

CATALOGUE 2021 / 2022



RÉGULATION & COMPOSANTS POUR LE GÉNIE CLIMATIQUE





OUR VISION:
PEOPLE'S WELL-BEING
IN A SUSTAINABLE FUTURE

DES SOLUTIONS QUI OFFRENT UNE PLUS GRANDE LIBERTÉ D'ACTION À NOS CLIENTS

REGIN FOURNIT À SES CLIENTS une technologie d'automatisation verte et intelligente pour le confort dans les bâtiments. Grâce à une technologie efficace qui économise l'énergie dans les bâtiments et minimise les heures d'ingénierie consacrées à l'installation et la maintenance, nos solutions donnent aux intégrateurs de systèmes, aux fabricants et aux propriétaires d'installations une plus grande liberté d'action.

Pour un avenir durable et soucieux du bien-être de chacun

Une ventilation adéquate, un débit d'air optimal, une meilleure qualité de l'air et une consommation d'énergie réduite constituent désormais des facteurs essentiels au bien-être de chacun. Investir dans un système intelligent de gestion de l'énergie dans les bâtiments représente des avantages qui ne limitent pas qu'à la seule rentabilité financière : en plus de réduire les émissions de dioxyde de carbone, un tel système contribue également à la santé, au bien-être et à la productivité des utilisateurs. Notre vision englobe tous ces aspects, pour créer un avenir durable et soucieux du bien-être de chacun.

Depuis la création de Regin en 1947 et la commercialisation de notre premier appareil, un hygrostat, nous n'avons eu de cesse de développer des solutions qui économisent l'énergie, favorisent le bien-être et permettent à nos clients de gagner en efficacité. Aujourd'hui, nous employons plus de 300 collaborateurs et proposons des solutions complètes pour la gestion de l'énergie ainsi que la régulation du chauffage, de la ventilation et de l'ambiance dans les bâtiments. Forts de nos succursales en Europe et en Asie, nous bénéficions d'un solide ancrage local.

TABLE DES MATIÈRES

	REGIN NEWS 2021	4			
	INTRODUCTION	8			
I	LOGICIEL ET SERVICES	15	9	SOLUTIONS SANS FIL	161
	Logiciel de programmation et de supervision	18		Récepteur	163
	Services Cloud	20		Sondes	164
2	PRODUITS POUR LE SYSTÈME	21		Autres	165
	Automates programmables	23		Thermostats sans fil	168
	Modules I/O	28	10	COMPTEURS D'ÉNERGIE À ULTRASON	169
	Accessoires système	36		Compteurs d'énergie à ultrasons	170
3	RÉGULATEURS	41	11	VANNES	175
	Régulateurs de ventilation	43		Chauffage urbain	176
	Régulateurs de chauffage	45		Chauffage/Refroidissement/Ventilation	180
	Autres régulateurs	47		Ventilo-convecteur, poutres froides, radiateur	205
	Régulateurs polyvalents	49		Accessoires	214
	Accessoires pour Corrigo et Exigo	51		Kit adaptateur pour l'accouplement des vannes Regin sur des actionneurs d'autres marques	216
4	RÉGULATEURS D'AMBIANCE	59	12	ACTIONNEURS	219
	Régulateurs	62		Compatibilité des vannes et des actionneurs	220
	Unités d'ambiance	64		Chauffage urbain	222
	Régulateurs d'ambiance	66		Chauffage / Refroidissement / Ventilation	224
	Accessoires pour régulateurs d'ambiance	76		Ventilo-convecteur, poutres froides, radiateurs	234
5	THERMOSTATS	79		Adaptateurs	238
	Thermostats mécaniques	80	13	MOTEURS DE REGISTRE	241
	Thermostats électroniques	90		Équivalences moteurs de registre	242
	Doigts de gant	94		Moteurs de registre avec ressort de rappel	244
6	RÉGULATEURS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	95		Moteurs de registre sans ressort de rappel	246
	Régulateurs à triacs 1 ou 2 phases	96		Accessoires pour les moteurs de registre	248
	Régulateurs à triacs 3 phases	99		Moteurs de registre sans ressort de rappel	249
	Relais statiques	100		Moteurs de registre avec ressort de rappel	251
	Accessoires	101		Accessoires pour les moteurs de registre	253
7	CAPTEURS, SONDÉS ET TRANSMETTEURS	103	14	VARIATEURS DE FRÉQUENCE	255
	Température	104		Variateurs de fréquence	256
	Humidité	122	15	DÉTECTION DE GAZ	259
	Qualité de l'air	130		Détection de gaz	260
	Pression	134	16	ACCESSOIRES	265
	Débit	148		Transformateurs	266
	Luminosité	151		Boîtiers	269
	Doigts de gant	152		Autres	270
	Accessoires	153	17	MATÉRIEL POUR FRIGORISTES	277
	Caractéristiques des sondes	154		Pressostats	278
8	DÉTECTEURS	155		Pompe de drainage de condensats	280
	Détecteurs de fumée	156		Vannes et détendeurs électroniques	281
	Détecteurs de mouvement	158		Régulateurs de vitesse pressostatiques	284
	Détecteurs de présence d'eau	159	I	INDEX	285

LOGICIEL ET SERVICES
PRODUITS POUR LE SYSTÈME
RÉGULATEURS
RÉGULATEURS D'AMBIANCE
THERMOSTATS
RÉGULATEURS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
CAPTEURS, SONDÉS ET TRANSMETTEURS
DÉTECTEURS
SOLUTIONS SANS FIL
COMPTEURS D'ÉNERGIE À ULTRASONS
VANNES
ACTIONNEURS
MOTEURS DE REGISTRE
VARIATEURS DE FRÉQUENCE
DÉTECTION DE GAZ
ACCESSOIRES
MATÉRIEL POUR FRIGORISTES
INDEX

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
I



43

LE RÉGULATEUR PRÊT À L'EMPLOI

CORRIGO 5.0 : DES FONCTIONS INTELLIGENTES POUR UNE GESTION DE VENTILATION SIMPLIFIÉE

NOUS SOMMES FIERS DE VOUS PRÉSENTER l'un des régulateurs les plus conviviaux et les plus polyvalents du marché. Le nouveau Corrigo 5.0 est un régulateur paramétrable pour les applications de ventilation. Il peut être utilisé de manière autonome ou être intégré à un système de supervision. Corrigo 5.0 possède de nombreuses fonctionnalités, facilement accessibles via l'interface Web HTML5 intégrée ou le logiciel Application Tool.

Avec Corrigo, vous pouvez créer une solution complète, pour une économie d'énergie optimale et un contrôle maximal des applications de ventilation dans un bâtiment. Corrigo vous donne accès à toutes les fonctionnalités clés pour contrôler la ventilation, la température, le taux d'humidité et la qualité de l'air. En bref, tous les facteurs qui contribuent à créer un climat intérieur agréable. Corrigo se connecte facilement à Application Tool, un logiciel sur PC vous proposant des préréglages afin de procéder facilement et rapidement à la configuration.

Le régulateur est conçu pour une communication avec 20 équipements externes. Il est configuré pour une intégration rapide et transparente de ventilateurs EC, des variateurs de fréquence et des moteurs de registre. Il est doté de plusieurs ports de communication et permet une connexion à différents types d'unités d'extension. Il suffit de les sélectionner et de les connecter ! Corrigo prend en charge la communication via Modbus, BACnet et EXoline.

Pierre angulaire du concept de ventilation Regin, Corrigo peut être complété par une gamme d'écrans, de transmetteurs de pression, de moteurs de registre et de capteurs sans fil pour créer la solution de ventilation parfaite, adaptée à chaque bâtiment.

++Corrigo 5.0 se décline en deux modèles principaux présentant une tension d'alimentation différente : Corrigo Ardo 24 V et Corrigo Vido 230 V. Corrigo Ardo est disponible dans plusieurs versions avec un nombre d'entrées/de sorties différent.

À VOS MARQUES...

PRÊTS...

PARTEZ !

— INSTALLER — CONFIGURER — CONTRÔLER — METTRE À JOUR —
ET OPTIMISER ET ÉTENDRE



LE NOUVEAU PRESIGO : VOIR LES CHOSES

EN GRAND

PRESIGO PDX...-C, notre gamme de nouveaux transmetteurs de pression différentiels avec communication Modbus, se base sur une technologie de sondes qui garantit le plus haut degré de précision et des valeurs de stabilité parmi les plus durables du marché. L'installation et la configuration sont simples, et Presigo

peut en option faire office d'unité d'extension, optimisant ainsi l'utilisation de câbles.

Avec quatre E/S, deux entrées et deux sorties universelles, Presigo PDX...-C offre de multiples possibilités d'extension !

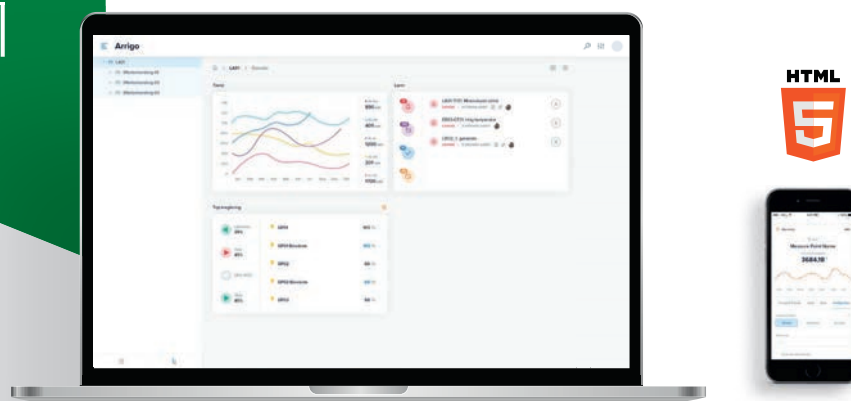
137



UN ÉCRAN TACTILE VÉRITABLEMENT PRÊT À L'EMPLOI

CE TOUT NOUVEL écran tactile graphique pour régulateurs Corrigo, ED-T43L-V, facilite le suivi et le contrôle du système de traitement d'air. Son design moderne permet son installation à de multiples emplacements au sein d'un bâtiment. Grâce à sa fonction « Plug and Play », vous pouvez immédiatement modifier les points de consigne, lire les valeurs réelles, gérer les alarmes, régler les divers paramètres et bien plus encore, le tout en fonction de vos droits d'accès.

53



16

ARRIGO : ENTREZ DANS LA NOUVELLE DIMENSION DU TRAVAIL INTELLIGENT

CHEZ REGIN, NOUS TRAVAILLONS EN ÉTROITE COLLABORATION avec nos partenaires afin de concevoir des solutions qui répondent à leurs besoins actuels et futurs. Cette fois, nous avons mis au point une toute nouvelle méthodologie de travail qui permet à l'opérateur de systèmes de gestion technique du bâtiment de gagner en efficacité et rapidité. Arrigo est une solution flexible qui fonctionne avec n'importe quelle plateforme ou équipement.

L'expérience utilisateur est la pierre angulaire d'Arrigo : grâce à des fonctionnalités de pointe, incluant des tableaux et des widgets, Arrigo vous permet d'accéder facilement aux informations et vous offre un environnement de développement rapide et inspirant. En bref, Arrigo vous rend la tâche plus agréable !

Une navigation intuitive et des vues personnalisées vous permettent de gagner en efficacité

et d'atteindre vos objectifs. Dans de nombreux cas de figure, les widgets rendent les pages dynamiques classiques redondantes, ce qui vous fait gagner énormément de temps en matière de conception.

Un maître-mot : la connectivité. Les standards ouverts facilitent l'échange de données avec Arrigo, et ce via Javascript ainsi que différentes interfaces de programmation et sources de données.

Arrigo est un système de gestion technique du bâtiment totalement nouveau qui remplace EXOscada. Cependant, ce standard moderne est entièrement rétrocompatible et s'intègre facilement à vos systèmes actuels.

Arrigo est le premier système d'une toute nouvelle génération qui fera entrer l'immotique et les systèmes de contrôle dans une nouvelle ère.

Alors, restez connectés !



LE LOGICIEL TOUT-EN-UN : APPLICATION TOOL

VOUS TRAVAILLEZ DANS LE DOMAINE DE LA RÉGULATION DE VENTILATION, de chauffage ou d'ambiance ? Vous pouvez désormais gérer tous vos paramétrages au moyen d'un logiciel moderne et convivial : Application Tool ! Ce logiciel est compatible avec toutes les générations actuelles de régulateurs. Téléchargez le logiciel sur www.regincontrols.com.

62



ED-RUD : NOIR C'EST NOIR !

NOTRE CÉLÈBRE UNITÉ D'AMBIANCE « PLUG AND PLAY » avec sonde de température est désormais disponible en noir. ED-RUD est parfaitement compatible avec les régulateurs Regio Ardo et Regio Eedo, mais il peut aussi s'utiliser de manière autonome via Modbus.

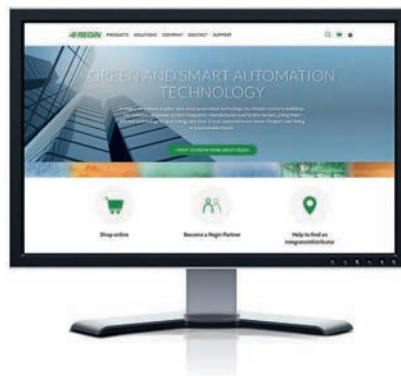
65



OPTIMISATION DES BÂTIMENTS : UNE NOUVELLE GAMME DE TRANSMETTEURS DE GAINÉ POUR DES VALEURS DE HAUTE PRÉCISION

LES NOUVEAUX MODÈLES de transmetteurs de gainé, DTTTH et DTTHC, mesurent avec précision la température et l'humidité. DTTHC mesure également le taux de CO². Un véritable transmetteur tout-en-un ! Les valeurs mesurées peuvent permettre d'optimiser la consommation d'énergie et d'améliorer la qualité de l'air dans tous types de bâtiments. Leur nouveau design rend leur installation ultra simple !

122,
130




RESTEZ À LA PAGE !

Abonnez-vous à notre newsletter sur www.regincontrols.fr



INTÉGRATEURS DE SYSTÈMES DES SOLUTIONS SYNONYMES DE GAIN DE TEMPS ET D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



NOS SOLUTIONS sont conçues pour vous faire gagner en efficacité et économiser des heures de programmation, d'installation, de mise en service et de maintenance. Des solutions flexibles et faciles à programmer qui contiennent toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour offrir une expérience utilisateur exceptionnelle aux propriétaires de bâtiments.

Que vous recherchiez un système de gestion de l'énergie à grande échelle pour contrôler votre parc immobilier ou que vous souhaitiez intégrer des solutions à votre système actuel, nous mettons à votre disposition les outils dont vous avez besoin pour mener à bien vos projets. Vous bénéficiez en outre de multiples avantages dans le cadre de notre programme réservé à nos partenaires. Avec un accès à nos formations et le soutien de nos équipes locales pour réaliser vos projets, vous pouvez compter sur nous à tout moment.



Il s'agit de vous donner le contrôle, tout en vous faisant gagner du temps et économiser de l'énergie. Nous mettons un point d'honneur à vous offrir une plus grande liberté d'action.



CLIENTS OEM

UNE COLLABORATION ET UNE TECHNOLOGIE ALLANT AU-DELÀ DES ATTENTES

LA CONCEPTION PERSONNALISÉE POUR LES CLIENTS OEM constitue le cœur de notre activité. Depuis ses débuts en 1947, Regin n'a eu de cesse d'épauler et de guider ses clients pour élaborer des solutions sur mesure à partir de notre vaste gamme de produits. Nous nous sommes donné pour mission de concevoir, d'assembler et de fournir des solutions personnalisées dont la qualité dépasse les attentes des fabricants.

Notre expertise OEM : l'un des facteurs clés de réussite

Nous savons que les défis posés aux clients OEM ne se limitent pas qu'aux coûts, à l'envergure et au calendrier d'un projet. Notre expertise approfondie et notre créativité, doublées d'un processus de conception et de fabrication efficace et d'un encadrement tout au long du cycle de vie du produit, nous permettent de veiller à ce que le produit corresponde exactement aux attentes des toutes les parties prenantes.

En tant que client OEM de Regin, vous pouvez compter sur une équipe chevronnée d'experts techniques pour vous assister et vous guider à travers chaque étape de votre projet. Ayant mené à bien des milliers de projets OEM, nous avons acquis une solide base de connaissances que nous mettons au profit de tous les clients OEM qui choisissent de nous faire confiance.

Un processus de développement efficace

Quel que soit le projet de développement, le temps c'est de l'argent. Un processus de développement harmonisé, axé sur la conception en vue de la fabrication, a des retombées sur les coûts globaux du produit et sur la réussite de la production. Regin travaille avec des plateformes de développement uniques et flexibles qui permettent une personnalisation économique et rapide, de nouveaux développements et une fabrication efficace. Nous donnons vie à vos idées.





PROPRIÉTAIRES D'INSTALLATIONS NOS SOLUTIONS POUR DES BÂTIMENTS HAUTE PERFORMANCE

LES PROPRIÉTAIRES DE BÂTIMENTS recherchent des solutions efficaces présentant un haut degré de performance, tout en restant dans le cadre de leur budget. Pour réduire les coûts et minimiser les temps d'arrêt imprévus, les systèmes doivent faciliter la tâche de vos équipes en permettant la collecte, l'exploitation et la gestion efficaces des données.

Notre solution unique pour donner plus de liberté à votre organisation

Regin aide les propriétaires de bâtiments et les gestionnaires d'installations à maîtriser l'ensemble des paramètres. Notre solution unique et évolutive, basée sur la plateforme Arrigo, maximise votre performance organisationnelle en exploitant intelligemment les données de vos bâtiments. En centralisant toutes les données en provenance des différents systèmes à un seul et même endroit, vous obtenez en seul coup d'œil toutes les informations dont vous avez besoin pour savoir où et comment améliorer le retour sur investissement actuel et à long terme de vos bâtiments.

Gestion technique des installations, de l'énergie et de la maintenance : la plateforme tout-en-un

Centralisant la gestion technique du bâtiment ainsi que la gestion des installations et de l'énergie, Arrigo s'intègre facilement à tout système de votre choix. Une seule et même plateforme permet à chacun de vos collaborateurs travaillant avec votre bâtiment de visualiser les données de son propre point de vue. Pourtant, ils utilisent tous la même source pour analyser, présenter, contrôler et prendre les mesures destinées à maximiser le confort des utilisateurs, la performance du bâtiment et les économies d'énergie.

Des régulateurs et des composants qui font gagner du temps

Sachant que la fiabilité d'un système de contrôle ne se juge qu'à son maillon le plus faible, nous fournissons aussi des régulateurs et des composants librement programmables et configurables. Dotés de fonctions intelligentes, ils garantissent une installation et une maintenance faciles et rapides. En mettant l'accent sur la convivialité, nous épargnons aux intégrateurs de nombreuses heures de travail et nous les aidons à équiper les bâtiments avec des solutions fiables et complètes. Des solutions que vous pouvez développer, étendre et sur lesquelles vous pourrez compter des années durant.





UN RÉSEAU MONDIAL D'EXPERTS À VOTRE SERVICE

GRÂCE À NOTRE VASTE RÉSEAU MONDIAL d'experts en solutions Regin, nous pouvons vous mettre en relation avec le partenaire ou l'équipe compétente pour vous accompagner dans la conception, l'installation, la programmation, l'intégration et l'encadrement en matière de gestion qui correspondent à vos besoins. En formant l'équipe qu'il vous faut, nous exploitons toutes les potentialités pour établir une relation commerciale qui profite à toutes les parties prenantes. Regin réunit les entreprises de talent. Il s'agit de vous donner le contrôle, tout en vous faisant gagner du temps et économiser de l'énergie. Nous mettons un point d'honneur à vous offrir une plus grande liberté d'action.

LA VOIE DE L'AVENIR

NOUS SOMMES CONVAINCUS que les économies d'énergie dans les bâtiments vont gagner en importance dans les prochaines années. De plus, les avantages d'un environnement intérieur productif sont de plus en plus évidents et les exigences des clients toujours plus élevées. En parallèle, les bâtiments deviennent de plus en plus intelligents et interconnectés. La puissance des données fournies par les bâtiments et leurs environnements offre un potentiel d'utilisation infini. La clé consiste à faire usage de ces données, tout en facilitant la tâche des utilisateurs de ces systèmes. Regin est bel et bien déterminée à être le catalyseur de cette évolution.



La clé consiste à faire usage de ces données, tout en facilitant la tâche des utilisateurs de ces systèmes. Regin est bel et bien déterminée à être le catalyseur de cette évolution.

POUR UN AVENIR DURABLE
ET SOUCIEUX DU
BIEN-ÊTRE DE CHACUN





LOGICIEL ET
SERVICES



UNE PLATEFORME PUISSANTE POUR TOUS VOS DÉFIS À VENIR.

LA PLATEFORME ARRIGO EST DOTÉE d'une série de fonctionnalités et de services pour automatiser efficacement les bâtiments. Vous pouvez également tirer parti de l'EMS (système de gestion énergétique) d'Arrigo en tant que service Cloud distinct. D'autres solutions sont également en cours de développement. En bref, Arrigo continue d'être le meilleur endroit pour centraliser toutes vos données et les utiliser pour améliorer l'efficacité et la rentabilité de votre activité. Arrigo, c'est une plateforme unique de gestion technique et énergétique pour les bâtiments axée en permanence sur les fonctionnalités et l'automatisation intelligente.

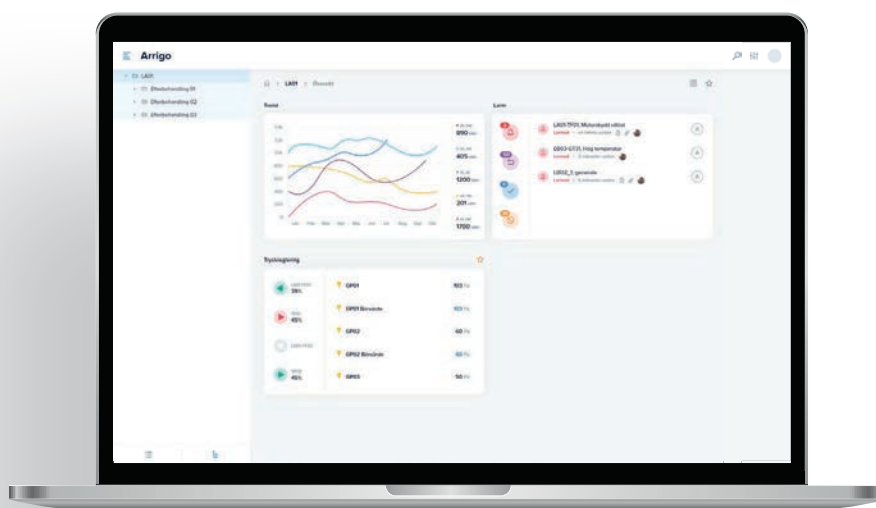


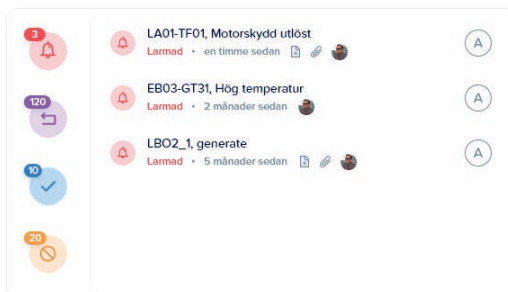
TABLEAU DE BORD



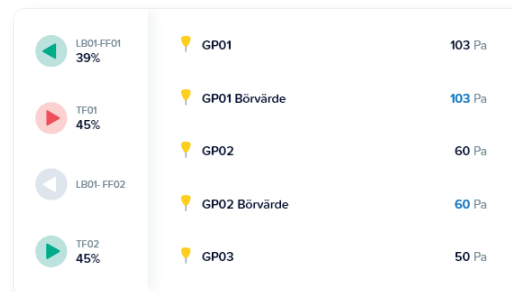
CONCEPTION
ADAPTATIVE

Découvrez les fonctionnalités intelligentes de la nouvelle plateforme Arrigo !

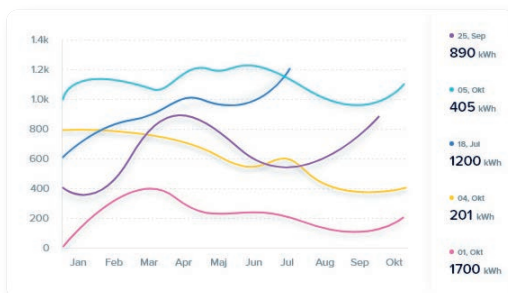
- ✓ **Adaptez votre tableau de bord :** enregistrez vos widgets favoris et vos vues personnalisées pour différentes situations.
- ✓ **Filtrez** par zone géographique, zone résidentielle ou bâtiment, et sélectionnez le niveau auquel vous souhaitez que les données soient présentées.
- ✓ **Accédez rapidement** aux enregistrements, tendances et données historiques.
- ✓ **Contrôlez de A à Z** chaque donnée, quelle que soit son application.
- ✓ **Les listes d'alarmes intelligentes** présentent des alarmes pour des bâtiments spécifiques ou reprennent les données récoltées pour des départements entiers, dans l'ordre des priorités.
- ✓ **Visualisez et comparez** votre consommation énergétique par rapport à la semaine, au mois ou à l'année précédent(e), ou par type de bâtiment.



ALARMES



POINTS DE CONSIGNE



HISTORIQUE



WIDGETS DYNAMIQUES

LOGICIEL DE PROGRAMMATION ET DE SUPERVISION



Arrigo BMS (Building Management System)

Arrigo BMS est un système de contrôle installé dans les bâtiments pour contrôler et surveiller les équipements mécaniques et électriques du bâtiment comme le chauffage, la ventilation, L'éclairage, les systèmes anti-incendie et de sécurité.

- ✓ Concept entièrement nouveau de tableau de bord pour minimiser le travail, les sources d'erreur et assurer une utilisation indépendante du support.
- ✓ Expérience utilisateur – Arrigo offre une infrastructure fonctionnelle élaborée pour assurer un flux d'informations optimal
- ✓ Intégration EXOscada – Arrigo permet d'assurer la pérennité des installations EXOscada existantes.
- ✓ Connectivité – Arrigo offre la possibilité de se connecter à des sources de données différentes, les API d'autres programmes et la puissance de la programmation via Javascript



EXO DATA SOURCE AVEC ARRIGO BMS

Article	Description
EXODS-100	EXO Data source 100 I/Os
EXODS-500	EXO Data source 500 I/Os
EXODS-B-1YR	EXO Data source 2019 Base
EXODS-BC	EXO Data source BACnet OPC server Licence logicielle
EXODS-BSD-1YR	EXO Data source 2019 Base Licence logicielle
EXODS-NIMBUS-1YR	EXO Data source Nimbus serveur d'alarme
EXODS-OPC-1YR	EXO Data source connexion OPC
EXODS-ULIO	EXO Data source I/O illimitées

EXO Data Source avec contrat de mise à niveau

Pour un accès sécurisé et permanent aux dernières versions des logiciels de Regin pour un coût fixe annuel. ARRIGO EMS 10 est inclus dans tous les contrats de mise à niveau.

Article	Description
EXODS-100-UPGEXT	EXODS 100 I/O Abonnement mise à jour
EXODS-500-UPGEXT	EXOscada 500 I/O - Abonnement mise à jour
EXODS-B-UPGEXT	EXOscada Base - Abonnement mise à jour
EXODS-BSD-UPGEXT	EXOscada Base Soft Dongle - Abonnement mise à jour
EXODS-NIMBUS-UPGEXT	EXOscada Nimbus Alarm Server - Abonnement mise à jour
EXODS-OPC-UPGEXT	EXOscada OPC Connection - Abonnement mise à jour
EXODS-UL-UPGEXT	EXOscada Unlimited - Abonnement mise à jour



Arrigo EMS (Energy Management System)

Le suivi de la consommation énergétique de vos bâtiments vous donne un aperçu direct de la santé globale de votre portefeuille immobilier. Mais quelle que soit la qualité des données énergétiques collectées, toutes les données doivent être traitées et présentées de manière simple et compréhensible. Arrigo EMS vous fournit un outil de rapport très intuitif pour analyser vos données, vous permettant de visualiser clairement toutes les statistiques.

- ✓ Des rapports d'énergie/analyse simples et clairs
- ✓ Connexion polyvalente aux compteurs d'énergie
- ✓ Assurance sur la qualité des valeurs énergétiques
- ✓ Ajustement climatique du chauffage et du refroidissement
- ✓ Mises à jour automatiques des données climatiques à partir de l'institut suédois de météorologie SMHI. Index énergétique et degrés-jours.
- ✓ Possibilité de créer des données climatiques uniques pour un bâtiment
- ✓ Distribution aisée des rapports via courriel
- ✓ Exportation vers des systèmes de facturation externes
- ✓ Exportation vers d'autres systèmes de suivi énergétique



ARRIGO EMS

Article	Description
ARRIGO EMS 10	Compteurs d'énergie enregistrés, ensemble de 10 compteurs
ARRIGO EMS 200	Compteurs d'énergie enregistrés, ensemble de 200 compteurs
ARRIGO EMS SETUP	Lancement et configuration

SERVICES CLOUD



CLOUDigo – La solution la plus simple pour contrôler vos installations

CLOUDigo est la solution idéale pour qui veut gérer et contrôler en permanence les conditions de confort intérieur des bâtiments. Avec notre plate-forme Cloudigo, il est possible d'accéder aux installations à tout moment.

Contrôle complet – partout et à tout moment

Suivez vos installations en temps réel en quelques clics seulement.

Vous pouvez naviguer entre les consignes et les données de vos régulateurs connectés. CLOUDigo offre une excellente vision globale du régulateur. Toutes vos consignes renseignées dans CLOUDigo prennent effet dans les régulateurs immédiatement. C'est pourquoi CLOUDigo est la solution naturelle pour les installations multiples ou les installations éloignées géographiquement.

Quelques informations clés sur CLOUDigo

- ✓ Prenez le contrôle du confort de vos bâtiments – partout et à tout moment.
- ✓ Vous pouvez analyser les données et agir instantanément. Rapide, facile et efficace.
- ✓ CLOUDigo gère l'historique des données pour un contrôle et une vision complets.
- ✓ Les données stockées par CLOUDigo peuvent être exportées vers Excel.
- ✓ Le démarrage est facile. L'installation des régulateurs connectés est extrêmement facile et conçue selon notre concept « Ready-Steady-Go ».

Article	Description
CLO-LIC	Service Cloud pour le contrôle à distance d'un régulateur. Durée 2 ans.





2

PRODUITS POUR
LE SYSTÈME



SOLUTIONS SYSTÈME OUVERTES ET FLEXIBLES



AUTOMATES PROGRAMMABLES



EC-PU4

Unité centrale EXOclevor avec 4 ports de communication

Unité processeur de la série EXOclevor. Elle est équipée de quatre ports série: 3 ports RS485; un port EFX et un port TCP/IP.



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC 50...60 Hz ou 24 V DC
Tolérance	18...26 V AC / 22...30 V DC
Puissance consommée	10 VA / 5 W
Dimensions (lxHxP)	140 x 136 x 40 mm
Montage	Rail DIN
Indice de protection	IP20
Système d'exploitation	EXOreal C
Batterie de secours	RAM, RTC, au moins 5 ans
Température ambiante	0...55 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité de stockage	Max. 95 % HR
Ports de communication	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus
M-bus	Via l'interface de connexion X1176

Article	Description
EC-PU4	Unité processeur, 4 ports de communication.

2



XCA...-4

Automates librement programmables EXOcompact^{Ardo}

Automate librement programmable compact avec différents types de communication, avec ou sans écran. Un EXOcompact^{Ardo} peut être utilisé seul ou intégré dans une système plus large.

Des outils simples à utiliser sont disponibles pour permettre une gestion flexible et un accès facile via le serveur web.



Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) ou 20...36 V DC
Puissance consommée	4 VA sans charge, pas d'écran
Indice de protection	IP20
Humidité ambiante	Max. 95 % HR
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Système d'exploitation	EXOreal
Batterie de secours	Mémoire et horloge temps réel, au moins 5 ans
Montage	Sur rail DIN ou en armoire
Nombre de modules DIN	8,5
Dimensions, extérieures (lxHxP)	149 x 121 x 58 /149 x 136 x 58 (XCA20...) mm
Entrées/Sorties	
Entrée analogique a (Ala)	PT1000, 0...10 V, 0(4)...20 mA (nécessite shunt externe 10 ou 500 Ω), 0...200 mV, DIN Ni1000, LGNi1000, 12 bits A/D
Entrée digitale a (Dia)	24 V DC, contact flottant, alimenté depuis +C (24 V DC)
Entrée digitale_b (Dib)	Entrée pour contact sec (seulement pour XCA20...)
Entrée universelle a (Ula)	Ala ou Dia (voir spécifications ci-dessus)
Entrée de condensation a (Cla)	Entrée pour le détecteur de condensation Regin KG-A/1
Sortie analogique a (AOa)	0...10 V DC, max 5 mA, protection contre les courts-circuits
Sortie digitale_b (DOb)	Sortie Mosfet, 24 VAC, max 2 A, max. 8 A au total
Sortie +C	24 V DC, 0,15 A, protection contre les courts-circuits (non disponible pour XCA20...)
Matière	
Matière, boîtier (actionneur)	Polycarbonate, PC

Article	Ports Ethernet	Port RS485	Ports M-Bus	Écran	AI	DI	UI	CI	AO	DO	Entrées/Sorties
XCA152W-4	1	1	-	Non	4	4	-	-	3	4	15
XCA152DW-4	1	1	-	Oui	4	4	-	-	3	4	15
XCA203W-4	1	2	-	Non	4	4	-	2	4	6	20
XCA282W-4	1	1	-	Non	4	8	4	-	5	7	28
XCA282DW-4	1	1	-	Oui	4	8	4	-	5	7	28
XCA283W-4	1	2	-	Non	4	8	4	-	5	7	28
XCA283DW-4	1	2	-	Oui	4	8	4	-	5	7	28
XCA283DWM-4	1	1	1	Oui	4	8	4	-	5	7	28

ACCESSORIES

Article	Description
BATTERY-4289	Pile pour EP1011, EXOcompact, EXOclever, Corrigo et Exigo Ardo.
FMCE	Kit de montage en façade d'armoire pour un EXOcompact Ardo/Corrigo/Exigo Ardo
PLTCE	Jeu de borniers de connexion pour EXOcompact Ardo, Corrigo, Exigo Ardo et Optigo
E-CABLE2-USB	Câble pour connexion USB
CONVERTERTCP	Adaptateur
FMK2	Kit de montage en façade d'armoire, 12 modules
TP-AE	Kit de protection de borniers pour les régulateurs Ardo et Eedo
ED-T7	Ecran externe tactile et outil de configuration
E3-DSP	Écran d'affichage externe livré sans câble
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe
EDSP-SPLIT	Répartiteur de câble pour connecter deux ED-RU à un régulateur Regio Ardo



XCE...-I

Automates librement programmables EXOcompact^{Eedo}

EXOcompact^{Eedo} est un automate d'ambiance librement programmable, alimenté en 230 V AC. Il dispose d'une communication via EXOline, Modbus ou BACnet permettant de l'intégrer dans EXOscada ou un autre système SCADA. Il peut être utilisé seul ou faisant partie d'un système plus large. L'automate se connecte automatiquement avec les unités d'ambiance de la gamme Regin ED-RU...



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Puissance consommée	11 VA Sans charge, pas d'écran
Indice de protection	IP20
Humidité ambiante	Max. 95 % HR
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Système d'exploitation	EXOrealC
Batterie de secours	Mémoire et horloge temps réel, au moins 5 ans
Montage	Sur rail DIN ou en armoire
Nombre de modules DIN	8,5
Écran	Externe (accessoire)
Dimensions, extérieures (LxHxP)	149 x 121 x 58 mm
Poids (emballage inclus)	0,37 kg
Entrées/Sorties	
Entrée analogique b (Alb)	0...10 V DC
Entrée analogique c (Alc)	PT1000
Entrée digitale_b (DIb)	Entrée pour contact sec
Entrée de condensation a (Cla)	Entrée pour le détecteur de condensation Regin KG-A/1
Sortie analogique a (AOa)	0...10 V DC, max. 5 mA, protection contre les courts-circuits
Sortie digitale_c (DOc)	Sortie relais 230 V AC, max. 3 A
Sortie digitale_d (DOd)	Sortie triac 230 V AC, max. 300 mA
Sorties digitales, courant max. au total (fusible)	6.3 A (6.3 AT 5 x 20 mm)
Sortie alimentation a (POa)	24 V DC, max. 50 mA
Matière	
Matière, boîtier (actionneur)	Polycarbonate, PC

Article	Ports Ethernet	Port RS485	Écran	AI	DI	CI	AO	DO	Entrées/Sorties
XCE163W-1	1	2	Non	3	3	1	4	5	16

ACCESSORIES

Article	Description
BATTERY-4289	Pile pour EP1011, EXOcompact, EXOclever, Corrigo et Exigo Ardo.
E-CABLE2-USB	Câble pour connexion USB
CONVERTERTCP	Adaptateur
FMK2	Kit de montage en façade d'armoire, 12 modules
TP-AE	Kit de protection de borniers pour les régulateurs Ardo et Eedo
ED-T7	Ecran externe tactile et outil de configuration
E3-DSP	Écran d'affichage externe livré sans câble
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe
EDSP-SPLIT	Répartiteur de câble pour connecter deux ED-RU à un régulateur Regin Ardo



Automates librement programmables EXOcompact^{Vido}

EXOcompact^{Vido} est un automate librement programmable alimenté en 230 V AC particulièrement adapté aux applications de chauffage. Il communique nativement via EXOline, Modbus ou BACnet pour l'intégration dans des systèmes plus grands. Il peut être utilisé comme une unité autonome ou bien intégré dans un système plus grand.



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (217...253 V ~)
Dimensions (lxHxP)	147 x 98 x 76 mm
Montage	En façade d'armoire, sur rail DIN, mural ou sur coffret électrique
Indice de protection	IP20 , IP40 seulement en cas de montage en façade d'armoire
Écran	Intégré ou externe (accessoire)
Système d'exploitation	EXOrealC
Batterie de secours	Mémoire et horloge temps réel, au moins 5 ans
Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	95 % HR max., sans condensation
Température de stockage	-20...+70 °C
Ports de communication	
Protocoles supportés	Modbus esclave / Modbus maître / EXOline maître / EXOline esclave / EFX maître
Protocoles supportés	Modbus esclave / Modbus maître / EXOline maître / EXOline esclave / EFX maître
M-bus	Interne sur les modèles M ou avec le convertisseur externe X1176
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	PT1000 (-50...+150°C)
Entrées digitales (DI)	Fermeture libre de potentiel
Sorties	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V DC (12 bit D/A avec protection contre les courts-circuits)
Sorties digitales (DO)	Relais, 230 V AC, 1 A charge inductive, max. 7 A au total
Analogiques universelles (UA)	AI ou AO

Article	Ports Ethernet	Port RS485	Ports M-Bus	Écran	AI	DI	UA	DO	Entrées/Sorties
XCV193DWM-2	1	1	1	Oui	8	2	2	7	19
XCV193WM-2	1	1	1	Non	8	2	2	7	19

2

MODULES I/O

Aperçu

Les unités d'extension et les modules I/O de Regin offrent la possibilité d'étendre les EXOclever et EXOcompact.

Intégrer des modules I/O et des unités d'extension dans un système EXO nécessite d'excellentes connaissances du système, et cette solution est recommandée pour des intégrateurs expérimentés seulement. Il est possible de connecter jusqu'à 32 modules I/O et unités d'extension. La taille de l'installation dépendra de l'intégrateur et de l'application.

Article	AI	DI	UI	AO	DO	UO	UA	LED	Interrup- teurs	Nombre total d'I/O	Communication	Compatible avec
IO-EC16UID-X	-	-	16	-	-	-	-	Non	Non	16	EFX	
IO-EC16UOB-X	-	-	-	-	-	16	-	Non	Non	16	EFX	
IO-A15MIXW-3-BEM	4	4	-	3	4	-	-	Non	Non	15	BACnet, EXOline, Modbus	
IO-A28MIXW-3-BEM	4	8	4	5	7	-	-	Non	Non	28	BACnet, EXOline, Modbus	
IO-V19MIXW-1-BEM	4	2	4	-	7	-	2	Non	Non	19	BACnet, EXOline, Modbus	
IO-RU-7	1	2 DI ou CI	1	-	-	3	-	Non	Non	7	EXOline, CAN bus	
IO-RU-10	1	2 DI ou CI	1	-	4	2	-	Non	Non	10	EXOline, CAN bus	
IO-16AI	16	-	-	-	-	-	-	Non	Non	16	EXOline, CAN bus	
IO-16DI	-	16	-	-	-	-	-	Oui	Non	16	EXOline, CAN bus	
IO-16DO-M	-	-	-	-	16	-	-	Oui	Oui	16	EXOline, CAN bus	
IO-8DO8AI-M	8	-	-	-	8	-	-	Oui	Oui	16	EXOline, CAN bus	
IO-8DO8AO-M	-	-	-	8	8	-	-	Oui	Oui	16	EXOline, CAN bus	
IO-4X4-M	4	4	-	4	4	-	-	Oui	Oui	16	EXOline, CAN bus	



Add:io

Unités I/O EXOclever supplémentaires

Module esclave pour EXOcompact et EXOclever permettant d'ajouter 16 I/O supplémentaires par Add:io. Il est possible d'augmenter le nombre d'entrées/sorties d'un EXOclever de façon illimitée et d'un EXOcompact jusqu'à 50 I/O supplémentaires. Les unités Add:io s'emboîtent les unes dans les autres, pour un minimum d'espace.

Caractéristiques techniques		
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (18...26 V AC / 22...30 V DC)	
Power consumption, nominal	IO-...16UOb: 7.8 VA / 3.5 W IO-...16Ulc et ...16Uld: 4.5 VA / 1.8 W	
Indice de protection	IP20	
Humidité ambiante	Max. 95 % HR	
Température ambiante	0...55 °C	
Température ambiante, électronique	0...55 °C	
Température de stockage	-20...+70 °C	
Montage	Rail DIN	
Nombre de modules DIN	8	
Entrées/sorties (I/O)	16 par Add:io	
Écran	Non	
Type d'indication	LED de signalisation pour la communication	
Dimensions, extérieures (IxHxP)	140 x 136 x 46 mm	
Poids (emballage inclus)	0,30 kg	
Port série		
Type de port	RS485	
Protocole par défaut	EFX	
Protocoles supportés	EFX esclave	
Isolation du port	Oui	
Vitesse de communication	115200 bps	
Raccordement des câbles	Borniers débrochables à connexion rapide	
Article	Entrées universelles	Sorties universelles
IO-EC16UID-X	16	-
IO-EC16UOB-X	-	16



IO-A

Unités d'extension Ardo

Les unités d'extension facilitent l'augmentation du nombre d'entrées et de sorties d'une installation. Elles sont parfaitement compatibles avec tous les autres produits de la gamme EXO ainsi que des produits d'autres marques utilisant les protocoles standards BACnet ou Modbus.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC $\pm 15\%$, 50...60 Hz ou 21...36 V DC
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Indice de protection	IP20
Raccordement	Borniers débrochables, 4 mm ²
Sauvegarde de la mémoire	Batterie intégrée avec une longue durée de vie pour la sauvegarde des réglages, y compris le temps réel.
Montage	Sur rail DIN ou en armoire
Boîtier	Standard Euronorm (largeur de 8,5 modules)
Ports de communication	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	Pour sondes PT1000 (précision $\pm 0,4^\circ\text{C}$) ou 0...10 V DC (précision $\pm 0,15\%$ du signal de sortie). Résolution 12 bits pour la conversion analogique/digital.
Entrées digitales (DI)	Pour contacts libres de potentiel
Entrées universelles (UI)	Peuvent être configurées en entrées analogiques ou digitales
Sorties	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V DC, 1 mA, protection contre les courts-circuits
Sorties digitales (DO)	Sorties Mosfet, 24 V AC ou DC, 2 A continu. Total max. 8 A.
Article	Description
IO-A15MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 15 I/O, alimentation 24V
IO-A28MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 28 I/O, alimentation 24V



IO-V

Unités d'extension Vido

Les unités d'extension facilitent l'augmentation du nombre d'entrées et de sorties d'une installation. Elles sont parfaitement compatibles avec tous les autres produits de la gamme EXO ainsi que des produits d'autres marques utilisant les protocoles standards BACnet ou Modbus.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20 (IP40 pour montage en façade d'armoire)
Sauvegarde de la mémoire	Batterie intégrée avec une longue durée de vie pour la sauvegarde des réglages, y compris le temps réel.
Montage	Sur rail DIN ou en armoire
Ports de communication	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	Pour sondes PT1000. Résolution 12 bits pour la conversion analogique/digital.
Entrées digitales (DI)	Pour contacts libres de potentiel
Entrées universelles (UI)	Peuvent être configurées en entrées analogiques ou digitales
Sorties	
Analogiques universelles (UA)	Configurable : sortie (0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC ou 10...2 V DC, 8 bit D/A protection contre les court-circuits) ; entrée (0...10 V DC)
Sorties digitales (DO)	7 relais, 230 V AC, 1 A charge par relais, max 7 A total
Article	Description
IO-V19MIXW-1-BEM	Module d'extension Vido avec 19 I/O, alimentation 230V



IO-RU-7

Modules avec 7 ou 10 I/O

Module I/O d'extension pour régulateurs programmables Regin EXOclevier et EXOcompact.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ± 15 %, 50 Hz
Puissance consommée	2,5 VA
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...70 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Indice de protection	IP20
Communication	EXOline RS485
Vitesse de communication	9600 bps
Sonde de température intégrée	NTC, plage de mesure 0...50 °C
Précision	±0,5 °C à 15...30 °C
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Poids	110
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	PT1000, 0...50°C
Détecteur de condensation (CI)	Entrée pour le détecteur de condensation KG-A/1 de Regin
Entrées digitales (DI)	Contact libre de potentiel NO
Entrées universelles (UI)	Comme entrée analogique (AI), sonde PT1000, 0...100 °C ou comme entrée digitale (DI)
Sorties	
Sorties digitales (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Sorties universelles (UO)	Comme sortie digitale (DO), 24 V AC, max. 2,0 A ou comme sortie analogique (AO) 0...10 V DC

Article	AI	DI	UI	DO	UO	Nombre total d'I/O
IO-RU-7	1	2 DI ou CI	1	-	3	7
IO-RU-10	1	2 DI ou CI	1	4	2	10



IO-16AI

Module IO avec 16 AI

Module I/O d'extension pour régulateurs programmables Regin EXOclevier et EXOcompact.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ± 15 %, 50 Hz
Puissance consommée	Max, 3,5 VA
Communication	EXOline, CAN bus
Entrées	16 analogiques, PT1000, LMx35, 0...10 kΩ, 0...10 V, 0(4)...20 mA
Montage	Rail DIN ou en boîtier standard
Nombre de modules DIN	8,5
Température de fonctionnement	0...50 °C
Dimensions (lxHxP)	148 x 123 x 59 mm (borniers incl.)
Indice de protection	IP20

Article	Description
IO-16AI	Module d'entrée analogique



IO-16DI

Module IO avec 16 DI

Module I/O d'extension pour régulateurs programmables Regin EXOclevé et EXOcompact. État de relais indiqué par des LED.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ± 15 %, 50 Hz
Puissance consommée	Max, 3,5 VA
Communication	EXOline, CAN bus
Entrées	16 digitales, contact libre de potentiel NO entre +C et DI, 24 V DC, peut être configuré comme une entrée pulsée
Montage	Rail DIN ou en boîtier standard
Nombre de modules DIN	8,5
Température de fonctionnement	0...50 °C
Dimensions (lxHxP)	148 x 123 x 60 mm (borniers incl.)
Indice de protection	IP20

Article	Description
IO-16DI	Module d'entrée digitale



IO-16DO-M

Module IO avec 16 DO

Module I/O d'extension pour régulateurs programmables Regin EXOclevé et EXOcompact. Les sorties peuvent être réglées en mode manuel ou automatique par des interrupteurs. État de relais indiqué par des LED.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ± 15 %, 50 Hz
Puissance consommée	Max, 3,5 VA
Communication	EXOline, CAN bus
Sorties	16 digitales, relais libre de potentiel (NO), 24 / 230 V AC (non mixable), max. 1 A charge inductive ou 4 A charge résistive
Montage	Rail DIN ou en boîtier standard
Nombre de modules DIN	8,5
Température de fonctionnement	0...50 °C
Dimensions (lxHxP)	148 x 123 x 74 mm (borniers incl.)
Indice de protection	IP20

Article	Description
IO-16DO-M	Module de sortie digitale



IO-8DO8AI-M

Module IO avec 8DO / 8AI

Module I/O d'extension pour régulateurs programmables Regin EXOclevé et EXOcompact. Les sorties peuvent être réglées en mode manuel ou automatique par des interrupteurs. État de relais indiqué par des LED.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ± 15 %, 50 Hz
Puissance consommée	Max, 3,5 VA
Communication	EXOline, CAN bus
Entrées	8 analogiques, PT1000, LMx35, 0...10 kΩ, 0...10 V, 0(4)...20 mA.
Sorties	8 digitales, relais libre de potentiel (NO), 24 / 230 V AC (non mixable), max. 1 A charge inductive ou 4 A charge résistive
Montage	Rail DIN ou en boîtier standard
Nombre de modules DIN	8,5
Température de fonctionnement	0...50 °C
Dimensions (lxHxP)	148 x 123 x 74 mm (borniers incl.)
Indice de protection	IP20

Article	Description
IO-8DO8AI-M	Module d'entrée et sortie



IO-8DO8AO-M

Module IO avec 8 DO et 8 AO

Module I/O d'extension pour régulateurs programmables Regin EXOclevé et EXOcompact. Les sorties peuvent être réglées en mode manuel ou automatique par des interrupteurs. État de relais indiqué par des LED.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ± 15 %, 50 Hz
Puissance consommée	Max, 3,5 VA
Communication	EXOline, CAN bus
Sorties	8 digitales, relais libre de potentiel (NO), 24 / 230 V AC (non mixable), max. 1 A charge inductive ou 4 A charge résistive 8 analogiques, 0...10 V DC, 5 mA, 8 bits D/A, protection contre les courts-circuits
Montage	Rail DIN ou en boîtier standard
Nombre de modules DIN	8,5
Température de fonctionnement	0...50 °C
Dimensions (lxHxP)	148 x 123 x 74 mm (borniers incl.)
Indice de protection	IP20

Article	Description
IO-8DO8AO-M	Module de sortie



IO-4X4-M

Module IO avec 4DI / 4AI / 4DO / 4AO

Module I/O d'extension pour régulateurs programmables Regin EXOclevé et EXOcompact. Les sorties peuvent être réglées en mode manuel ou automatique par des interrupteurs. État de relais indiqué par des LED.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ± 15 %, 50 Hz
Puissance consommée	Max, 3,5 VA
Communication	EXOline, CAN bus
Entrées	4 digitales, contact libre de potentiel NO entre +C et DI, 24 V DC, peut être configuré comme une entrée pulsée. 4 analogiques, PT1000, LMx35, 0...10 kΩ, 0...10 V, 0(4)...20 mA.
Sorties	4 digitales, relais libre de potentiel (NO), 24 / 230 V AC (non mixable), max. 1 A charge inductive ou 4 A charge résistive. 4 analogiques, 0...10 V DC, 5 mA, 8 bits D/A, protection contre les courts-circuits
Montage	Rail DIN ou en boîtier standard
Nombre de modules DIN	8,5
Température de fonctionnement	0...50 °C
Dimensions (lxHxP)	148 x 123 x 74 mm (borniers incl.)
Indice de protection	IP20

Article	Description
IO-4X4-M	Module d'entrée et sortie



ACCESSOIRES SYSTÈME



ED-T7

ED-T7 – Ecran tactile externe pour Exigo 4.1, EXOcompact et EXOclever, 7 pouces
ED-T7 est un écran tactile qui peut être connecté à un automate ou un régulateur de chauffage Exigo. Communication via Modbus ou Exoline.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V DC, (9...28 V DC)
Puissance consommée	< 6 W
Dimensions (lxHxP)	185,1 x 131,1 x 7,3 mm (avant)
Ecran	Ecran tactile capacitif avec le soutien multi-touch
Température ambiante	-10...+60 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR (sans condensation)
Indice de protection, façade	IP65
Indice de protection, dos	IP20

Article	Description
ED-T7	Ecran externe tactile et outil de configuration

ACCESSOIRES

Article	Description
X1111	Alimentation électrique
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe



E3-DSP

Ecran externe pour EXOclever, Corrigo, EXOcompact et Exigo

L'écran E3-DSP peut être raccordé aux régulateurs Corrigo, EXOcompact et Exigo. Il peut être utilisé simultanément avec l'écran du régulateur et raccordé à une longueur de câble atteignant 100m.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP30
Câble de raccordement	3 m, 10 m ou câble fourni par l'utilisateur, max. 100 m

Article	Description
E3-DSP	Écran d'affichage externe livré sans câble



Le câble de connexion doit être commandé à part.

ACCESSOIRES

Article	Description
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe



M4G950

M4G950 – Routeur 3G/4G

Routeur 3G/4G prévu pour connecter un régulateur TCP/IP à un réseau mobile, sans fil.

Caractéristiques techniques	
Communication	TCP/IP
WIFI	IEEE 802,11 b/g/n WiFi standard
Logiciel	Open VPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, Dynamic DNS et serveur DHCP
Tension d'alimentation	9 - 30 V DC. Adaptateur mural inclus.
Température de fonctionnement	-40...+75 °C

Article	Description	Réseau mobile	Connexions	Carte SIM
M4G950	Routeur 4G avec deux emplacements SIM (non fournies)	4G (LTE) /3G/GSM/ GPRS/EDGE	RJ45 (3 LAN, 1 WAN), WiFi	2

ACCESSOIRES

Article	Description
MXGDIN	Kit de montage sur rail DIN pour M4G950
M4G-ANT	Antenne externe pour M4G950



E0R

E0R – Répéteur pour écran E3-DSP

Répéteur à utiliser lorsque la distance entre l'interface d'affichage (E3-DSP) et le régulateur (Corrigo, Exigo, EXOcompact et EXOclever) est comprise entre 100 et 1 200 m.

Article	Tension d'alimentation	Indice de protection	Montage
E0R-3	24 V AC	IP20	Rail DIN
E0R230K-3	230 V AC	IP65	Mural



FMCE

FMCE/FMCO – Kit de montage en façade d'armoire

Facilite le montage des automates sur un panneau de commande ou en façade d'armoire.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP40

Article	Description
FMCE	Kit de montage en façade d'armoire pour un EXOcompact Ardo/Corrigo/Exigo Ardo



PLT-E8



PLT-E15



PLT-28



PLTCE

Borniers de connexion pour automates

PLTCE est un jeu de borniers coudés pour le câblage d'automates lors de l'utilisation des kits de montage en façade FMCE et FMCO. Grâce à ces borniers, les bornes de connexion restent faciles d'accès même après le montage dans l'armoire.

Article	Description
PLT-E8	Jeu de borniers de connexion pour les modèles avec 8 I/O
PLT-E15	Jeu de borniers de connexion pour les modèles avec 15 I/O
PLT-E28	Jeu de borniers de connexion pour les modèles avec 28 I/O
PLTCE	Jeu de borniers de connexion pour EXOcompact Ardo, Corrigo, Exigo Ardo et Optigo



X1176

Interface de connexion M-Bus/SIOX

Convertisseur d'interface qui permet de connecter les compteurs d'énergie aux automates. La connexion entre X1176 et l'automate se fait via RS232, RS485 (EXOline) ou hIEXOline. Les compteurs sont connectés à X1176 via SIOX ou M-Bus. Alimentation en 24 V DC ou AC. Boîtier en polycarbonate avec un indice de protection IP65.

Une seule interface peut être raccordée pour chaque automate.

Article	Description
X1176	Interface de connexion M-Bus/SIOX



E-CABLE2-USB

Câble PC pour EXOclever, EXOcompact, Corrigo et Exigo

Câbles pour connecter un automate à un port RS232 ou USB.

Article	Description
E-CABLE2-USB	Câble pour connexion USB
E-CABLE-RS232	Câble pour connexion RS232



BATTERY

BATTERY-4289 – Pile de remplacement

Article	Description
BATTERY-4289	Pile pour EP1011, EXOcompact, EXOclever, Corrigo et Exigo Ardo.
BATTERY-5702	Pile pour 5540

2



E-CASE-
XCA283DW-4-24

Mallette de démonstration EXOcompact

Mallette de démonstration et d'évaluation pour les solutions EXO. Il suffit de brancher la prise et de connecter l'EXOcompact à un ordinateur ayant le logiciel EXO pour pouvoir effectuer des simulations, déclencher des alarmes, consulter les données, etc.

Article	Description
E-CASE-XCA283DW-4-24	Mallette complète pour la démonstration et l'évaluation des produits EXO, comprenant un EXOcompact Ardo XCA283DW-4.



X1171A

Convertisseur EXOline – hEXOline

Convertisseurs EXOline RS485 - hEXOline. Peut être utilisé pour permettre la communication sur une plus longue distance ou lorsque les câbles ne sont pas blindés.

Article	Description
X1171A	Convertisseur EXOline - hEXOline



RM6H-24/D

RM6 – Module relais

Module à six relais, conçu pour être utilisé avec les régulateurs Regin Corrigo, EXOcompact et Exigo. Le module relais peut être utilisé pour la commande d'équipements avec des charges de tension ou une consommation de courant supérieures aux capacités des sorties du régulateur. Le modèle RM6H-24/D a des interrupteurs pour un contrôle manuel de chaque sortie.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ±15 %, 5 VA
Entrées	Six 24 V AC
Sortie	Six contacts inverseurs, libres de potentiel, 230 V AC, 10 A
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	6 (105 x 112 x 58)
Indice de protection	IP20

Article	Description
RM6-24/D	Module relais
RM6H-24/D	Module relais avec interrupteurs manuel/auto



EX8282

Passerelle TCP/IP

Passerelle de communication TCP/IP. Elle permet de connecter un ou plusieurs régulateur(s) doté(s) de ports de communication série à un réseau ethernet.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (18...30 V AC/DC)
Port série interne, type	RS232 ou RS485
Port Ethernet, type	10Base-T/100Base avec fonction d'auto-négociation
Port Ethernet, longueur de câble	Max. 100 m

Article	Description
EX8282	Passerelle TCP/IP



Kit de protection de borniers

Socle avec caches de protection de borniers pour régulateurs Ardo et Eedo

Indice de protection	IP30 (pour le régulateur, lorsque le kit de protection de borniers est utilisé)
Montage	Rail DIN ou mural
Dimensions	153 x 202 x 68 mm (régulateur compris)
Poids (emballage inclus)	0,28 kg
Matière	Polycarbonate (PC)

Article	Description
TP-AE	Kit de protection de borniers pour les régulateurs Ardo et Eedo

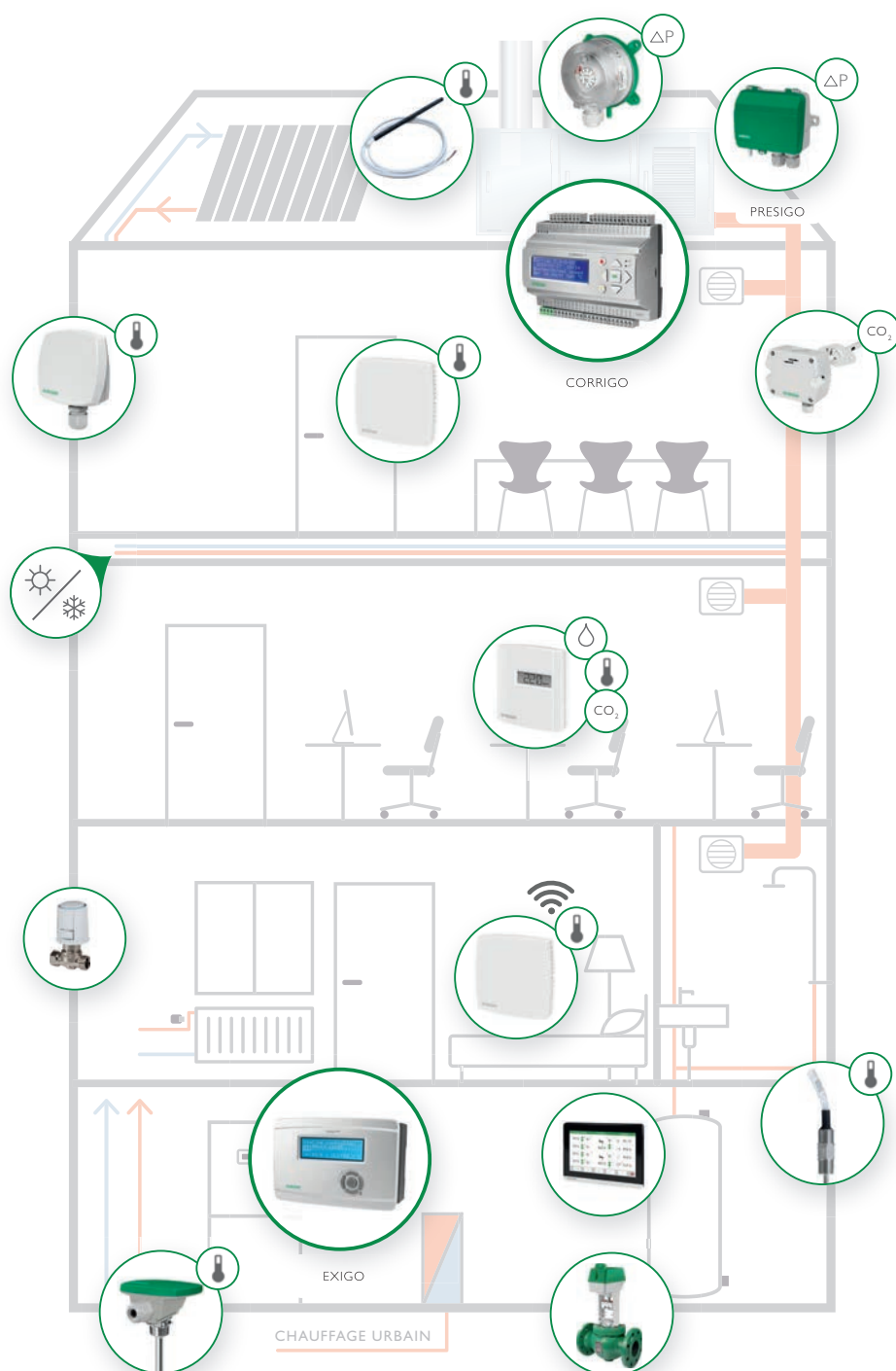


3

RÉGULATEURS



LE CONTRÔLE TOTAL DE VOS INSTALLATIONS À DISTANCE




CLOUDigo

- ✓ Visualisez simplement vos installations sur le cloud
- ✓ Vérifiez les états et modifiez les réglages en ligne
- ✓ Ready-Steady-Go connectez vos régulateurs en un clin d'oeil
- ✓ Aucune programmation n'est requise
- ✓ Fonctionne indépendamment du réseau local et des pare-feux

RÉGULATEURS
AVEC PORT TCP/IP



RÉGULATEURS DE VENTILATION



Corrigo^{Ardo} – Régulateur 24V configurable pour les applications de ventilation

Régulateur 24V configurable pour la ventilation avec communication EXOline, Modbus et BACnet. Paramétrage simple et rapide via Application Tool et le Webserver grâce aux applications prédéfinies.



EXOline



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC (21...27 V AC 50...60 Hz) / 20...36 V DC
Indice de protection	IP20
Température de stockage	-20...+70 °C
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	8,5
Type d'écran	Écran à cristaux liquides, rétro-éclairé avec 4 lignes de 20 caractères chacune
Paramétrage	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10 V
Système d'exploitation	EXOrealC
Horloge	Horloge en temps réel
Sauvegarde de la mémoire	Sauvegarde de la mémoire et horloge temps réel
Batterie de secours	Pile au Lithium CR2032, remplaçable
Durée de vie batterie	Min. 5 ans
Dimensions, extérieures (LxHxP)	149 x 121 x 60 mm
Ports série	
Type de port	RS485
Protocole par défaut	EXOline
Protocoles supportés	Modbus / EXOline / BACnet MS/TP
Isolation du port	Galvanique, tension de mode commun, max. 150 V
Vitesse de communication	9600 bauds (1200...76800 bauds)
Parité	Impaire/Paire/Sans
Bits de stop	1 ou 2
Ports Ethernet	
Type de port	Ethernet
Protocole par défaut	EXOline-TCP
Protocoles supportés	EXOline-TCP / Modbus-TCP / BACnet/IP
Matière	
Matière, boîtier (actionneur)	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)

Article	Port RS485	Ports Ethernet	Écran	AI	DI	UI	CI	AO	DO	UO
VCA152W-4	1	1		4	4	0	0	3	4	0
VCA152DW-4	1	1	Oui	4	4	0	0	3	4	0
VCA283W-4	2	1		4	8	4	0	5	7	0
VCA283DW-4	2	1	Oui	4	8	4	0	5	7	0

ACCESSOIRES

Article	Description
E3-DSP	Écran d'affichage externe livré sans câble
IO-A15MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 15 E/S, alimentation 24V
IO-V19MIXW-1-BEM	Module d'extension Vido avec 19 E/S, alimentation 230V
IO-A28MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 28 E/S, alimentation 24V
ED-T43L-V	Ecran externe tactile et outil de configuration
E0R-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 24 V AC
E0R230K-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 230 V AC, monté en coffret



Corrigo^{Vido} – Régulateur 230V configurable pour les applications de ventilation

Régulateur 230V configurable pour la ventilation avec communication EXOline, Modbus et BACnet. Paramétrage simple et rapide via Application Tool ou le Webserver grâce aux applications prédéfinies.



EXOline



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Indice de protection	IP20 (IP40 seulement en cas de montage en façade d'armoire)
Température de stockage	-20...+70 °C
Montage	Rail DIN, mural ou en façade d'armoire
Type d'écran	Écran à cristaux liquides, rétro-éclairé avec 4 lignes de 20 caractères chacune
Paramétrage	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10V
Système d'exploitation	EXOrealC
Horloge	Horloge en temps réel
Sauvegarde de la mémoire	Sauvegarde de la mémoire et horloge temps réel
Batterie de secours	Pile au Lithium CR2032, remplaçable
Durée de vie batterie	Min. 5 ans
Dimensions, extérieures (LxHxP)	147 x 98 x 76 mm
Communication série	
Type de port	RS485
Protocole par défaut	EXOline
Protocoles supportés	Modbus / EXOline / BACnet MS/TP
Isolation du port	Galvanique, tension de mode commun, max. 150 V
Vitesse de communication	9600 bauds (1200...76800 bauds)
Parité	Impaire/Paire/Sans
Bits de stop	1 ou 2
Communication TCP/IP	
Type de port	Ethernet
Protocole par défaut	EXOline-TCP
Protocoles supportés	EXOline-TCP / BACnet/IP
Communication M-Bus	
Type de port	M-Bus
Protocoles supportés	M-bus maître standard
Vitesse de communication	300 bps
Raccordement des câbles	Borniers à vis max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Matériau	
Matière, boîtier (actionneur)	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)

Article	Port RS485	Ports Ethernet	Ports M-Bus	Écran	AI	DI	UI	CI	AO	DO	UA
VCV203DWM-2	1	1	1	Oui	4	2	4	0	1	7	2

Article	Description
IO-A15MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 15 E/S, alimentation 24V
IO-V19MIXW-1-BEM	Module d'extension Vido avec 19 E/S, alimentation 230V
IO-A28MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 28 E/S, alimentation 24V
ED-T43L-V	Écran externe tactile et outil de configuration
E3-DSP	Écran d'affichage externe livré sans câble
E0R-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 24 V AC
E0R230K-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 230 V AC, monté en coffret

RÉGULATEURS DE CHAUFFAGE



Exigo^{Ardo} – Régulateurs pour applications de chauffage, 24 V

Les régulateurs Exigo^{Ardo} sont destinés au contrôle du chauffage et des chaudières. L'installation, la mise en service et la maintenance sont plus simples que jamais. Il suffit de raccorder le régulateur, d'entrer les réglages souhaités et de le mettre en marche. Il peut être utilisé de manière autonome aussi bien que dans un réseau. Il prend en charge de nombreuses langues et est conçu pour un montage sur un rail DIN ou en façade d'armoire.

3



EXOline



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC $\pm 15\%$, 50...60 Hz ou 21...36 V DC
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	HR max. 95 %
Indice de protection	IP20
Raccordement	Borniers débrochables, 4 mm ²
Sauvegarde de la mémoire	Batterie intégrée avec une longue durée de vie pour la sauvegarde des réglages, y compris le temps réel.
Écran	Écran à cristaux liquides, rétro-éclairé avec 4 lignes de 20 caractères chacune
Montage	Sur rail DIN ou en armoire
Boîtier	Norme européenne (largeur de 8,5 modules)
Dimensions (lxHxP)	149 x 121 x 60 mm
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	Pour sondes PT1000 (précision $\pm 0,4$ °C), sondes Ni1000 ou 0...10 V DC (précision $\pm 0,15\%$ du signal de sortie maximal). Résolution 12 bits pour la conversion analogique/digital.
Entrées digitales (DI)	Contacts secs libres de potentiel
Entrées universelles (UI)	AI ou DI
Sorties	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V DC, 1 mA, protection contre les courts-circuits
Sorties digitales (DO)	Sorties Mosfet, 24 V AC ou DC, 2 A continu. Total max. 8 A.
Ports de communication	
TCP/IP	EXOline TCP, Modbus TCP, BACnet(AAC)/IP, CLOUDigo
RS485	EXOline, Modbus, BACnet(AAC)
M-bus	Communication M-Bus (maximum 3 compteurs sans passerelle X1176)

MODÈLES

Article	Écran	AI	DI	UI	AO	DO	Port RS485	Port TCP/IP	Ports M-Bus	Puissance consommée (VA)
HCA151DW-3	Oui	4	4	-	3	4	-	1	-	9 VA
HCA152DW-3	Oui	4	4	-	3	4	1	1	-	9 VA
HCA281DW-3	Oui	4	8	4	5	7	-	1	-	9 VA
HCA282DW-3	Oui	4	8	4	5	7	1	1	-	9 VA
HCA283DW-3	Oui	4	8	4	5	7	2	1	-	9 VA
HCA283DWM-3	Oui	4	8	4	5	7	1	1	1	9 VA

ACCESSOIRES

Article	Description
E3-DSP	Écran d'affichage externe livré sans câble
ED-T7	Ecran externe tactile et outil de configuration
E0R-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 24 V AC
E0R230K-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 230 V AC, monté en coffret
IO-A15MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 15 E/S, alimentation 24V
IO-A28MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 28 E/S, alimentation 24V
IO-V19MIXW-1-BEM	Module d'extension Vido avec 19 E/S, alimentation 230V



Exigo^{Vido} – Régulateurs pour applications de chauffage, 230 V

Les régulateurs Exigo^{Vido} sont destinés au contrôle du chauffage et des chaudières. L'installation, la mise en service et la maintenance sont plus simples que jamais. Il suffit de raccorder le régulateur, d'entrer les réglages souhaités et de le mettre en marche. Il peut être utilisé de manière autonome aussi bien que dans un réseau. Il prend en charge de nombreuses langues et est conçu pour un montage sur un rail DIN, en façade d'armoire ou directement sur un mur.



EXOline



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Température ambiante	0,,50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20 (IP40 pour montage en façade d'armoire)
Sauvegarde de la mémoire	Batterie intégrée avec une longue durée de vie pour la sauvegarde des réglages, y compris le temps réel.
Écran	Écran à cristaux liquides, rétro-éclairé avec 4 lignes de 20 caractères chacune
Montage	Sur rail DIN, façade ou fond d'armoire
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	PT1000 (-50...+150°C), Ni1000, 0...10 V
Entrées digitales (DI)	Contacts secs libres de potentiel
Entrées universelles (UI)	AI ou DI
Sorties	
Analogiques universelles (UA)	Au choix 0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC ou 10...2 V DC en sortie (12 bit protection contre les courts-circuits) ou 0...10 V DC en entrée
Sorties digitales (DO)	7x relais, 230 V AC, 1 A charge inductive par relais
Ports de communication	
TCP/IP	EXOline TCP, Modbus TCP, BACnet(AAC)/IP, CLOUDigo
RS485	EXOline, Modbus, BACnet(AAC)
Ports M-bus	Communication M-bus

MODÈLES

Article	Écran	AI	DI	UI	UA	DO	PWM	Port RS485	Port TCP/IP	Ports M-Bus	Puissance consommée (VA)
HCV190D-1	Oui	4	2	4	2	7	-	-	-	-	7,5 VA
HCV191DW-1	Oui	4	2	4	2	7	-	-	1	-	9,5 VA
HCV192DW-1	Oui	4	2	4	2	7	-	1	1	-	10 VA
HCV193DWM-1	Oui	4	2	4	2	7	-	1	1	1	10,5 VA
HCV203DWM-1	Oui	4	2	4	2	7	1	1	1	1	11 VA

ACCESSOIRES

Article	Description
E3-DSP	Écran d'affichage externe livré sans câble
ED-T7	Ecran externe tactile et outil de configuration
E0R-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 24 V AC
E0R230K-3	Répéteur pour E3-DSP avec alimentation 230 V AC, monté en coffret
IO-A15MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 15 E/S, alimentation 24V
IO-A28MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 28 E/S, alimentation 24V
IO-V19MIXW-1-BEM	Module d'extension Vido avec 19 E/S, alimentation 230V

AUTRES RÉGULATEURS



OP5U

READY STEADY GO

Optigo – Régulateur préprogrammé autonome

Optigo est une gamme de régulateurs compacts, économiques, polyvalents et autonomes sans communication. Ils sont préprogrammés et prévus pour un montage sur rail DIN dans de petites installations. Ils sont très faciles à installer, à mettre en service et à utiliser.

Caractéristiques techniques	
Puissance consommée	4 VA
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...+50 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	7
Indice de protection	IP20
Écran	Écran à cristaux liquides rétro-éclairé, numérique/graphique, symboles universels
Dimensions (lxHxP)	123 x 123 x 60 mm
Horloge	Horloge hebdomadaire 24 h/jour (modèles avec 10 E/S uniquement)
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	PT1000 selon grandeur mesurée
Entrées digitales (DI)	Contact libre de potentiel NO
Entrées universelles (UI)	0...10 V DC ou digitale
Sorties	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V DC, protection contre les courts-circuits

ENTRÉES/SORTIES (I/O)

Article	AI	DI	UI	AO	DO	Nombre total d'E/S
OP5U	1	1	1	2	-	5
OP10	2	2	1	2	3	10
OP10-230	2	2	1	2	3	10

MODÈLES

Article	Tension d'alimentation	Nombre d'E/S
OP5U	24 V AC \pm 15 %	5
OP10	24 V AC \pm 15 %	10
OP10-230	230 V AC	10



AL24A1K

AL24A1K – Régulateur de gaine avec une sortie 0...10V DC

Un régulateur compact qui se monte directement dans la gaine de ventilation. Il est équipé d'une sonde et d'un potentiomètre de consigne. Un potentiomètre de consigne externe peut également être raccordé au régulateur si besoin. Ce régulateur peut être utilisé pour la régulation du chauffage ou du refroidissement. Régulation P ou PI au choix.

AL24A1K possède une entrée pour la fonction change-over qui permet de basculer entre les modes chauffage et refroidissement. La fonction change-over peut être activée par un contact NO externe ou bien par une sonde montée sur l'arrivée d'eau de la batterie de chauffage/refroidissement.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC, 2 VA
Sortie	Une, 0...10 V DC
Consigne	0...30 °C
Bande proportionnelle	0,5...50 K
Temps d'intégration	2 min/20 min, au choix
Change-over	Entrée pour contact NO ou sonde (0...30 °C)
Montage	En gaine
Indice de protection	IP65

Article	Description
AL24A1K	Régulateur de gaine avec une sortie 0...10 V DC

RÉGULATEURS POLYVALENTS



DB-R

DB-R – Régulateur paramétrable 2 sorties

Régulateur pour contrôler une ou deux unités physiques, avec:

- ✓ 2 sorties relais
- ✓ 1 sortie pour alimenter un potentiomètre actif (17V DC, max. 44 mA);
- ✓ écran 3 digits;
- ✓ 2 LED rouges, indicatrices des états des sorties;
- ✓ boutons de paramétrage;
- ✓ alarmes optiques;
- ✓ mot de passe et deux niveaux d'accès.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 VC A, 50-60 Hz
Entrées	Sondes NTC 10-02, PT1000, NI1000, 0-10 volts, 4-20 mA
Sorties	2 relais R/T 8A, 230 VC A / 2 sorties 0-10 volts / 1 sortie 0-10 V et 1 sortie relais R/T 8A, 230 VC A
Précision	0,5 % de l'échelle
Puissance consommée	< 3 W
Écran	Écran de 3 caractères de 14 mm (afficheur 7 segments)
Température ambiante	0...45 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR sans condensation
Boîtier	Plastique ABS résistant au feu selon la norme UL94 V-0
Dimensions	96 x 48 x 122 mm , dimensions pour encastrément 92 x 45 mm
Indice de protection	IP52 (façade)

RÉGULATEURS AVEC 2 SORTIES RELAIS 230 V

Article	Entrée	Unité de mesure	Plage de fonctionnement
DB-R1.....1	NTC10-02	°C	-50...+110 °C
DB-R2.....1	PT1000	°C	-60...+600 °C
DB-R4.....1	NI1000	°C	-60...+200 °C
DB-R7.....1	0...10 V	au choix : °C, % HR, bar, mbar, Pa	Réglable
DB-R9.....1	4...20 mA	au choix : °C, % HR, bar, mbar, Pa	Réglable

RÉGULATEURS AVEC 2 SORTIES 0...10 V

Article	Entrée	Unité de mesure	Plage de fonctionnement
DB-R1.....2	NTC10-02	°C	-50...+110 °C
DB-R7.....2	0...10 V	Au choix : °C, % HR, bar, mbar, Pa	Réglable
DB-R9.....2	4...20 mA	Au choix : °C, % HR, bar, mbar, Pa	Réglable

RÉGULATEURS AVEC 1 SORTIE RELAIS ET 1 SORTIE 0...10 V

Article	Entrée	Unité de mesure	Plage de fonctionnement
DB-R1.....3	NTC10-02	°C	-50...+110 °C
DB-R7.....3	0...10 V	Au choix : °C, % HR, bar, mbar, Pa	Réglable
DB-R9.....3	4...20 mA	Au choix : °C, % HR, bar, mbar, Pa	Réglable



DB-I4D-02

DB-I4D – Régulateur multi-étages

Régulation de la température et/ou de l'humidité, alimentation 230 volts, boîtier IP65

Un écran de visualisation, en façade, indique la température ou l'humidité au niveau de la sonde ainsi que la valeur du point de consigne.

Le mode opératoire de chaque relais est programmable :

- ✓ Fonction : chaud, froid, alarme
- ✓ Seuil de fonctionnement : écart de température par rapport au point de consigne pour commander le relais.
- ✓ Hystérésis de l'étage : écart en °C entre l'enclenchement et le déclenchement du relais.
- ✓ Températures maxi et mini de déclenchement des alarmes.
- ✓ Temporisation du fonctionnement des relais de 0 à 10 mm.
- ✓ Possibilité d'un mode de rotation des relais (alternance).

Données techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC +/- 10%, 50-60 Hz
Entrée	- sonde CTN 10K et/ou transmetteur d'humidité 4...20 mA- Point de consigne à distance DB-CDP-N1 (en option)
Sortie	4 ou 8 relais SPDT 10 A 230 V AC
Écran	2 lignes avec 3 chiffres (affichage à 7 segments)
Paramétrage	Clavier à 4 touches à l'avant
Température ambiante	-10...+50 °C
Dimensions	200 x 120 x 75 mm par module

Article	Puissance consommée	Nombre de modules DIN	Étages	Plage	Hystérésis	Entrée
DB-I4D/02/001	< 3 W	1	4	-50...+110 °C	0...10 K	NTC 10K (NTC10-02)
DB-I4D/02/004	< 6 W	2	8	-50...+110 °C	0...10 K	NTC 10K (NTC10-02)
DB-I4D/02/003	< 3 W	1	4	-50...+110 °C / 0...100 % HR	0...+10 K / 0...10 % HR	NTC 10K / 4...20 mA (NTC10-02)



DTRI1N7

DTRI1N7 – Régulateur de température 1 étage

Régulateur de température à affichage digital utilisant une sonde NTC 10K pour chauffage ou refroidissement.

Données techniques	
Tension d'alimentation	230 V
Sortie	1 SPDT 10 A, charge résistive 230 V AC
Consigne	-40...+105 °C
Sonde externe	NTC 10 K (NTC10-02)
Hystérésis	0,1...99 K
Résolution	0,1 °C / 1 °C / 0,1 °F
Dimensions	75 x 33 x 65 mm - trou de montage 71 x 29 mm
Indice de protection	IP65 (frontal)

Article	Description
DTRI1N7	Régulateur de température 1 étage

ACCESSOIRES POUR CORRIGO ET EXIGO



IO-A

Unités d'extension Ardo

Les unités d'extension facilitent l'augmentation du nombre d'entrées et de sorties d'une installation. Elles sont parfaitement compatibles avec tous les autres produits de la gamme EXO ainsi que des produits d'autres marques utilisant les protocoles standards BACnet ou Modbus.



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC $\pm 15\%$, 50...60 Hz ou 21...36 V DC
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Indice de protection	IP20
Raccordement	Borniers débrochables, 4 mm ²
Sauvegarde de la mémoire	Batterie intégrée avec une longue durée de vie pour la sauvegarde des réglages, y compris le temps réel.
Montage	Sur rail DIN ou en armoire
Boîtier	Standard Euronorm (largeur de 8,5 modules)
Ports de communication	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	Pour sondes PT1000 (précision $\pm 0,4^\circ\text{C}$) ou 0...10 V DC (précision $\pm 0,15\%$ du signal de sortie). Résolution 12 bits pour la conversion analogique/digital.
Entrées digitales (DI)	Pour contacts libres de potentiel
Entrées universelles (UI)	Peuvent être configurées en entrées analogiques ou digitales
Sorties	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V DC, 1 mA, protection contre les courts-circuits
Sorties digitales (DO)	Sorties Mosfet, 24 V AC ou DC, 2 A continu. Total max. 8 A.

Article	Description
IO-A15MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 15 E/S, alimentation 24V
IO-A28MIXW-3-BEM	Module d'extension Ardo avec 28 E/S, alimentation 24V



IO-V

Unités d'extension Vido

Les unités d'extension facilitent l'augmentation du nombre d'entrées et de sorties d'une installation. Elles sont parfaitement compatibles avec tous les autres produits de la gamme EXO ainsi que des produits d'autres marques utilisant les protocoles standards BACnet ou Modbus.



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20 (IP40 pour montage en façade d'armoire)
Sauvegarde de la mémoire	Batterie intégrée avec une longue durée de vie pour la sauvegarde des réglages, y compris le temps réel.
Montage	Sur rail DIN ou en armoire
Ports de communication	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	Pour sondes PT1000. Résolution 12 bits pour la conversion analogique/digital.
Entrées digitales (DI)	Pour contacts libres de potentiel
Entrées universelles (UI)	Peuvent être configurées en entrées analogiques ou digitales
Sorties	
Analogiques universelles (UA)	Configurable : sortie (0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC ou 10...2 V DC, 8 bit D/A protection contre les court-circuits) ; entrée (0...10 V DC)
Sorties digitales (DO)	7 relais, 230 V AC, 1 A charge par relais, max 7 A total
Article	Description
IO-V19MIXW-1-BEM	Module d'extension Vido avec 19 E/S, alimentation 230V



ED-T7

ED-T7 – Ecran tactile externe pour Exigo 4.I, EXOcompact et EXOclever; 7 pouces

ED-T7 est un écran tactile et un outil de configuration qui peut être connecté à un automate. Il est livré pré-programmé pour une utilisation avec les régulateurs de chauffage Exigo.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V DC, (9...28 V DC)
Puissance consommée	< 6 W
Dimensions (lxHxP)	185,1 x 131,1 x 7,3 mm (avant)
Ecran	Ecran tactile capacitif avec le soutien multi-touch
Température ambiante	-10...+60 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR (sans condensation)
Indice de protection, façade	IP65
Indice de protection, dos	IP20
Article	Description
ED-T7	Ecran externe tactile et outil de configuration

ACCESSOIRES

Article	Description
X1111	Alimentation électrique
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe



ED-T43L-V

Écran tactile graphique pour régulateurs Corrigo

Écran tactile graphique pour régulateurs Corrigo, conçu pour la supervision et le contrôle d'un système de ventilation. Il est alimenté directement par le régulateur via le câble d'écran.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V DC (22...26 V DC)
Indice de protection	IP20
Puissance consommée	1,2 VA
Température de stockage	-20...+70 °C
Dimensions, extérieures (IxHxP)	144 x 96 x 14 mm
Température ambiante	0...45 °C
Humidité ambiante	5...95 % HR
Ecran	Écran 4,3" TFT
Type d'écran	Tactile résistif
Communication série	
Ports de communication	1
Type de port	RS485
Protocole par défaut	Modbus (maître)
Protocoles supportés	Modbus
Vitesse de communication	19200
Parité	None
Bits de stop	1

Article	Description
ED-T43L-V	Ecran externe tactile et outil de configuration

ACCESSOIRES

Article	Description
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe
ED-T43L-WM	Platine de support mural
ED-T43L-FM	Boitier de montage en encastrément



ED-T70W

Écran tactile externe 7 pouces pour régulateurs avec interface web

Écran tactile pour régulateurs avec interface web

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	12...48 V DC ou 24 V AC ou PoE
Puissance consommée	5 VA
Indice de protection	IP20
Température de stockage	-20...+70 °C
Température ambiante	0,,,+45 °C
Humidité ambiante	5...85 % HR (sans condensation)
Dimensions (lxHxP)	177,1 x 110,1 x 14,8 mm
Type d'écran	Écran tactile capacitif projeté
Ecran	7" TFT IPS
Poids	298 g
Communication TCP/IP	
Ports de communication	1
Type de port	Ethernet

Article	Description
ED-T70W	Écran tactile pour régulateurs avec interface web

Article	Description
X1111	Alimentation électrique



E3-DSP

Écrans externes

Article	Longueur du câble	Indice de protection	Compatible avec	Description
E3-DSP	Max, 100 m	IP30	Corrigo, EXOcompact, Exigo, EXOdos, EXOclevor	Écran d'affichage externe livré sans câble

ACCESSOIRES

Article	Description
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe



E0R

E0R – Répéteur pour l'écran E3-DSP

Répéteur à utiliser lorsque la distance entre l'interface d'affichage (E3-DSP) et le régulateur (Corrigo, Exigo, EXOcompact et EXOclevor) est comprise entre 100 et 1 200 m.

Article	Tension d'alimentation	Indice de protection	Montage
E0R-3	24 V AC	IP20	Rail DIN
E0R230K-3	230 V AC	IP65	Mural



Unités d'ambiance externes

Les unités d'ambiance ED-RU sont conçues pour le contrôle d'une unité de traitement d'air via un régulateur Corrigo ou un régulateur d'ambiance Regio^{Ardo} ou Regio^{Eedo}. Ils permettent de régler la vitesse du ventilateur, la température, de déclencher une relance, etc. jusqu'à 300 m de distance. Ils communiquent avec le régulateur via un port RS485.

Les unités d'ambiance sont dotées d'une sonde de température.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	18...30 V AC, 50/60 Hz
Puissance consommée	25 mA
Indice de protection	IP20
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Température de stockage	-20...+70 °C
Montage	Mural
Dimensions (lxHxP)	95 x 95 x 28 mm
Communication	EXOline via RS485

Article	Bouton de présence	Commande de ventilateurs 3 vitesses	Bouton de réglage de la consigne	Bouton multifonction	Sonde de CO ₂ intégrée	Écran
ED-RU	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-O	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-F	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-FO	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-DO	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
ED-RU-DFO	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui
ED-RU-DOS	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui
ED-RU-DOCS	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
ED-RU-H	Non	Non	Non	Non	Non	Non



La gamme ED-RU peut être utilisée en combinaison avec EXOcompact, Corrigo et Regio Ardo et Eedo.



ED-RU



ED-RU-O



ED-RU-F



ED-RU-FO

ED-RU-DO,
ED-RU-DOCS

ED-RU-DFO



ED-RU-DOS



ED-RU-H



ED-RUD

Unité d'ambiance encastrée prévue pour une utilisation comme écran pour des régulateurs plus avancés

Unité d'ambiance mince et encastrée avec écran tactile rétro-éclairé. Destinée à être utilisée en Plug'n Play avec les régulateurs d'ambiance Regio^{Eedo}, Regio^{Ardo} de Regin ou avec tout régulateur Modbus maître.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26 V AC/DC)
Puissance consommée	60 mA
Indice de protection	IP30
Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	10...90 % RH (sans condensation)
Température de stockage	-20...+70 °C
Raccordement des câbles	Bornier, à ressort, max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Montage	Ambiance
Écran	Intégré
Type d'écran	LCD, rétro-éclairé LED
Dimensions, extérieures (LxHxP)	95 x 95 x 23 mm
Ports série	
Ports série	1
Type de port	RS485
Protocoles supportés	Modbus RTU slave
Vitesse de communication	9600 bps (4800...38400 bps)
Parité	Aucune (aucune, paire, impaire)
Bits de stop	1 (1 ou 2)
Matière	
Matière, boîtier (actionneur)	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)
Matière, résistance au feu	UL 94 V-0
Couleur, cadre	Blanc RAL 9003
Couleur, base	Blanc RAL 9003

Article	Description
ED-RUD	Unité d'ambiance tactile

ACCESSOIRES

Article	Description
E-CABLE2-USB	Câble pour connexion USB
CONVERTERTCP	Adaptateur
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe



E-CABLE2-USB



PLTCE

E-CABLE/PLT – Câbles et borniers de connexion

Article	Description
E-CABLE2-USB	Câble pour connexion USB
PLT-E8	Jeu de borniers de connexion pour les modèles avec 8 E/S
PLT-E15	Jeu de borniers de connexion pour les modèles avec 15 E/S
PLT-E28	Jeu de borniers de connexion pour les modèles avec 28 E/S
PLTCE	Jeu de borniers de connexion pour EXOcompact Ardo, Corrigo, Exigo Ardo et Optigo

3



M4G950

M4G950 – Routeur 3G/4G

Routeur 3G/4G prévu pour connecter un régulateur TCP/IP à un réseau mobile, sans fil.

Caractéristiques techniques	
Communication	TCP/IP
WIFI	IEEE 802,11 b/g/n WiFi standard
Logiciel	Open VPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, Dynamic DNS et serveur DHCP
Tension d'alimentation	9 - 30 V DC. Adaptateur mural inclus.
Température de fonctionnement	-40...+75 °C

Article	Description	Réseau mobile	Connexions	Carte SIM
M4G950	Routeur 4G avec deux emplacements SIM (non fournies)	4G (LTE) /3G/GSM/ GPRS/EDGE	RJ45 (3 LAN, 1 WAN), WiFi	2

ACCESSOIRES

Article	Description
MXGDIN	Kit de montage sur rail DIN pour M4G950
M4G-ANT	Antenne externe pour M4G950



E-CASE-VCA283DW-4 – Mallette de test pour Corrigo

Malette contenant tous les éléments nécessaires pour tester Corrigo. Il suffit de brancher la prise et de démarrer le régulateur pour pouvoir faire des simulations, déclencher des alarmes, consulter les données, etc.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC
Dimensions	28 x 38 x 9 cm (HxLxP)

Article	Description
E-CASE-VCA283DW-4	Malette de test (contient un Corrigo VCA283DW-4). Alimentation 230/24V incluse.



FMCE

FMCE/FMCO – Kit de montage en façade d'armoire

Facilite le montage des automates sur un panneau de commande ou en façade d'armoire.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP40
Article	Description
FMCE	Kit de montage en façade d'armoire pour un EXOcompact Ardo/Corrigo/Exigo Ardo
FMCO	Kit de montage en façade d'armoire pour un régulateur Optigo



PLTCE

Borniers de connexion pour automates

PLTCE est un jeu de borniers coudés pour le câblage d'automates lors de l'utilisation des kits de montage en façade FMCE et FMCO. Grâce à ces borniers, les bornes de connexion restent faciles d'accès même après le montage dans l'armoire.

Article	Description
PLTCE	Jeu de borniers de connexion pour EXOcompact Ardo, Corrigo, Exigo Ardo et Optigo



BATTERY

BATTERY-4289 – Pile de remplacement

Article	Description
BATTERY-4289	Pile pour EP1011, EXOcompact, EXOclever, Corrigo et Exigo Ardo.



RM6H-24/D

RM6 – Module relais

Module à six relais, conçu pour être utilisé avec les régulateurs Regin Corrigo, EXOcompact et Exigo. Le module relais peut être utilisé pour la commande d'équipements avec des charges de tension ou une consommation de courant supérieures aux capacités des sorties du régulateur. Le modèle RM6H-24/D a des interrupteurs pour un contrôle manuel de chaque sortie.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC \pm 15 %, 5 VA
Entrées	Six 24 V AC
Sortie	Six contacts inverseurs, libres de potentiel, 230 V AC, 10 A
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	6 (105 x 112 x 58)
Indice de protection	IP20
Article	Description
RM6-24/D	Module relais
RM6H-24/D	Module relais avec interrupteurs manuel/auto

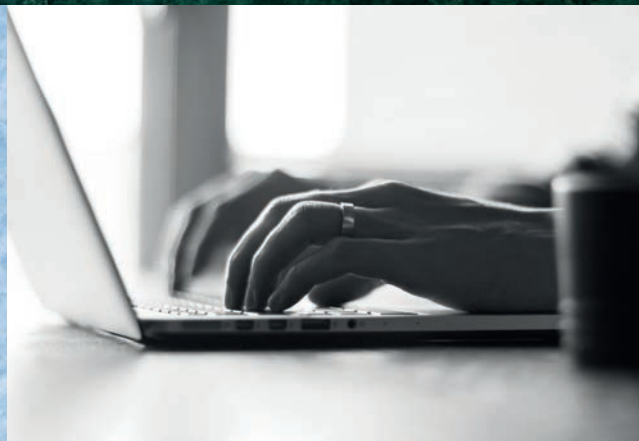
800 ppm

4

RÉGULATEURS
D'AMBIANCE



×135



SOLUTIONS POUR LA REGULATION D'AMBIANCE



NEWS!

Regio^{Eedo}
230 VAC

Dédié aux applications de ventilo-convecteurs

Unités d'ambiance



NEWS!

Regio^{Ardo}
24 AC/DC

Idéal pour le contrôle de deux zones

Régulateurs d'ambiance

NEWS!



RCC



NEWS!



EVOLUTION



RCF



AL...



RC

CHOIX DE COULEUR POSSIBLE



ASIRAE **BACnet**

Modbus

EXoline

READY STEADY GO



Présence



Température



Vitesse



Confort



Economie



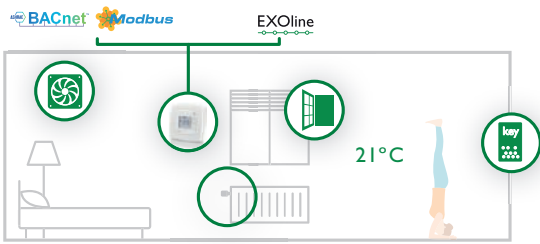
CO₂



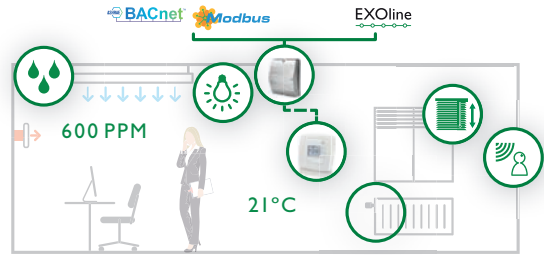
Eclairage

CONTROLE TOTAL DE TOUTE PIECE – DE MADRID A HELSINKI

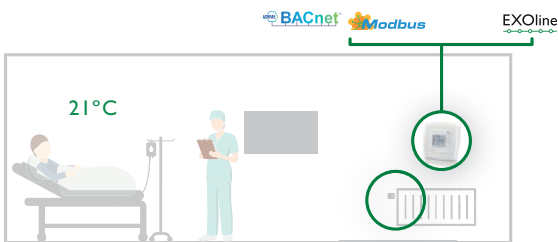
CHAMBRE D'HOTEL, MADRID
06.04



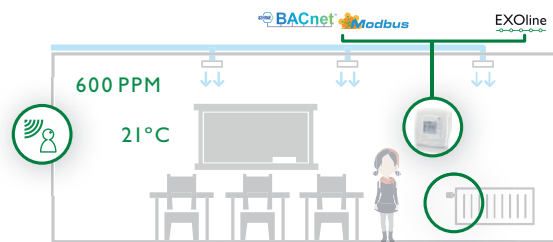
BUREAU, PARIS
10.36



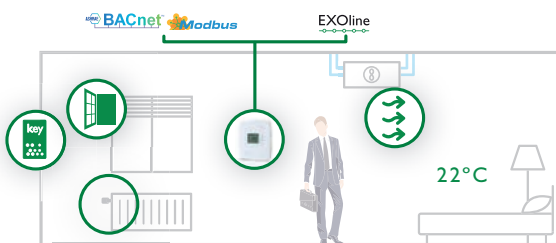
HOPITAL, BERLIN
12.14



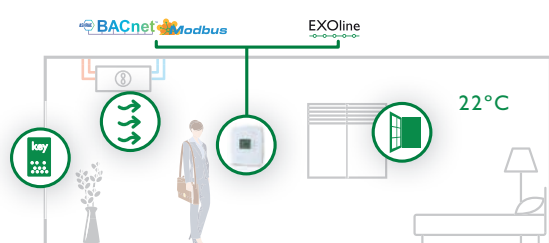
SALLE DE CLASSE, BORÅS
14.27



CHAMBRE D'HOTEL, HONG KONG
15.58



CHAMBRE D'HOTEL, HELSINKI
18.13



RÉGULATEURS



RegioArdo
avec kit de
protection

Regio^{Ardo}

Regio^{Ardo} est un régulateur de zone 24 V configurable. Un régulateur peut contrôler deux zones différentes.

Il est simple et rapide à mettre en service. La configuration des E/S et le paramétrage d'un contrôle VAV sont prédéfinis et les unités d'ambiance ED-RU se connectent très facilement.

Le régulateur est compatible avec les autres produits Regin et peut facilement être intégré dans des systèmes plus importants.

Le régulateur peut être utilisé dans des systèmes avec protocole de communication, par exemple EXOline, Modbus ou BACnet (sur RS485 ou TCP/IP). Il peut être monté en faux plafond, sur une surface plane ou sur rail DIN.

Application tool[®]

Les régulateurs d'ambiance peuvent être configurés selon vos exigences à l'aide du logiciel Regin Application tool[®], à télécharger sur www.regincontrols.com.

EXOline

Modbus

BACnet

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ±15 %, 50...60 Hz
Puissance consommée	4 VA Sans charge, pas d'écran
Batterie de secours	Mémoire et horloge temps réel, au moins 5 ans
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20
Montage	Mural, plaque de raccordement ou rail DIN
Nombre de modules DIN	8,5
Communication	RS485 (EXOline ou Modbus avec détection et commutation automatique), TCP (EXOline ou BACnet(ASC)/IP)
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	PT1000, 0...10 V DC, 12-bit A/D
Entrées digitales (DI)	Entrée pour contact libre de potentiel avec GND pour référence
Détecteur de condensation (CI)	A utiliser avec la sonde Regin KG-A1
Sorties	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V DC, 5 mA, 12 bits D/A, protection contre les courts-circuits
Sorties digitales (DO)	Mosfet 24 V AC/DC, 2 A. 8 A max. au total.
Ports de communication	
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP

Article	AI	DI	AO	DO	CI	Port RS485	Ethernet
RC-A203W-4-TP	4	4	4	6	2	2	1



Regio^{Eedo}
avec kit de
protection

Regio^{Eedo}

Regio^{Eedo} est un régulateur de zone 230 V configurable pour ventilo-convecteurs.

Il est préparé pour le raccordement rapide des unités d'ambiance ED-RU. Le régulateur est compatible avec les autres produits Regin et peut facilement être intégré dans des systèmes plus importants.

Le régulateur peut être utilisé dans des systèmes avec protocole de communication, par exemple EXOline, Modbus ou BACnet (sur RS485 ou TCP/IP). Il peut être monté en faux plafond, sur une surface plane ou sur rail DIN.



Application tool[®]

Les régulateurs d'ambiance peuvent être configurés selon vos exigences à l'aide du logiciel Regin Application tool[®], à télécharger sur www.regincontrols.com.

EXOline

Modbus

BACnet

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC ±10 %, 50...60 Hz
Puissance consommée	11 V A
Humidité ambiante	Max. 95 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-20...+70 °C
Montage	Mural, plaque de raccordement ou rail DIN
Indice de protection	IP20
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	Pt1000 / Ni1000
Détecteur de condensation (CI)	Entrée pour le détecteur de condensation KG-A/1 de Regin
Entrées digitales (DI)	Contact libre de potentiel
Sorties	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V DC
Sorties digitales (DO)	Sorties triac : 230 V AC, 300 mA / Sortie relais : 230 V AC, 3 A

Article	AI	DI	DO,_triac 230 V AC	DO, relais 230 V AC	AO	CI	Port RS485	Ethernet
RC-E163W-1-TP	3	3	2	3	4	1	2	1

UNITÉS D'AMBIANCE



Unités d'ambiance externes

Les unités d'ambiance ED-RU sont conçues pour le contrôle d'une unité de traitement d'air via un régulateur Corrigo ou un régulateur d'ambiance Regio^{Ardo} ou Regio^{Eedo}. Elles permettent de régler la vitesse du ventilateur, la température, de déclencher une relance, etc. jusqu'à 300 m de distance. Elles communiquent avec le régulateur via un port RS485.

Les unités d'ambiance sont dotées d'une sonde de température.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	18...30 V AC, 50/60 Hz
Puissance consommée	25 mA
Indice de protection	IP20
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Température de stockage	-20...+70 °C
Montage	Mural
Dimensions (lxHxP)	95 x 95 x 28 mm
Communication	EXOline via RS485

Article	Bouton de présence	Commande de ventilateurs 3 vitesses	Bouton de réglage de la consigne	Bouton multifonction	Sonde de CO ₂ intégrée	Écran
ED-RU	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-O	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-F	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-FO	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
ED-RU-DO	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
ED-RU-DFO	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui
ED-RU-DOS	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui
ED-RU-DOCS	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
ED-RU-H	Non	Non	Non	Non	Non	Non



La gamme ED-RU peut également être utilisée avec les produits EXO, Corrigo et Exigo.

Les modèles avec écran sont également disponibles en noir. Veuillez contacter Regin pour de plus amples informations.



ED-RU



ED-RU-O



ED-RU-F



ED-RU-FO

ED-RU-DO,
ED-RU-DOCS

ED-RU-DFO



ED-RU-DOS



ED-RU-H



ED-RUD



ED-RUD-BLACK

Unité d'ambiance encastrée prévue pour une utilisation comme écran pour des régulateurs Regio^{Ardo} et Regio^{Eedo}

Unité d'ambiance mince et encastrée avec écran tactile rétro-éclairé. Destinée à être utilisée en Plug'n Play avec les régulateurs d'ambiance Regio^{Eedo}, Regio^{Ardo} de Regin ou avec tout régulateur maître Modbus.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26 V AC/DC)
Puissance consommée	60 mA
Indice de protection	IP30
Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	10...90 % RH (sans condensation)
Température de stockage	-20...+70 °C
Raccordement des câbles	Bornier, à ressort, max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Montage	Ambiance
Écran	Intégré
Type d'écran	LCD, rétro-éclairé LED
Dimensions, extérieures (LxHxP)	95 x 95 x 23 mm
Ports série	
Ports série	1
Type de port	RS485
Protocoles supportés	Modbus RTU slave
Vitesse de communication	9600 bps (4800...38400 bps)
Parité	Aucune (aucune, paire, impaire)
Bits de stop	1 (1 ou 2)
Matériau	
Matériau, boîtier (actionneur)	Polycarbonate (PC)
Matériau, socle	Polycarbonate (PC)
Matériau, résistance au feu	UL 94 V-0
Couleur, cadre	Blanc RAL 9003
Couleur, base	Blanc RAL 9003

Article	Description
ED-RUD	Unité d'ambiance tactile encastrée
ED-RUD-BLACK	Unité d'ambiance tactile encastrée. Couleur noire

ACCESSOIRES

Article	Description
E-CABLE2-USB	Câble pour connexion USB
CONVERTERTCP	Adaptateur
EDSP-K3	Câble de 3 m pour raccorder un écran externe
EDSP-K10	Câble de 10 m pour raccorder un écran externe

RÉGULATEURS D'AMBIANCE



RC-C3, RC-CT

RC-C3H,
RC-CTH,
RCC-C3HCSRC-C3O,
RC-CTORC-C3DOC,
RC-CDTO,
RCC-C3DOCS

RC-CF



RC-CFO

Régulateurs d'ambiance Regio Midi

Les Regio Midi sont des régulateurs avec une sonde de température intégrée et un port de communication RS485. Certains modèles sont disponibles avec sonde de CO₂. Des régulateurs situés dans des pièces ou zones différentes peuvent être connectés via un bus de communication RS485 avec un système de supervision (EXOline, BACnet ou Modbus).

Les modèles avec écran RC-CD* et RC-C3D* sont inscrits au BTL.

Application tool®

Les régulateurs d'ambiance peuvent être configurés selon vos exigences à l'aide du logiciel RegIn Application tool®, à télécharger sur www.regincontrols.com.

Vue d'ensemble de la gamme Regio Midi

RC-C est le modèle de base. Les autres modèles intègrent plusieurs autres fonctions, indiquées par une lettre dans le nom du produit :

C = Communication, D = Écran F = Contrôle de ventilateur (3 vitesses),
H = Point de consigne caché, O = Bouton de présence, T = Sortie 3 points,
C (lorsqu'il est placé à la fin du nom) = Entrée CO₂, 3 = Trois sorties universelles,
S = Sonde CO₂ à faisceau unique.

RCC sont les modèles avec sonde CO₂ intégrée.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC (18...30 V AC)
Puissance consommée	< 3 VA
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité ambiante	90 % HR max. (sans condensation)
Communication	RS485 (EXOline ou Modbus avec détection et commutation automatique, ou BACnet pour les modèles avec écran)
Modbus	8 bits, 1 ou 2 bits d'arrêt. Impair, pair (RU) ou aucune parité.
Vitesse de communication	9 600, 19 200, 38 400 bps (EXOline, Modbus et BACnet) ou 76 800 bps (BACnet uniquement)
Sonde de température intégrée	0...50 °C NTC linéaire 15 kΩ
Précision	±0,5 °C à 15...30 °C
Plage de mesure, température	0...50 °C
Sonde de CO ₂ intégrée	0...5000 ppm
Montage	Mural
Dimensions (lxHxP)	95 x 95 x 28 (RC-...), 95 x 95 x 38 (RCC-...) mm
Indice de protection	IP20
Entrées	
Entrées analogiques (AI)	PT1000, 0...50°C, 0...10 V
Détecteur de condensation (CI)	Entrée digitale pour détecteur de condensation
Entrées digitales (DI)	Contact libre de potentiel NO
Entrées universelles (UI)	Comme entrée analogique (AI), sonde PT1000, 0...100 °C ou comme entrée digitale (DI)
Sorties	
Sorties digitales (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Sorties universelles (UO)	Comme sortie digitale (DO), 24 V AC, max. 2,0 A ou comme sortie analogique (AO) 0...10 V AC, max. 5 mA
Tension de sortie +C pour DI seulement	24 V DC, max. 10 mA, protection contre les court-circuits



RC-C3DOC-BLACK

RC-CDFO,
RC-C3DFOC

ENTRÉES/SORTIES (I/O)

Article	AI	DI	UI	UO	DO	Nombre total d'E/S
RC-C3	1	2	1	3	-	7
RC-C3H	1	2	1	3	-	7
RC-C3O	1	2	1	3	-	7
RC-C3DOC	2	2	-	3	-	7
RC-C3DOC-BLACK	2	2	-	3	-	7
RC-CF	1	2	1	2	4	10
RC-CFO	1	2	1	2	4	10
RC-CDFO	1	2	1	2	4	10
RC-C3DFOC	2	2	-	3	-	7
RC-CT	1	2	1	-	5	9
RC-CTH	1	2	1	-	5	9
RC-CTO	1	2	1	-	5	9
RC-CDTO	1	2	1	-	5	9
RCC-C3DOCS	2	2	-	3	-	7
RCC-C3DOCS-BLACK	2	2	-	3	-	7
RCC-C3HCS	2	2	-	3	-	7

FONCTIONS

Article	Bouton de présence/ Ventilation forcée	Commande de ventilateurs 3 vitesses	Commande de ventilateur EC	Bouton de réglage de la consigne	Consigne cachée	Sortie	Écran	Sonde de CO ₂ intégrée	Raccordement sonde de CO ₂
RC-C3	Non	Non	Oui	Oui	Non	0...10 V DC ou ToR	Non	Non	Non
RC-C3H	Non	Non	Oui	Non	Oui	0...10 V DC ou ToR	Non	Non	Non
RC-C3O	Oui	Non	Oui	Oui	Non	0...10 V DC ou ToR	Non	Non	Non
RC-C3DOC	Oui	Non	Oui	Non	Non	0...10 V DC ou ToR	Oui	Non	Oui
RC-C3DOC-BLACK	Oui	Non	Oui	Non	Non	0...10 V DC ou ToR	Oui	Non	Oui
RC-CF	Non	Oui	Non	Oui	Non	0...10 V DC ou ToR	Non	Non	Non
RC-CFO	Oui	Oui	Non	Oui	Non	0...10 V DC ou ToR	Non	Non	Non
RC-CDFO	Oui	Oui	Non	Non	Non	0...10 V DC ou ToR	Oui	Non	Non
RC-C3DFOC	Oui	Non	Oui	Non	Non	0...10 V DC ou ToR	Oui	Non	Oui
RC-CT	Non	Non	Non	Oui	Non	3 points	Non	Non	Non
RC-CTH	Non	Non	Non	Non	Oui	3 points	Non	Non	Non
RC-CTO	Oui	Non	Non	Oui	Non	3 points	Non	Non	Non
RC-CDTO	Oui	Non	Non	Non	Non	3 points	Oui	Non	Non
RCC-C3DOCS	Oui	Non	Oui	Non	Non	0...10 V DC ou ToR	Oui	Oui	Oui
RCC-C3DOCS-BLACK	Oui	Non	Oui	Non	Non	0...10 V DC ou ToR	Oui	Oui	Oui
RCC-C3HCS	Non	Non	Oui	Non	Oui		Non	Oui	Oui



Les articles RC-CT, RC-CTH et RC-CTO ne sont fabriqués que sur demande.

Les modèles avec écran sont également disponibles en noir. Veuillez contacter Regin pour de plus amples informations.





RCF...

RCF-230(C)D – Régulateur pour ventilo-convecteur avec sorties ToR

Thermostats électroniques d'ambiance pour la régulation de ventilo-convecteurs. Changement de mode automatique entre chauffage et refroidissement. Les thermostats disposent d'une fonction pour la régulation d'un ventilateur à 3 vitesses (ventilo-convecteur), une sonde de température intégrée, un écran rétro-éclairé et une entrée pour un contact de fenêtre ou un détecteur de présence.

Les modèles RCF-230CD, RFC-230CAD, RCF-230CTD et RCF-230CTD-EC sont homologués BTL.



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Puissance consommée	< 3 VA
Consigne	5...35 °C
Hystérésis	± 0.5 K (réglable)
Sorties digitales (DO)	Trois sorties relais pour le contrôle de ventilateur, 230 V AC, 3 A / Deux sorties triac pour moteurs de vanne, 230 V AC, max. 300 mA
Entrées analogiques (AI)	Une, PT1000
Entrées digitales (DI)	Une, contact libre de potentiel NO
Entrées universelles (UI)	Une, PT1000 ou contact libre de potentiel NO
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP20

Article	Description	Installations	Fonction change-over	Communication
RCF-230D	Thermostat pour ventilo-convecteur	2 ou 4 tubes	Automatique	-
RCF-230CD	Thermostat pour ventilo-convecteur avec communication via RS485 (Modbus, BACnet ou EXOline)	2 ou 4 tubes	Automatique	RS485, Modbus ou EXOline (avec détection et commutation automatique) ou BACnet



RCF...

RCF-230(C)TD – Régulateur pour ventilo-convecteur, avec sorties thermiques ou 3 points

Régulateurs d'ambiance PI pour ventilo-convecteurs. Changement de mode automatique entre chauffage et refroidissement. Les régulateurs disposent d'une fonction pour la régulation d'un ventilateur à 3 vitesses (pour ventilo-convecteur), d'une sonde de température intégrée, d'un écran rétro-éclairé et d'une entrée pour un contact de fenêtre ou un détecteur de présence. RCF-230TD et RCF-230CTD disposent en plus d'une fonction pour la régulation d'une batterie électrique.



Les modèles RCF-230CD, RCF-230CAD et RCF-230CTD sont homologués BTL.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Puissance consommée	< 3 VA
Consigne	5...35 °C
Bande proportionnelle	10°C
Hystérésis	\pm 0.5 K
Temps d'intégration	300 s
Sorties digitales (DO)	Trois sorties relais pour le contrôle de ventilateur, 230 V AC, 3 A / Deux sorties triac pour moteurs de vanne, 230 V AC, max. 300 mA
Entrées analogiques (AI)	Une, PT1000
Entrées digitales (DI)	Une, contact libre de potentiel NO
Entrées universelles (UI)	Une, PT1000 ou contact libre de potentiel NO
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP20

Article	Description	Installations	Fonction change-over	Communication
RCF-230TD	Régulateur pour ventilo-convecteur	2 ou 4 tubes	Automatique	-
RCF-230CTD	Régulateur pour ventilo-convecteur avec communication via RS485 (Modbus, BACnet ou EXOline)	2 ou 4 tubes	Automatique	Modbus, BACnet & EXOline



RCF-230CTD-EC – Régulateur pour ventilo-convecteurs, avec sorties thermiques ou 3 points et sortie 0-10V pour ventilateur EC

Régulateur électronique pour ventilo-convecteur avec ventilateur EC. Avec régulateur PI. Changement de mode automatique entre chauffage et refroidissement. Ce régulateur a une fonction pour la régulation de la vitesse du ventilateur EC, une sonde de température intégrée, un écran rétroéclairé et une entrée pour un contact de fenêtre ou un détecteur de présence. Il dispose aussi d'une fonction pour la commande de batterie électrique.

Les modèles RCF-230CD, RFC-230CAD, RCF-230CTD et RCF230CTD-EC sont homologués BTL.



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Puissance consommée	< 3 VA
Consigne	5...35 °C
Hystérésis	\pm 0.5 K
Bande proportionnelle	10°C
Temps d'intégration	300 s
Sorties analogiques (AO)	Une pour ventilateur EC, 0...10 V DC, max. 1 mA
Sorties digitales (DO)	Deux sorties triac pour actionneurs de vannes, 230 V AC, 300 mA
Entrées analogiques (AI)	Une, PT1000
Entrées digitales (DI)	Une, contact libre de potentiel NO
Entrées universelles (UI)	Une, PT1000 ou contact libre de potentiel NO
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP20

Article	Description	Installations	Fonction change-over	Communication
RCF-230CTD-EC	Régulateur pour ventilo-convecteur avec ventilateur EC, communiquant via RS485 (Modbus, BACnet ou EXOline)	2 ou 4 tubes	Automatique	Modbus, BACnet & EXOline



RCF-230(C)AD – Régulateur pour ventilo-convecteur avec sorties 0...10V

Régulateurs d'ambiance pour le contrôle de ventilo-convecteurs. Avec régulateur PI. Ces régulateurs sont dotés d'une fonction de change-over automatique chauffage/refroidissement et peuvent être utilisés dans des installations à 2 ou 4 tubes, avec des actionneurs 0-10 V. Ils disposent d'une fonction pour la régulation d'un ventilateur à 3 vitesses (pour ventilo-convecteur), d'une sonde de température intégrée, d'un écran rétro-éclairé et d'une entrée pour un contact de fenêtre ou un détecteur de présence.



Les modèles RCF-230CD, RFC-230CAD, RCF-230CTD et RCF230CTD-EC sont homologués BTL.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Puissance consommée	< 3 VA
Sorties	Relais pour le contrôle de ventilateur, 230 V AC, ventilo-convecteur 3 A Actionneur, 0...10 V DC, max. 1 mA
Consigne	5...35 °C
Hystérésis	\pm 0.5 K
Bande proportionnelle	10°C
Temps d'intégration	300 s
Sorties analogiques (AO)	Deux pour les moteurs de vanne, 0...10 V DC, max. 1 mA
Sorties digitales (DO)	Trois sortie relais pour le contrôle de ventilateur, 230 V AC, 3 A
Entrées analogiques (AI)	Une, PT1000
Entrées digitales (DI)	Une, contact libre de potentiel NO
Entrées universelles (UI)	Une, PT1000 ou contact libre de potentiel NO
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP20

Article	Description	Installations	Fonction change-over
RCF-230AD	Régulateur pour ventilo-convecteur	2 ou 4 tubes	Automatique
RCF-230CAD	Régulateur pour ventilo-convecteur avec communication via RS485 (Modbus, BACnet ou EXOline)	2 ou 4 tubes	Automatique

Aperçu du modèle RCF

Article	Communication	Installations	Fonction change-over	Commande de ventilateur EC	Sortie chaud/froid	AI	DI	UI	AO	DO
RCF-230D	-	2 ou 4 tubes	Automatique	Non	On/Off	1	1	1	-	5
RCF-230CD	RS485, Modbus ou EXOline (avec détection et commutation automatique) ou BACnet	2 ou 4 tubes	Automatique	Non	On/Off	1	1	1	-	5
RCF-230TD	-	2 ou 4 tubes	Automatique	Non	Thermique ou 3 points	1	1	1	-	5
RCF-230CTD	Modbus, BACnet & EXOline	2 ou 4 tubes	Automatique	Non	Thermique ou 3 points	1	1	1	-	5
RCF-230CTD-EC	Modbus, BACnet & EXOline	2 ou 4 tubes	Automatique	Oui	Thermique ou 3 points	1	1	1	1	2
RCF-230AD	-	2 ou 4 tubes	Automatique	Non	0...10 V	1	1	1	2	3
RCF-230CAD	Modbus, BACnet & EXOline	2 ou 4 tubes	Automatique	Non	0...10 V	1	1	1	1	3



AL24AIT

AL24AIT – Régulateur d'ambiance, pour moteurs 0...10V DC ou 3 points

Il est prévu pour contrôler le chauffage et le refroidissement dans un système de régulation de zone. Il est doté d'une entrée pour détecteur de présence. Le régulateur dispose également d'une entrée pour la fonction change-over, ce qui lui permet de basculer entre le mode chauffage et le mode refroidissement.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC, $\pm 15\%$, 50...60 Hz, 2 VA
Sortie	0...10 V DC, 1 mA ou 3 points, 24 V AC, 1 A
Entrées	Deux entrées digitales et une entrée sonde NTC de Regin
Consigne	0...40 °C
Bande proportionnelle	0,5...50 K
Indice de protection	IP20

Article	Description
AL24AIT	Régulateur de température d'ambiance



AL230A

AL230A – Régulateur d'ambiance, température

Régulateur de température pour le contrôle de ventilateur EC ou de registre dans des installations de traitement d'air ou des applications de contrôle de la qualité de l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	85...230 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement, température	5...30 °C
Sorties	1 sortie analogique 0...10 V (RL > 10 K)
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP30

Article	Description
AL230A	Régulateur de température



ALC230A

ALC230A – Régulateur d'ambiance, température et CO₂

Régulateur de température et CO₂ pour le contrôle de ventilateur EC ou de registre dans des installations de traitement d'air ou des applications de contrôle de la qualité de l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	85...230 V AC, 50/60 Hz
Plage de température	5...30 °C
Plage de fonctionnement, CO ₂	0...2000 ppm
Sorties	1 sortie analogique 0...10 V
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP30

Article	Description
ALC230A	Régulateur de température et CO ₂



ALH230A

ALH230A – Régulateur d'ambiance, humidité

Régulateur d'humidité pour le contrôle de ventilateur EC ou de registre dans des installations de traitement d'air ou des applications de contrôle de la qualité de l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	85...230 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement, humidité	0...100 % HR
Sorties	1 sortie analogique 0...10 V
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP30

Article	Description
ALH230A	Régulateur d'humidité



ALU230A

ALU230A – Régulateur d'ambiance universel

Régulateur universel pour le contrôle de ventilateur EC ou de registre dans des installations de traitement d'air ou des applications de contrôle de la qualité de l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	85...230 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement	0...100 %
Sorties	1 sortie analogique 0...10 V (RL > 10 K)
Entrées	1 entrée analogique 0...10 V
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP30

Article	Description
ALU230A	Régulateur universel



Evolution Split

THS2-0MM – Régulateur d'ambiance avec fonction maître-esclave

Les régulateurs préprogrammés THS2-0MM sont destinés à la régulation de terminaux. Ils sont alimentés en 230V et communiquent via RS485 en protocole Modbus. Un THS2-0MM maître peut piloter jusqu'à 14 unités esclaves.

Le pilotage des ventilateurs peut être sélectionné en 0-10 V ou 3 vitesses. Le THS2-0MM permet le pilotage de batteries à eau en 0-10 V, On/Off ou 3 points.

Une batterie électrique jusqu'à 2.5 kW peut être pilotée directement via un relais ou en 0-10 V.

Des entrées digitales pour l'occupation, l'ouverture de fenêtre, le change-over sont disponibles sur le régulateur ou l'unité d'ambiance.

La régulation de CO₂ et d'humidité peut être effectuée par l'intermédiaire d'un transmetteur externe connecté au bus de communication. Le paramétrage du régulateur et des esclaves s'effectue à l'aide du logiciel libre Evolution Tool ou via l'unité d'ambiance.



THS2-0MM

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	110...240 V AC, 50/60 Hz
Puissance consommée	Max 1,1 W (3,5 VA) THS2-0MM Max 0,9 W (2,8 VA)
Température ambiante	0...40 °C
Entrées	2 contacts secs (Max : 4 V DC), 2 sondes NTC10K, port USB pour la mise à jour du logiciel
Sorties	3 sorties analogiques 0...10 V (RL >10K) 5 relais SPST 240 Vac. Relais K1 K2 K3 total combiné 3 A (AC1), Relais K5 K6 1 A (AC1) 1 relais SPST 240 Vac, 10 A (AC1)
Communication	Réseau maître esclave et RTU Modbus (esclave) pour supervision
Port 1	Maître / Esclave
Pwrt 2	Esclave
Dimensions (lxHxP)	140 x 121,5 x 47
Indice de protection	IP30
Classe d'isolation	II
Certification	EN 60730-1

Article	Description
THS2-0MM	Régulateur d'ambiance avec fonction maître-esclave



Evolution Split



THS2

THS2 Unité d'ambiance

L'unité d'ambiance THS2 possède un écran où sont affichés les différents états de fonctionnement, une sonde de température ainsi que des boutons d'accès rapide aux fonctions principales de la régulation. Il est possible de contrôler l'humidité grâce à la sonde intégrée.

Une horloge intégrée permet de programmer 4 périodes quotidiennes selon l'occupation des locaux.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	5 V DC (Par le régulateur)
Température ambiante	0...50 °C
Écran	Ecran LCD rétro-éclairé
Entrées	2 contacts secs (Max : 5 VDC), port USB pour la configuration et la mise à jour du logiciel
Communication	Réseau maître esclave
Port 1	Maître
Dimensions (lxHxP)	128 x 80 x 28,5
Montage	Mural
Indice de protection	IP30
Classe d'isolation	II
Certification	EN 60730-1

Article	Description
THS2	Unité d'ambiance pour régulateur THS2-0MM

ACCESSOIRES POUR RÉGULATEURS D'AMBIANCE



Répartiteur de câble

Répartiteur de câble pour connecter deux ED-RU à un régulateur Regio^{Ardo}.

Article	Description
EDSP-SPLIT	Répartiteur de câble pour connecter deux ED-RU à un régulateur Regio Ardo



Câble de connexion E3-DSP/ED9200, ED-T7 et ED-RU...

Article	Longueur du câble
EDSP-K3	3 m
EDSP-K10	10 m



RB3

Module relais pour les modèles RC-...F dans les installations avec ventilo-convecteur.

Caractéristiques techniques	
Sorties	Trois (3) relais NO, 230 V AC, 4 A
Entrées	Trois entrées, 24 V AC, en provenance du régulateur de type RC-...F...
Montage	Rail DIN
Indice de protection	IP00

Article	Description
RB3	Module relais pour les régulateurs de type RC-...F...



X1178

Interface de puissance pour les modèles RC-...F dans les installations avec ventilo-convecteur.

Le X1178 permet de piloter les équipements en 230 V (ventilateurs, moteurs de vannes) à partir des sorties 24V des RC...F. Les sorties triacs procurent un fonctionnement silencieux.

Article	Description
X1178	Interface de puissance pour les régulateurs de type RC-...F...



RC-TEST

Platine de test pour RC

Article	Description
RC-TEST	Adaptateur de service pour toutes les unités d'ambiance Regio



KG-A/1

Détecteur de condensation

Article	Description
KG-A/1	Détecteur de condensation pour les régulateurs Regio, 1 m de câble

4



RC-CONN:10

Fonds de boîtier

Article	Description
RC-CONN:10	10 fonds de boîtier pour les régulateurs RC
RCC-CONN:10	10 fonds de boîtier pour les régulateurs RCC



Also available in black. Contact Regin for more information.



RC-CONN:10



E-CABLE2-USB

Câble PC pour EXOclever, EXOcompact, Corrigo et Exigo

Câbles pour connecter un automate à un port RS232 ou USB.

Article	Description
E-CABLE2-USB	Câble pour connexion USB



Adaptateur série RS485 – TCP pour Modbus

ConvertertCP est un adaptateur série qui convertit le Modbus RS485 en TCP/IP. Il peut être connecté aux régulateurs Corrigo, EXOcompact, EXOdos et EXOflex de Regin, etc. L'adaptateur peut être utilisé pour des unités individuelles ou pour un réseau entier.

Article	Description
CONVERTERTCP	Adaptateur



Kit de protection de borniers

Socle avec caches de protection de borniers pour régulateurs Ardo et Eedo

Indice de protection	IP30 (pour le régulateur, lorsque le kit de protection de borniers est utilisé)
Montage	Rail DIN ou mural
Dimensions	153 x 202 x 68 mm (régulateur compris)
Poids (emballage inclus)	0,28 kg
Matière	Polycarbonate (PC)

Article	Description
TP-AE	Kit de protection de borniers pour les régulateurs Ardo et Eedo



+22°C

+21°C

+20°C

+19°C

5

THERMOSTATS



THERMOSTATS MÉCANIQUES



R3 – Thermostat mécanique d'ambiance, IP20

Thermostat d'ambiance, 1 étage, pour montage mural.

Modèles avec bouton marche/arrêt ou été/hiver.

Caractéristiques techniques	
Contact	Inverseur 250 V AC 16 (2,5) A
Plage de température	5...30 °C
Température ambiante	Max, 50 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Température de stockage	0...50 °C
Montage	Ambiance
Boîtier	ABS, ignifugé selon UL94 V-0 couleur (Euro White)
Dimensions	80 x 80 x 44 mm
Poids	128 g
Indice de protection	IP20

Article	Bouton marche/arrêt	Bouton de sélection été/hiver	Hystérésis
R31	Non	Non	1K
R33	Oui	Non	1K
R34	Non	Oui	1K



DBET-26



DBET-26U

DBET – Thermostat mécanique d'ambiance, IP65

Thermostats de qualité supérieure pour utilisation dans les systèmes de refroidissement, de chauffage et de ventilation.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	Bulbe en cuivre rempli de liquide
Contacts	Microrupteurs avec contacts SPDT (chauffage/refroidissement)
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Température ambiante	-35...+60 °C °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Température max. du bulbe	65 °C
Indice de protection	IP65 classe I

Article	Plage de température	Étages	Hystérésis	Diff. entre étages	Consigne cachée
DBET-22	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	Non
DBET-22U	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	Oui
DBET-23	-30...+30 °C	1	1 K	-	Non
DBET-22/2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	Non
DBET-26	0...60 °C	1	2...15 K	-	Non
DBET-26U	0...60 °C	1	2...15 K	-	Oui
DBET-27	0...60 °C	1	1 K	-	Non
DBET-26/2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	Non



ET060U

ET – Thermostat mécanique d'ambiance industriel, IP 54

Thermostat d'ambiance avec élément sensible enroulé, particulièrement adapté aux applications industrielles. Il permet de contrôler la température dans les systèmes de chauffage, de climatisation ou de réfrigération.

Données techniques	
Élément de mesure	Bulbe et capillaire en cuivre nickelé rempli de liquide.
Contacts	Microrupteurs avec contacts de commutation SPDT (chauffage/refroidissement)
Pouvoir de coupure	NF 16 (6) A, 250 V AC / NO 6 (4) A, 250 V AC
Température ambiante	-10...+65 °C
Humidité ambiante	10...90% RH (sans condensation)
Température max. du bulbe	65 °C
Indice de protection	IP54



ET06060U

I OU 2 ÉTAGES (DOUBLE THERMOSTAT) AVEC DIFFERENTIEL FIXE

Article	Plage de température 1	Plage de température 2	Hysteresis plage 1	Hysteresis plage 2	Consigne cachée
ET060	0...+60 °C		1.5±1 K		Non
ET060U	0...+60 °C		1.5±1 K		Oui
ET06060	0...+60 °C	0...+60 °C	1.5±1 K	1.5±1 K	Non
ET06060U	0...+60 °C	0...+60 °C	1.5±1 K	1.5±1 K	Oui



Remarque : La plage 2 est toujours sous le couvercle, la gamme I sous le couvercle



DB-TA-323-995

Thermostats d'ambiance pour système à 2 tubes

Thermostat d'ambiance pour les applications de chauffage, ventilation et climatisation. Principe de fonctionnement en 2 tubes avec change-over sur le boîtier ou à distance. Sonde de température en option.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24/230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz (sélectionnable à l'aide d'un cavalier)
Charge	Max, 6 A
Sortie	1 relais SPDT 6 A 24/230 V AC
Puissance consommée	1 W
Consigne	5...30 °C (limitation mécanique du réglage du point de consigne)
Sonde externe	NTC (en option, sélectionnable par un cavalier)
Température ambiante	0...40 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP30

Article	Bouton marche/arrêt	Bouton 3 vitesses	Fonction change-over	Sonde
DB-TA-323-435	Oui	Oui, bouton	À distance (contact)	NTA020-027P à activer par cavalier



DB-TA-343-999

Régulateurs d'ambiance pour système à 4 tubes

Thermostat d'ambiance pour les applications de type ventilo-convecteur. Principe de fonctionnement en 4 tubes avec contrôle par relais des 3 vitesses de ventilation. Montage mural. Sonde de température en option.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24/230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz (sélectionnable à l'aide du cavalier)
Charge	Max, 6 A
Sorties	2 relais SPDT 6 A 24/230 V AC
Puissance consommée	1 W
Consigne	5...30 °C limitation mécanique du réglage du point de consigne
Sonde externe	NTC 100K (NT0220-NTC100) en option, sélectionnable par un cavalier
Température ambiante	0...40 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Hystérésis	0.5 K
Indice de protection	IP30 classe II

Article	Bouton marche/arrêt	Bouton 3 vitesses	Fonction change-over	Sonde (en option)
DB-TA-343-999	Non	-	Zone neutre réglable	NT0220-NTC100 à activer par cavalier
DB-TA-343-199	Oui	-	Zone neutre réglable	NT0220-NTC100 à activer par cavalier
DB-TA-343-139	Oui	Oui	Zone neutre réglable	NT0220-NTC100 à activer par cavalier



KLRE

KLRE – Thermostat mécanique d'ambiance – pour ventilo-convecteur

Thermostat mécanique pour la régulation de ventilo-convecteur en 2 ou 4 tubes. Commande marche/arrêt et 3 vitesses de ventilation disponibles en façade du régulateur.

Caractéristiques techniques	
Sorties	Chauffer / rafraîchir, ventilateur rapide / moyen / lent
Plage de réglage	5...30 °C
Dimensions	127,5 x 75 x 28,6 mm
Indice de protection	IP30

Article	Bouton marche/arrêt	Installations	Voyants
KLRE7009	Oui	2 tubes possible en liaison avec un aquastat	Non
KLRE7010	Oui	2 tubes	Non
KLRE7012	Oui	4 tubes	Non
KLRE7004	Oui	4 tubes	Oui
KLRE7038	Oui	2/4 tubes	Non



RTRE

RTRE – Thermostat mécanique d'ambiance

Thermostat mécanique bilame.

Caractéristiques techniques	
Contact	230 V. RTRE67... : 1 inverseur 10 A (chaud), 5 A (froid) / RTRE35... : 1 NF chaud (RTRE3545) ou froid (RTRE3546).
Plage de réglage	5...30 °C
Différentiel	0,5 K
Température ambiante	-10...+55 °C
Dimensions	75 x 75 x 25,5 mm
Indice de protection	IP30

Article	Contact	Bouton marche/arrêt	Bouton de sélection été/hiver	Consigne cachée
RTRE6721	1 inverseur 230V - 10 A (chaud), 5 A (froid)	Non	Non	Non
RTRE6763	1 inverseur 230V - 10 A (chaud), 5 A (froid)	Oui	Non	Non
RTRE6731	1 inverseur 230V - 10 A (chaud), 5 A (froid)	Non	Oui	Non
RTRE6732	1 inverseur 230V - 10 A (chaud), 5 A (froid)	Oui	Oui	Non
RTRE3545	1 NF 230V - 16 A (résistif) chaud	Non	Non	Oui
RTRE3546	1 NF 230V - 5 A (résistif) froid	Non	Non	Oui

5



TV090

TV – Thermostat mécanique d'immersion avec boîtier IP54

Contrôle de la température des circuits de chauffage, de refroidissement et de climatisation, les chaudières et les appareils de chauffage. Contrôle de la température et de la sécurité avec réarmement manuel (2 niveaux).

Données techniques	
Élément de mesure	Bulbe en cuivre avec doigt de gant en laiton de 120 mm (sur demande avec une longueur de 200 mm)
Contacts	Microrupteurs avec contacts SPDT (chauffage/refroidissement)
Température ambiante	-35...+65 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Dimensions	Modèles à 1 étage : 108 x 70 x 72 mm (Modèles à 2 étages : 132 x 88 x 70 mm)
Indice de protection	IP54 class I



TV09090U

Article	Plage de température 1	Plage de température 2	Hystérésis	Diff. par étage	Température max. du bulbe	Fonction	Consigne cachée
TV090	0...90 °C				120 °C	avec contact SPDT	Non
TV090U	0...90 °C				120 °C	TR	Oui
TV09090U	0...90 °C	0...90 °C			120 °C	TR + TR	Oui
TVR6585	65...85 °C				125 °C	STB	Non
TVR90110	90...110 °C				125 °C	STB	Non
TV090UR85	0...90 °C	65...85 °C			120 °C	STB + TR	Non



Les thermostats sont livrés avec doigt de gant standard en laiton DBZ-30/14 ou DBZ-40/14.

ACCESSORIES

Article	Description
DBZ-30/14	Doigt de gant en laiton 120 mm, Ø extérieur 8 mm, Ø intérieur 7 mm, raccord R 1/2" pour TV090, TV090U, TVR6585 et TVR90110
DBZ-40/14	Doigt de gant en laiton 108 mm, Ø extérieur 16 mm, Ø intérieur 15 mm, raccord R 1/2" pour TV09090U et TV090UR85
DBZ-31/14	Doigt de gant en acier inoxydable AISI 304, 120 mm, Ø externe 9 mm, Ø interne 7 mm, raccord R 1/2" pour TV090, TV090U, TVR6585 et TVR90110
DBZ-41/14	Doigt de gant en acier inoxydable AISI 304, 120 mm, Ø externe 16 mm, Ø interne 15 mm, raccord R 1/2"



DBTV-16



DBTV-18U

DBTV – Thermostats mécanique d'immersion, IP65

Thermostat pour la régulation de la température et/ou la sécurité en milieux liquides tels que les tuyauteries, réservoirs et bains d'huile. Fourni avec un doigt de gant en laiton à tête hexagonale et raccord 1/2". Peut être livré avec doigt de gant en inox sur demande. Le thermostat est monté dans un boîtier en ABS IP65.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	Bulbe en cuivre rempli de fluide
Contacts	Microrupteurs avec contacts SPDT (chauffage/refroidissement)
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Température ambiante	-35...+65 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP65

Article	Plage de température	Hystérésis	Température max. du bulbe	Consigne cachée
DBTV-1	-30...+30 °C	2...20 K	60 °C	Non
DBTV-2U	-30...+30 °C	1 K	60 °C	Oui
DBTV-7	0...+60 °C	2...20 K	75 °C	Non
DBTV-7U	0...+60 °C	2...20 K	75 °C	Oui
DBTV-8	0...60 °C	1 K	75 °C	Non
DBTV-8U	0...+60 °C	1 K	75 °C	Oui
DBTV-11	50...120 °C	1 K	140 °C	Non
DBTV-12U	50...120 °C	Réarmement manuel*	140 °C	Oui
DBTV-16	+20...+90 °C	2...20 K	100 °C	Non
DBTV-17	20...90 °C	1 K	100 °C	Non
DBTV-17U	20...90 °C	1 K	100 °C	Oui
DBTV-18	20...90 °C	Réarmement manuel*	100 °C	Non
DBTV-18U	20...90 °C	Réarmement manuel*	100 °C	Oui



Les thermostats DBTV sont fournis avec le doigt de gant DBZ-16/14 en laiton.

Doigt de gant inox DBZ-17/14 disponible en option.

*Le réarmement manuel n'est possible que lorsque la température descend sous la valeur de consigne, diminuée de la valeur du différentiel.



TW20150



STB20150

Thermostats d'applique et d'immersion

Thermostat d'applique pour la régulation de la température et/ou la sécurité en milieux liquides tels que les tuyauteries, réservoirs, bains d'huile. Il peut être utilisé pour d'autres applications via une gamme d'accessoires optionnels pour le contrôle de la température en gaine d'air ou en immersion. Le thermostat est monté dans un boîtier IP54.

Tension d'alimentation	230 V
Pouvoir de coupure	16 A
Indice de protection	IP54
Longueur du tube capillaire	2 m
Montage	Applique ou immersion (avec accessoire DBZ-10)

I ÉTAGE AUTOMATIQUE, ACCESSOIRE POUR MONTAGE EN APPLIQUE FOURNI

Article	Réarmement	Consigne cachée
TR20150	Automatique	Non
TW20150	Automatique	Oui

I ÉTAGE À RÉARMEMENT MANUEL, ACCESSOIRE POUR MONTAGE EN APPLIQUE FOURNI

Article	Réarmement	Consigne cachée
STB20150	Manuel	Oui

Article	Description
DBZ-10	Doigt de gant pour montage en immersion, longueur 150mm
DBZ-10/INOX	Doigt de gant inox pour montage en immersion, longueur 150mm



DBTZ-7



DBTZ-12U

DBTZ – Thermostat mécanique de gaine, IP65

Thermostats électromécaniques, prévus pour être utilisés dans les installations de chauffage, refroidissement et ventilation.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	Bulbe en cuivre rempli de fluide
Contacts	Microrupteurs avec contacts SPDT (chauffage/refroidissement)
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Température ambiante	-35...+65 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Longueur d'insertion	200 / Ø 21 mm
Indice de protection	IP65

Article	Plage de température	Étages	Hystérésis	Diff. par étage	Température max. du bulbe	Consigne cachée
DBTZ-2U	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	Oui
DBTZ-7	0...60 °C	1	2...20 K	-	75 °C	Non
DBTZ-7/2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	75 °C	Non
DBTZ-8	0...60 °C	1	1 K	-	75 °C	Non
DBTZ-12U	50...120 °C	1	Réarmement manuel*	-	140 °C	Oui
DBTZ-18U	20...90 °C	1	Réarmement manuel*	-	100 °C	Oui



Les thermostats sont fournis avec le ressort de protection DBZ-25.

* Le réarmement manuel n'est possible que lorsque la température descend sous la valeur de consigne, diminuée de la valeur du différentiel.

ACCESSOIRE

Article	Description
DBZ-25	Spirale de protection pour capillaire



JTU-2

JTU – Thermostat mécanique astat – fonction sécurité à réarmement manuel

Le thermostat de sécurité (astat) pour gaine d'air JTU-2 a été spécialement étudié pour la protection des installations de chauffage par air pulsé utilisant des générateurs à air chaud équipés de brûleurs à gaz ou au fuel, ainsi que dans les installations équipées de batteries électriques. Il est conforme aux normes DIN 3440 et 4794.

Plage de réglage de 20 à 100°C, contact à réarmement manuel.



JTU-20

Caractéristiques techniques	
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 250 V AC
Élément de mesure	Capteur pour liquide en cuivre sensible sur toute la longueur
Sorties	Micro-interrupteur étanche aux poussières, contact inverseur unipolaire suivant VDE 0630 approuvé UL et CSA
Température ambiante	-15,,,+80 °C
Température au bulbe	+ 200°C maximum, -20°C minimum (inversion du contact)
Protection	Le contact s'ouvre en cas de dommage au capillaire. Plaque isolante et vis de fixation fournies avec l'appareil.
Indice de protection	IP40 selon DIN 40050 et IEC 144, classe I selon VDE 0100

Article	Plage de température	Différentiel	Élément sensible
JTU-2	20...100 °C	Réarmement manuel	Canne 350 mm
JTU-20	20...100 °C	Réarmement manuel	Capillaire 1,25 m



TZ090U

TZ – Thermostat mécanique de gaine en boîtier IP54

Une gamme de thermostats de gaine de haute qualité.

Données techniques	
Élément de mesure	Bulbe en cuivre rempli de fluide
Contacts	Microrupteurs avec contacts SPDT (chauffage/refroidissement)
Température ambiante	-35...+65 °C
Humidité ambiante	10...90% HR (sans condensation)
Longueur d'insertion	185 / Ø 21 mm
Indice de protection	IP54

Article	Plage de température	Hystérésis	Température max. du bulbe	Fonction	Consigne cachée	Pouvoir de coupure
TZ090U	0...90 °C	4±1 K	120 °C	Automatique	Oui	NC 16 (6) A, 250 V AC / NO 6 (4) A, 250 V AC
TZR6585	65...85 °C	20±5 K	125 °C	Réarmement manuel	Non	NC 16 (2,5) A, 250 V AC / NO 0,5 A, 250 V AC



Les thermostats sont fournis avec le ressort de protection DBZ-25.

* Le réarmement manuel n'est possible que lorsque la température descend sous la valeur de consigne, diminuée de la valeur du différentiel.

ACCESSOIRE

Article	Description
DBZ-25	Spirale de protection pour capillaire



DBAT-5



DBAT-5U

DBAT – Thermostat mécanique d'applique, IP65

Thermostats pour utilisation dans les systèmes de refroidissement, de chauffage et de ventilation.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	Bulbe cuivre rempli de fluide
Contacts	Microrupteurs avec contacts SPDT (chauffage/refroidissement)
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Température ambiante	-35,,,+65 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP65 classe I

Article	Plage de température	Température max. du bulbe	Consigne cachée
DBAT-3	0...60 °C	75 °C	Non
DBAT-3U	0...60 °C	75 °C	Oui
DBAT-4U	0...60 °C	75 °C	Oui
DBAT-5	20...90 °C	95 °C	Non
DBAT-5U	20...90 °C	95 °C	Oui

5



JTL-2

JTL – Thermostat mécanique airstat – fonctions sécurité + ventilation

Caractéristiques techniques	
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 250 V AC
Élément de mesure	Capteur pour liquide en cuivre sensible sur toute la longueur
Sorties	Micro-interrupteurs étanches aux poussières, contact inverseur unipolaire suivant VDE 0630 approuvé UL et CSA
Température ambiante	-15,,,+80 °C
Température au bulbe	+ 200°C maximum, -20°C minimum (inversion du contact)
Protection	Le contact s'ouvre en cas de dommage au capillaire. Plaque isolante et vis de fixation fournies avec l'appareil.
Indice de protection	IP40 selon DIN 40050 et IEC 144, classe I selon VDE 0100

Article	Plage de température	Différentiel	Élément sensible
JTL-2	Sécurité : 70...100 °C / Ventilation : 20...70 °C	Sécurité : fixe, 8 K / Ventilation : réglable, 8...30 K	Canne 350 mm
JTL-11	Sécurité : 70...100 °C / Ventilation : 20...70 °C	Sécurité : fixe, 8 K / Ventilation : réglable, 8...30 K	Capillaire 1,25 m



DBET-6



DBET-16U

DBET – Thermostat mécanique à capillaire, IP65

DBET est une gamme de thermostats mécaniques, prévus pour être utilisés dans les installations de chauffage, refroidissement et ventilation. Le bulbe peut être installé dans un doigt de gant DBZ (en option).

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	Bulbe en cuivre rempli de liquide
Bulbe	Ø 9,5 (Ø 8 pour la plage de mesure 50...120°C)
Longueur du tube capillaire	1,5 m
Contacts	Microrupteurs avec contacts SPDT (chauffage/refroidissement)
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Température ambiante	-35...+65 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP65

Article	Plage de température	Étages	Hystérésis	Diff. entre étages	Température max. du bulbe	Consigne cachée	Doigt de gant préconisé
DBET-4	-30...+30 °C	1 étage	2...20 K	-	60 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-4U	-30...+30 °C	1 étage	2...20 K	-	60 °C	Oui	DBZ-01, DBZ-02
DBET-4/2	-30...+30 °C	2 étages	1 K	2...5 K	60 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-5	-30...+30 °C	1 étage	1 K	-	60 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-5U	-30...+30 °C	1 étage	1 K	-	60 °C	Oui	DBZ-01, DBZ-02
DBET-6	-30...+30 °C	1 étage	Réarmement manuel minimum	-	60 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-7	0...60 °C	1 étage	2...20 K	-	75 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-7/2	0...60 °C	2 étages	1 K	2...5 K	75 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-8	0...60 °C	1 étage	1 K	-	75 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-11	50...120 °C	1 étage	1 K	-	150 °C	Non	DBZ-17
DBET-16	20...90 °C	1 étage	2...20 K	-	100 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-16U	20...90 °C	1 étage	2...20 K	-	100 °C	Oui	DBZ-01, DBZ-02
DBET-17	20...90 °C	1 étage	1 K	-	100 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-18	20...90 °C	1 étage	Réarmement manuel maximum	-	100 °C	Non	DBZ-01, DBZ-02
DBET-10	50...120 °C	1 étage	2...20 K	-	150 °C	Non	DBZ-17



Le thermostat ne peut être réinitialisé que si la température descend sous la valeur de la consigne diminuée de la valeur du différentiel.

ACCESSOIRES

Article	Description
DBZ-01	Doigt de gant en laiton 120 mm, Ø extérieur 11 mm, Ø intérieur 10 mm, raccord R 1/2"
DBZ-02	Doigt de gant en acier inoxydable AISI 304, 120 mm, Ø externe 12 mm, Ø interne 10 mm, raccord R 1/2"
DBZ-16	Doigt de gant en laiton 120 mm, Ø extérieur 10 mm, Ø intérieur 8,5 mm, raccord R 1/2"
DBZ-17	Doigt de gant en acier inoxydable AISI 304, 120 mm, Ø externe 10mm, Ø interne 8,5 mm, raccord R 1/2"



Pour consulter toute la gamme de doigts de gant, voir la fin du chapitre.



38-5305-L30

38-5305-L30 – Thermostat mécanique change-over

Thermostat change-over compact, particulièrement adapté aux applications de terminaux de type poutre climatique, de ventilo-convecteur ou de batterie terminale. Consigne fixe. Calibré, il permet de détecter un fluide de refroidissement d'une température inférieure à $15 \pm 4^\circ\text{C}$, ou d'un fluide de chauffage d'une température supérieure à $30 \pm 4^\circ\text{C}$.

Caractéristiques techniques	
Change-over	15...30 °C
Sortie	Contact inverseur 240 V~, 3 A
Étalonnage	Contact ouvert $30 \pm 4^\circ\text{C}$. Contact fermé $15 \pm 4^\circ\text{C}$.
Montage	Fixation par ressort sur la tuyauterie
Raccordement électrique	3 fils, longueur 1 500 mm
Indice de protection	IP65

Article	Description
38-5305-L30	Thermostat change-over

5



TF18

TF – Thermostat mécanique antigel – IP65

TF est une gamme de thermostats mécaniques de protection antigel de grande qualité, prévus pour être utilisés dans les installations de chauffage, refroidissement et ventilation. Les clips de fixation DBZ-05 doivent être commandés séparément.

Caractéristiques techniques	
Contacts	Micro-interrupteur SPDT
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Précision	$\pm 1\text{K}$
Température ambiante	Max, 55 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP65 classe I



TF30

Article	Plage de température	Hystérésis	Réarmement	Température max. du bulbe	Longueur du capillaire
TF18	-10...+10 °C	2 K	Automatique	+150 °C	1.8 m
TF30	-10...+12 °C	2 K	Automatique	+150 °C	3 m
TF60	-10...+12 °C	2 K	Automatique	+150 °C	6 m
TF18R	-10...+12 °C	Réarmement manuel; coupure $<T^\circ$	Manuel	+150 °C	1.8 m
TF30R	-10...+12 °C	Réarmement manuel; coupure $<T^\circ$	Manuel	+150 °C	3 m
TF60R	-10...+12 °C	Réarmement manuel; coupure $<T^\circ$	Manuel	+150 °C	6 m



DBZ-05

ACCESSOIRES

Article	Description
DBZ-01	Doigt de gant en laiton 120 mm, Ø extérieur 11 mm, Ø intérieur 10 mm, raccord R 1/2"
DBZ-02	Doigt de gant en acier inoxydable AISI 304, 120 mm, Ø externe 12 mm, Ø interne 10 mm, raccord R 1/2"
DBZ-05	Ensemble de 6 supports de montage pour capillaires de thermostats antigel

THERMOSTATS ÉLECTRONIQUES



TMI

TMI – Thermostat électronique d'ambiance – 1 étage

Les thermostats électroniques TMI sont prévus pour les installations de chauffage/refroidissement et sont dotés d'une sonde de température intégrée ainsi que d'une entrée pour une sonde externe.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC $\pm 15\%$, 1 VA
Sorties	16 A, 230 V AC, contact inverseur
Entrées sondes	Une, sonde NTC15
Montage	Mur
Indice de protection	IP30

Article	Plage de température	Hystérésis
TM1-P	0...30 °C	1 K
TM1-50	20...50 °C	1...10 K



DB-TA-345-999

Régulateurs d'ambiance pour système à 4 tubes, sorties 0...10V

Régulation d'ambiance pour ventilo-convecteur à 4 tubes.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Charge	6 A max, (vitesse)
Sorties	2 proportionnelles 0...10 V DC ($R_L > 10\text{ k}\Omega$)
Puissance consommée	1 W
Sonde externe	NTC 100K (NT0220-NTC100)
Température ambiante	0...40 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Consigne	5...30 °C limitation mécanique du réglage du point de consigne
Bande proportionnelle	1...5 K
Zone neutre	1...4 K
Boîtier	ABS à l'épreuve du feu selon UL94 V-0 couleur (RAL 9010)
Poids	210 g
Dimensions	144 x 82 x 34 mm
Indice de protection	IP30 classe II

Article	Bouton marche/arrêt	Bouton 3 vitesses	Fonction change-over	Sonde (option)
DB-TA-345-999	Non	Non	Zone neutre réglable	NT0220-NTC100 à activer par cavalier
DB-TA-345-199	Oui	Non	Zone neutre réglable	NT0220-NTC100 à activer par cavalier
DB-TA-345-139	Oui	Oui	Zone neutre réglable	NT0220-NTC100 à activer par cavalier



DB-TA-3A5-100

DB-TA-3A5 – Thermostat électronique pour installations 4 tubes, 2 sorties 0...10V

Thermostat d'ambiance pour les applications de type ventilo-convecteur. Principe de fonctionnement en 4 tubes. Pilotage automatique ou manuel des 3 vitesses de ventilation. Pilotage des vannes en 0...10 V DC. Afficheur digital et 2 boutons de commande. Ces régulateurs ne peuvent pas utiliser de sondes à distance.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Sorties	Vannes : 2 sorties 0-10 V ($R_L > 10$ kOhm) / vitesses : 6 A 24/230 V AC, 50/60 Hz
Puissance consommée	1 W
Consigne	5...30 °C
Sonde externe	NTC 10K
Température ambiante	0...40 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Bande proportionnelle	1...5 K
Zone neutre	1...4 K
Boîtier	ABS à l'épreuve du feu selon UL94 V-0 couleur (RAL 9010)
Poids	220 g
Dimensions	144 x 82 x 34 mm
Indice de protection	IP30

Article	Bouton marche/arrêt	Bouton 3 vitesses	Fonction change-over
DB-TA-3A5-000	Non	-	Zone neutre



INSTAT+2R7

INSTAT – Thermostat électronique d'ambiance avec horloge

Thermostat d'ambiance pour les applications de chauffage avec programmation hebdomadaire via une horloge interne. Affichage digital et sortie par contact inverseur. Montage mural en saillie.

Caractéristiques techniques	
Signal de sortie	Modulation d'impulsions en largeur (PWM)
Plage de réglage	5...40 °C
Résolution	0,1 °C
Indice de protection	IP30

Article	Description	Sorties	Tension d'alimentation
INSTAT+2R7	Thermostat avec horloge hebdomadaire	2 A, 250 V AC, contact inverseur	2 piles 1,5 V
INSTAT+3R7	Thermostat avec horloge hebdomadaire + vacances et optimisation de la relance	16 A, 250 V AC, contact inverseur	230 V



KLRE

KLRE – Thermostat électronique pour terminaux

Thermostat d'ambiance pour les applications de chauffage et de climatisation.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Contact	Inverseur 230 V 10(4) A
Commande ventilateur	6(3) A
Différentiel	0,5 K
Sonde externe	NTC
Plage de réglage	5...30 °C
Température ambiante	-10...+55 °C
Indice de protection	IP30

THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE KLRE-72, 1 ÉTAGE CHAUD/I ÉTAGE FROID

Article	Bouton marche/arrêt	Bouton 3 vitesses	Zone neutre	Voyants
KLRE7202	Oui	Non	2 K	Non
KLRE7203	Oui	Oui, bouton	2 K	Non
KLRE7204	Oui	Oui, bouton	2 K	Oui

THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE KLRE-525

Article	Description	Bouton marche/arrêt	Bouton 3 vitesses	Zone neutre
KLRE525-52 4P	Sonde distance, 1 étage chaud/1 étage froid	Oui	Oui	Réglable, 0,5...8,5 K
KLRE525-52 HP	Pour pompe à chaleur, 1 étage commande du compresseur/1 étage commande de la vanne d'inversion du cycle	Oui	Oui	Réglable, 0,5... 8,5 K

THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE KLRE-527, 1 ÉTAGE CHAUD OU 1 ÉTAGE FROID

Article	Bouton marche/arrêt	Bouton 3 vitesses	Fonction change-over
KLRE527-21	Oui	Oui	par fil pilote
KLRE527-22	Oui	Oui	chaud/froid/arrêt/ventilation seule



TM1N_D

TM1N – Thermostat électronique – 1 étage, montage sur rail DIN

Thermostat électronique pour le chauffage et le refroidissement. Abaissement de nuit réglable via une horloge de programmation externe. Plusieurs thermostats peuvent être raccordés à la même sonde.

Caractéristiques techniques	
Sorties	Une sortie, 16 A, 250 V AC, relais NO
Consigne	0...30 °C
Hystérésis	0...10 K
Abaissement de nuit	0...10
Entrées sondes	Une, sonde NTC15 (Regin)
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	3
Indice de protection	IP20
Dimensions (lxHxP)	53 x 85 x 74 mm

Article	Tension d'alimentation
TM1N/D	230 V AC ±10 %, 3 VA
TM1N-24/D	24 V AC ±10 %, 3 VA

5



TM2-24_D

TM2-24/D – Thermostat électronique – 2 étages, montage sur rail DIN

Thermostat avec deux sorties relais et étages réglables individuellement pour le chauffage et le refroidissement. Fonctionnement séquentiel ou binaire.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC, 2 VA
Sorties	Deux sorties, 10 A, 250 V AC, relais NO
Consigne	0...30 °C
Hystérésis	0,5...5 K
Différentiel d'étage	0...5 K
Entrées sondes	Une, sonde NTC15 (Regin)
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	3
Indice de protection	IP20
Dimensions (lxHxP)	53 x 85 x 74 mm

Article	Description
TM2-24/D	Thermostat électronique à 2 étages

DOIGTS DE GANT



DBZ-01

DBZ – Doigts de gant pour thermostats et sondes d'immersion

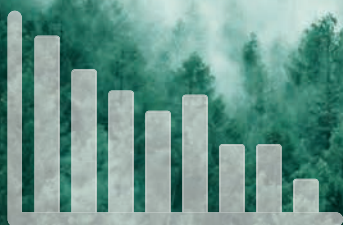
Doigts de gant pour thermostats en laiton ou en acier inoxydable.

Article	Longueur du tube	Longueur totale	Diamètre du tube, extérieur	Diamètre du tube, intérieur	Raccord	Matière	Vis de blocage
DBZ-01	120 mm	140 mm	11 mm	10 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-02	120 mm	148 mm	12 mm	10 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-16	120 mm	140 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-17	120 mm	148 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-17/14/200	200 mm	228 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-18	40 mm	61 mm	11 mm	10 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-19	40 mm	68 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-30/14	120 mm	140 mm	8 mm	7 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-31/14	120 mm	148 mm	9 mm	7 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-40/14	108 mm	128 mm	16 mm	15 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-41/14	120 mm	148 mm	16 mm	14 mm	R1/2"	Acier inoxydable AISI 304	Oui
DBZ-41/14/330	330 mm	360 mm	16 mm	14 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui

ACCESSOIRE

Article	Description
ADAPTER	Adaptateur 1/4" à 1/2". Pour le montage de sondes d'immersion en 1/2".

6



RÉGULATEURS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE



RÉGULATEURS À TRIACS 1 OU 2 PHASES



PULSER-M

Pulser – Régulateurs avec contrôle PI, 230...400V AC, montage mural

Ces régulateurs sont conçus pour le contrôle de radiateurs ou de batteries de chauffage électrique. Ils comportent une sonde intégrée et un bouton d'ajustement de la consigne, et ils sont prévus pour un montage mural ou bien en armoire. Les régulateurs fournissent toute la puissance en mode marche/arrêt et utilisent la régulation chrono-proportionnelle du triac. Ajustement automatique du mode de régulation, mode P ou PI. Alimentation 230 / 400 V.

Caractéristiques techniques		
Tension d'alimentation	230...400 (210 - 415 V ~ 50/60 Hz 16 A)	
Temps de cycle	60 s	
Montage	Mur	
Perte de puissance	20 W à pleine charge	
Indice de protection	IP20	
Bande proportionnelle	20 K (changements de température rapides) 1,5 K (changements de températures lents)	
Temps d'intégration	6 min (changements de température rapides)	
Température ambiante	0...30 °C °C	
Humidité ambiante	90 % HR max., sans condensation	
Température de stockage	-40...+50 °C	
Dimensions	95 x 153 x 41 mm	
Raccordement des câbles	Bornes à ressort	
Entrées/sorties (E/S)		
Pouvoir de coupure	Charge résistive max 16 A, min 1 A	
Entrées sondes	Sonde externe principale et sonde externe de limitation température	
Élément de mesure	NTC Regin	
Plage de consigne	0...30 °C (la sonde externe détermine la plage de température)	
Alternatives de consigne	Soit un potentiomètre de consigne interne, soit un dispositif de réglage externe	
Abaissement de nuit	0...10 K	
Indication	LED rouge allumée avec l'impulsion de puissance sur le chauffage	
Article	Description	Montage
PULSER-M	Triac avec fonction de limitation minimum/maximum	Mural
PULSER-ADD	Unité supplémentaire	Mural



PULSER230X010

Pulser – Régulateur de chauffage électrique pour signal d'entrée externe 0-10V, 230V AC ou 400V AC, montage mural

Régulateur de chauffage électrique. Ce régulateur fonctionne avec un signal d'entrée d'un régulateur externe.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	...230X...: 230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) ...400X...: 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Température ambiante	0...30 °C °C
Temps de cycle	6/60/120 s , ajustable
Dimensions, extérieures (lxHxP)	93 x 153 x 40 mm
Montage	Mur
Indice de protection	IP20
Signal d'entrée	0...10 V
Pouvoir de coupure	Charge résistive, max 16 A, min 1 A

Article	Description	Tension d'alimentation
PULSER230X010	Triac avec signal de commande externe 0...10 V DC	230 V AC
PULSER400X010	Régulateur de chauffage électrique pour signal de commande externe 0...10 V DC	400 V AC 2~

6



PULSER/D

Pulser – Régulateur de chauffage électrique avec contrôle PI, 230...400V AC, montage sur rail DIN

Régulateurs de chauffage électrique prévus pour contrôler des radiateurs ou des batteries électriques. Ils peuvent être montés sur un rail DIN ou dans une armoire. Les régulateurs de chauffage électrique pulsent toute la charge on/off avec un contrôle temps proportionnel. Module de contrôle automatique, contrôle P ou PI.

Données techniques	
Tension d'alimentation	230...400 V (210 - 415 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Temps de cycle	60 s
Montage	Rail DIN
Perte de puissance	20 W de la chaleur à pleine charge
Indice de protection	IP20
Bande proportionnelle	20 K (changements de température rapides) , 2 K (changements de températures lents)
Temps d'intégration	6 min (changements de température rapides)
Température ambiante	0...40 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % RH sans condensation
Température de stockage	-40...+50 °C
Dimensions (lxHxP)	115 x 88 x 59 mm
Nombre de modules DIN	6,6

Entrées/sorties (E/S)	
Pouvoir de coupure	Charge résistive, max 16 A, min 1 A
Entrées sondes	Une entrée pour la sonde principale
Élément de mesure	NTC Regin standard
Plage de consigne	0...30 °C (la sonde externe détermine la plage de température)
Alternatives de consigne	Potentiomètre de consigne interne ou dispositif de réglage externe.
Abaissement de nuit	5 K
Indication	LED rouge allumée avec l'impulsion de puissance sur le chauffage.

Article	Description
PULSER/D	Régulateur pour batterie de chauffage électrique



PULSER-X/D

Pulser – Régulateur de chauffage électrique pour signal externe 0-10V, 230/400V AC, montage sur rail DIN

Régulateurs conçus pour la régulation de radiateurs ou de serpentins de chauffage électriques. Ils peuvent être montés sur un rail DIN dans une armoire. Les régulateurs de chauffage électrique utilisent une commande triac chrono-proportionnelle et fonctionnent avec un signal d'entrée externe de 0...10V.

Données techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) / 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz), adaption automatique à la tension reçue
Temps de cycle	6/60/120 s, réglable
Montage	Rail DIN
Perte de puissance	20 W de la chaleur à pleine charge
Indice de protection	IP20
Température ambiante	0...40 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % RH sans condensation
Température de stockage	-40...+50 °C
Dimensions (lxHxP)	115 x 88 x 59 mm
Nombre de modules DIN	6,6
Entrées/sorties (E/S)	
Signal d'entrée	0...10 V DC
Pouvoir de coupure	Charge résistive, max 16 A, min 1 A
Article	Description
PULSER-X/D	Régulateur de chauffage électrique pour signal de commande externe 0...10 V DC

RÉGULATEURS À TRIACS 3 PHASES



TTC2000

TTC – Régulateur de chauffage électrique à 3 phases 210...415 V pour montage mural

Le régulateur peut être utilisé avec un point de consigne interne ou externe. Adaptation automatique du mode de régulation P ou PI. Ce régulateur peut aussi fonctionner avec un signal externe 0...10 V DC.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	3 phases, 210...255 / 380...415 V AC, ajustement automatique
Consigne	0...30 °C (la sonde définit la plage de température)
Charge max.	Max. 25 A, min. 3 A/ phase
Entrées sondes	Deux, pour sonde principale et sonde de limitation mini/maxi (sonde NTC15)
Signal de commande	0...10 V DC (signal externe)
Montage	Mural
Indice de protection	IP30
Bande proportionnelle	Contrôle du soufflage à température constante : 20 K, fixe Régulation de la température d'ambiance : 1,5 K, fixe
Temps d'intégration (contrôle soufflage à température constante)	6 min, fixe
Temps de cycle	6...120 s

Article	Description
TTC2000	Régulateur pour batterie de chauffage électrique



Pour des puissances plus importantes, il est possible d'utiliser la carte esclave TT-SI avec l'unité.



TTC25

TTC – Régulateur de chauffage électrique à 3 phases, 210...415 V, 40A pour montage sur rail DIN

Les TTC sont conçus pour le contrôle de radiateurs ou de batteries de chauffage électrique. Les régulateurs fournissent toute la puissance en mode marche/arrêt et utilisent la régulation chrono-proportionnelle du triac. Ajustement automatique du mode de régulation, mode P ou mode PI. Ces régulateurs peuvent aussi fonctionner avec un signal externe 0...10 V DC.

Caractéristiques techniques	
Température ambiante	0...40 °C
Indice de protection	IP20
Bande proportionnelle	Régulation du soufflage à température constante : 20 K (fixe) Régulation de la température d'ambiance : 1,5 K (fixe)
Temps d'intégration	6 min, fixe
Entrées	
Consigne	0...30 °C (la sonde définit la plage de température)
Entrées sondes	Deux, pour sonde principale et sonde de limitation mini/maxi (sonde NTC de Regin)
Signal de commande	0...10 V DC



TTC40F

Article	Charge	Tension d'alimentation	Période d'impulsion	Puissance
TTC25	25 A	3 phases, 210...255 / 380...415 V AC, adaptation auto	6...60 s	17 kW
TTC40F	40 A	3 phases, 210...255 / 380...415 V AC, adaptation auto	6...60 s	27 kW
TTC80F	80 A	3 phases, 400 V AC ±10%	6...120 s	55 kW



TTC80F

RELAIS STATIQUES



SO942460

SO – Relais statiques pour batteries terminales

Relais statiques synchrones spécialement adaptées pour la régulation de puissance des batteries électriques terminales ou de ventilo-convecteurs.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Sortie	Tout ou rien

Article	Description	Tension d'alimentation	Courant max.
SO842974	Commande ToR 20...260 V AC/DC	230 V (Maxi)	25 A
SO942460	Commande ToR 3...30 V DC	230 V (Maxi)	25 A
SO863970	Commande ToR 20...265VAC	500 V (Maxi)	35 A
SO942860	Commande ToR 15...32VAC	500 V (Maxi)	50 A

ACCESSOIRES

Article	Description
PASTA-20	Tube de pâte thermique, 20 g
SO1LWD1202	Kit de montage sur rail DIN
WF151200	Dissipateur pour SO montage rail DIN



SIL – Relais statiques monophasés avec dissipateur

Article	Sortie	Entrée	Indice de protection
SIL465000	160...450 V AC, 32 A	0...10 V analogique	IP20

ACCESSOIRES



TT-S1

TT-S1 – Carte esclave pour TTC2000

TT-S1 est prévue pour être utilisée avec le triac TTC2000 et permet de gérer une charge plus importante.

Article	Description
TT-S1	Carte esclave pour la régulation d'une charge plus importante (+17 kW)



TRY-RATT-2271

Boutons gradués pour Pulser

Boutons de point de consigne en cas d'utilisation de sondes avec d'autres plages de température.

BOUTONS GRADUÉS POUR PULSER

Article	Plage de température
TRY-RATT-2271	0...30 °C
TRY-RATT-1588	20...50 °C



TRY-RATT-1588



TT-S4/D

TT-S4/TT-S6 – Régulateurs séquentiels 4 ou 6 étages

Régulateur de séquences pour le contrôle de batteries électriques, quatre ou six relais. Il peut être utilisé avec tout régulateur à signal de sortie 0...10 V DC ou 10...2 V DC. Le séquenceur est aussi doté d'une sortie analogique (0...10 V) qui lui permet de contrôler un régulateur de chauffage électrique afin d'obtenir une régulation du chauffage proportionnelle entre les niveaux.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC, 6 VA
Sortie	4 ou 6 relais (NO), commande binaire ou séquentielle
Signal d'entrée	0...10 V DC
Signal de sortie	0...10 V DC
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	6
Indice de protection	IP20

Article	Description
TT-S4/D	Régulateur séquentiel 4 étages
TT-S6/D	Régulateur séquentiel 6 étages



7

CAPTEURS, SONDRES ET TRANSMETTEURS



TEMPÉRATURE



TG-A1/PT1000

TG-A1 – Sonde d'applique avec câble

Pour la mesure de la température d'un tube. Livrées avec collier de serrage (Ø 40 mm max.)

Caractéristiques techniques	
Constante de temps	13 s
Matière	Cuivre plaqué nickel
Longueur du câble	1,5 m
Indice de protection	IP65

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Plage de température	Équivalent (à titre indicatif)
TG-A1/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-30...+150 °C	Standard PT100
TG-A1/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	Standard PT1000
TG-A1/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	-30...+120 °C	TAC
TG-A1/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	-30...+150 °C	Johnson Controls
TG-A1/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	-30...+150 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-A1/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	-30...+110 °C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-A1/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	-30...+150 °C	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-A1/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	-30...+150 °C	Honeywell
TG-A1/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	Siemens - Landis & Staefa
TG-A1/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	Sauter

ACCESSOIRES

Article	Description
PASTA-20	Tube de pâte thermique, 20 g



TG-A130

Sonde d'applique, NTC Regin

Sonde d'applique pour la mesure de la température de surface. Livrée avec 1,5 m de câble.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC, 15...10 kΩ
Constante de temps	13 s
Matière	Cuivre plaqué nickel
Longueur du câble	1,5 m
Indice de protection	IP65

Article	Description	Measuring range, temperature
TG-A130	Sonde d'applique avec collier de serrage (Ø 40 mm max.)	0...30 °C

ACCESSOIRES

Article	Description
PASTA-20	Tube de pâte thermique, 20 g



La sonde TG-A130 ne peut pas être utilisée avec les triacs de la gamme PULSER.



TG-AH3 – Sonde d'applique avec boîtier

Sonde d'applique pour la mesure de la température de surface. Livrée avec une fixation métallique et un tube de pâte thermique.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65 (ou IP40 selon le type de montage choisi)
Constante de temps	3 s
Plage de mesure, température	-20...+120 °C
Presse-étoupe	M16
Dimensions, extérieures (LxHxP)	104 x 78 x 51 mm
Accessoires inclus	Deux colliers métalliques et un tube de pâte thermique (réf. : PASTA-20).
Material	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
TG-AH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-
TG-AH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-
TG-AH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	TAC
TG-AH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls
TG-AH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-AH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-AH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-AH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell
TG-AH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa
TG-AH3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Sauter

ACCESSOIRES

Article	Description
PASTA-20	Tube de pâte thermique, 20 g

7



TG-B6/PT100

TG-B6 – Sondes à bulbe ø 6 mm, avec câble

Sondes à bulbe métallique, ø 6 mm, avec câble 1,5 m.

Conçues pour la mesure de la température de liquides.

Caractéristiques techniques	
Matière	Acier inoxydable
Longueur du câble	1,5 m
Diamètre	6 mm

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Plage de température	Indice de protection	Équivalent (à titre indicatif)
TG-B6/PT100	PT100	100 Ω/0°C	-30...+100 °C	IP65	Standard PT100
TG-B6/PT1000	PT1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	IP67	Standard PT1000

ACCESSOIRES

Article	Description
PASTA-20	Tube de pâte thermique, 20 g



TG-B6/PT1000



TG-B1

Sonde de température à câble, NTC

Sonde de température universelle. Élément sensible NTC15

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC, 15...10 kΩ
Diamètre	6 mm
Matière, tube	Laiton nickelé
Matière, câble	Silicone
Longueur du câble	1,5 m
Indice de protection	IP65

Article	Plage de température
TG-B130	0...30 °C
TG-B150	20...50 °C
TG-B160	0...60 °C
TG-B190	60...90 °C

ACCESSOIRES

Article	Description
PASTA-20	Tube de pâte thermique, 20 g



Cette sonde ne peut pas être utilisée avec la gamme Pulsar.



TG-B4

TG-B4 – Sonde à bulbe, diamètre 4 mm, inox

Sonde universelle

Caractéristiques techniques	
Matière, bulbe	Inox AISI 304
Matière, câble	Caoutchouc thermoplastique
Longueur de l'élément sensible	40 mm
Longueur du câble	1,5 m
Diamètre	4 mm
Indice de protection	IP67

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
TG-B4/PT1000	PT1000	1000 Ω/0°C	Standard PT1000
TG-B4/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω/25°C	TAC
TG-B4/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω/25°C	Johnson Controls
TG-B4/NTC10-01	NTC 10-01	10 kΩ/25°C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-B4/NTC10-02	NTC 10-02	10 kΩ/25°C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-B4/NTC10-03	NTC 10-03	10 kΩ/25°C	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-B4/NTC20	NTC 20	20 kΩ/25°C	Honeywell
TG-B4/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω/0°C	Siemens - Landis & Staefa
TG-B4/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω/0°C	Sauter



NT02

Sonde de température à câble, bulbe PVC

Sondes de température à bulbe \varnothing 6 mm, IP67.

Données techniques	
Plage de température	-40...+80 °C
Material, bulb	PP
Matière, câble	PVC
Longueur de l'élément sensible	23 mm
Longueur du câble	2 m
Diamètre	6 mm
Indice de protection	IP67

AVEC CÂBLE POUR LIQUIDES

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
NT0220-NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	Tac
NT0220-NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls
NT0220-NTC10-01	NTC 10	10 k Ω (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
NT0220-NTC10-02	NTC 10	10 k Ω (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
NT0220-NTC10-03	NTC 10	10 k Ω (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York
NT0220-NTC20	NTC 20	20 k Ω (25°C)	Honeywell
NT0220-NTC100	NTC 100	100 k Ω (25°C)	Industrietechnik
NT0220-NI1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa
NT0220-NI1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Sauter



Voir le tableau des caractéristiques des sondes à la fin du chapitre

7



Sonde de sol

Sonde de température de sol.

Caractéristiques techniques	
Matière, bulbe	Caoutchouc thermoplastique
Matière, câble	Extérieur en caoutchouc thermoplastique avec intérieur en polypropylène
Longueur du câble	1,5 m
Indice de protection	IP68
Diamètre, sonde	4,7 mm
Longueur, sonde	19 mm

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Plage de température	Équivalent (à titre indicatif)
TG-G2/PT1000	PT1000	1000 $\Omega/0^{\circ}\text{C}$	-50...+110 °C	-



TG-G130

TG-G130 – Sonde de sol

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC15
Diamètre	7 mm
Longueur du câble	2,5 m
Indice de protection	IP65

Article	Description	Plage de température
TG-G130	Sonde de plancher	0...30 °C



TG-KH3

TG-KH3 – Sonde de gaine avec boîtier et bride de fixation

Sonde pour la mesure de la température à l'intérieur des gaines de ventilation.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65
Constante de temps	16 s
Plage de mesure, température	-30,,,+70 °C
Presse-étoupe	M16
Diamètre, sonde	8 mm
Dimensions, extérieures (IxHxP)	78 x 263 x 104 mm
Matière	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)
Matière, sonde	Acier inoxydable, SUS304

MODÈLES

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Longueur d'insertion	Équivalent (à titre indicatif)
TG-KH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	60...205 mm	-
TG-KH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	-
TG-KH3/PT1000-430	PT1000	1000 Ω (0°C)	60...405 mm	-
TG-KH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	60...205 mm	TAC
TG-KH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	60...205 mm	Johnson Controls
TG-KH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	60...205 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-KH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	60...205 mm	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-KH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	60...205 mm	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-KH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	60...205 mm	Honeywell
TG-KH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	Siemens - Landis & Staefa
TG-KH3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	Sauter



TG-K300

Sonde de gaine, NTC15

Sonde pour la mesure de la température de l'air à l'intérieur des gaines de ventilation.
Longueur réglable.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC, 15...10 kΩ
Constante de temps	38 s
Diamètre	9 mm
Longueur d'insertion	15,,130 mm
Longueur du câble	1,5 m
Indice de protection	IP20

Article	Description	Plage de température
TG-K300	Sonde de gaine	-30...+30 °C
TG-K310	Sonde de gaine	-20...+10 °C
TG-K330	Sonde de gaine	0...30 °C
TG-K350	Sonde de gaine	20...50 °C
TG-K360	Sonde de gaine	0...60 °C



TG-K3

TG-K3 – Sonde de gaine avec câble

Sonde pour mesurer la température à l'intérieur des gaines de ventilation. Longueur réglable.

Caractéristiques techniques	
Plage de réglage	-30...+70 °C
Constante de temps	50 s temps mort compris
Longueur d'insertion	15...145 mm réglable
Diamètre	9 mm
Indice de protection	IP20

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Longueur du câble	Plage de température	Équivalent (à titre indicatif)
TG-K3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Standard PT100
TG-K3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Standard PT1000
TG-K3/PT1000/3,0	PT1000 (DIN classe B)	1000 Ω/0°C	3 m	-30...+70 °C	-
TG-K3/NTC1.8	NTC 1,8, 1800Ω/25°C	1800 Ω (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	TAC
TG-K3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Johnson Controls
TG-K3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-K3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-K3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-K3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Honeywell
TG-K3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Siemens - Landis & Staefa
TG-K3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Sauter

7



TG-MH3

TG-MH3 – Sonde de gaine avec boîtier pour la mesure de la température moyenne

Sonde de gaine permettant de mesurer la température moyenne avec 4 points de mesure.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65
Constante de temps	63 s à 2 m/s et 43 s à 5 m/s
Presse-étoupe	M16
Diamètre, sonde	mm
Dimensions, extérieures (lxHxP)	78 x 132 x 104 mm
Longueur d'insertion	75 mm
Longueur du câble de la sonde	3 m
Matière	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)
Matière, sonde	Acier inoxydable SUS304

MODÈLE

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
TG-MH3/PT1000	PT1000 (DIN classe B)	1000 Ω (0°C)	-



TG-D1

TG-D – Sonde d'immersion avec câble fixe

Sonde d'immersion pour la mesure de la température d'eau avec raccord fileté R1/4".

Caractéristiques techniques	
Plage de réglage	-30...+70 °C
Constante de temps	4 s (liquide: 2 m/s)
Longueur du câble	1,5 m
Raccordement	R1/4"
Diamètre	4 mm
Matière, sonde	Acier inoxydable SUS304
Pression nominale	PN10
Indice de protection	IP65



TG-D2

SONDES DE 135 MM

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
TG-D1/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	Standard PT100
TG-D1/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	Standard PT1000
TG-D1/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	TAC
TG-D1/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls
TG-D1/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-D1/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-D1/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-D1/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell
TG-D1/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa
TG-D1/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Sauter

SONDES DE 220 MM

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
TG-D2/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	Standard PT100
TG-D2/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	Standard PT1000



DF

ACCESSOIRES

Article	Description
DF	Bride de montage pour les sondes de gaine de 135 mm de longueur
ADAPTER	Adaptateur 1/4" à 1/2". Pour le montage de sondes d'immersion en 1/2".



TG-D3

TG-D3 – Sonde d'immersion avec câble, longueur d'insertion réglable
Sonde d'immersion pour la mesure de la température de l'eau.

Caractéristiques techniques	
Plage de réglage	-30...+70 °C
Constante de temps	4 s
Longueur du câble	1,5 m
Raccordement	R1/4"
Diamètre	4 mm
Matière, sonde	Acier inoxydable SUS304
Pression nominale	PN10
Indice de protection	IP65

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Longueur d'insertion	Équivalent (à titre indicatif)
TG-D3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	300 mm	Standard PT100
TG-D3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	Standard PT1000
TG-D3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	300 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-D3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	300 mm	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-D3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	300 mm	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-D3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	300 mm	Honeywell
TG-D3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	Siemens - Landis & Staefa
TG-D3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	Sauter

7



TG-D130

TG-D – Sonde d'immersion, NTC I5 (Regin)
Sonde d'immersion pour la mesure de la température de l'eau, NTC15.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC, 15...10 kΩ
Constante de temps	4 s
Diamètre	R1/4" 6 mm
Matière, sonde	Acier inoxydable SUS304
Pression nominale	PN10
Longueur du câble	1,5 m
Indice de protection	IP65

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Plage de température
TG-D130	NTC	15...10 kΩ	0...30 °C
TG-D150	NTC	15...10 kΩ	20...50 °C
TG-D170	NTC	15...10 kΩ	40...70 °C

ACCESSOIRES

Article	Description
DF	Bride de montage pour les sondes de gaine de 135 mm de longueur



Les sondes TG-D130, -150 et -170 ne peuvent pas être utilisées avec les triacs de la gamme PULSER.



TG-DH3

TG-DH3 – Sonde d'immersion avec boîtier, sans doigt de gant

Sonde de température pour immersion. La sonde en acier inoxydable dispose d'un filetage pour montage direct sur la canalisation, sans doigt de gant. Boîtier IP65 avec bornier de raccordement.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65
Constante de temps	4 s
Longueur d'insertion	90 mm
Plage de mesure, température	-20...+120 °C
Presse-étoupe	M16
Connexion, sans doigt de gant	R1/4"
Diamètre, sonde	5 mm
Pression nominale	PN16
Dimensions, extérieures (lxHxP)	78 x 158 x 104 mm
Matière	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)
Matière, sonde	Acier inoxydable SUS304

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
TG-DH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-
TG-DH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-
TG-DH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	TAC
TG-DH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls
TG-DH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-DH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-DH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-DH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell
TG-DH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa
TG-DH3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Sauter



TG-DHW3

TG-DHW3 – Sonde d'immersion avec boîtier et doigt de gant

Sonde d'immersion pour la mesure de la température dans des applications de chauffage ou de refroidissement. Livrée avec un doigt de gant en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65
Constante de temps	18 s
Plage de mesure, température	-20...+120 °C
Presse-étoupe	M16
Raccordement, doigt de gant	R1/2"
Diamètre, doigt de gant	8 mm
Pression nominale	PN25
Dimensions, extérieures (LxHxP)	78 x 156 x 104 mm
Matériau	
Matériau, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matériau, socle	Polycarbonate (PC)
Matériau, sonde	Acier inoxydable SUS304
Matériau, doigt de gant	Acier inoxydable SUS304

MODÈLES

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Longueur d'insertion	Équivalent (à titre indicatif)
TG-DHW3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	90 mm	-
TG-DHW3/PT1000-50	PT1000	1000 Ω (0°C)	50 mm	-
TG-DHW3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	-
TG-DHW3/PT1000-120	PT1000	1000 Ω (0°C)	120 mm	-
TG-DHW3/PT1000-170	PT1000	1000 Ω (0°C)	170 mm	-
TG-DHW3/PT1000-310	PT1000	1000 Ω (0°C)	310 mm	-
TG-DHW3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	90 mm	TAC
TG-DHW3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	90 mm	Johnson Controls
TG-DHW3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	90 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-DHW3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	90 mm	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-DHW3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	90 mm	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-DHW3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	90 mm	Honeywell
TG-DHW3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	Siemens - Landis & Staefa
TG-DHW3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	Sauter

ACCESSOIRES

Article	Longueur d'insertion	Matériau	Description
TG-DHW3-CLIP		Acier inoxydable SUS304	Clip destiné au montage de la sonde TG-DHW3 dans un doigt de gant TG-DHW (ancien modèle)



La longueur d'insertion de 310 mm est disponible sur demande, veuillez contacter Regin pour plus d'informations.



TG-DHWA3

TG-DHWA3 – Sonde d'immersion avec boîtier et doigt de gant en acier inoxydable résistant aux acides

Sonde d'immersion pour la mesure de la température dans une application de chauffage ou de refroidissement. Livrée avec un doigt de gant en acier inoxydable résistant aux acides.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65
Constante de temps	18 s
Presse-étoupe	M16
Raccordement, doigt de gant	R1/2"
Diamètre, doigt de gant	8 mm
Pression nominale	PN25
Dimensions, extérieures (lxHxP)	78 x 156 x 104 mm
Matière	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)
Matière, sonde	Acier inoxydable SUS304
Matière, doigt de gant	Acier inoxydable SUS304 résistant aux acides

MODÈLES

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Plage de mesure, température	Équivalent (à titre indicatif)
TG-DHWA3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-20...+120 °C	-

ACCESSOIRES

Article	Longueur d'insertion	Matière	Description
TG-DHW3-CLIP	N/A	Acier inoxydable SUS304	Clip destiné au montage de la sonde TG-DHW3 dans un doigt de gant TG-DHW



Sonde d'immersion avec boîtier, sans doigt de gant, R1/2"

Sonde d'immersion pour la mesure de la température dans une application de chauffage urbain. Sonde en acier inoxydable sans doigt de gant. Disponible en plusieurs longueurs.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65
Constante de temps	2 s
Presse-étoupe	M16
Connection, without well	R1/2"
Diamètre, sonde	4 mm
Pression nominale	PN16
Dimensions, extérieures (lxHxP)	78 x 187 x 104 mm
Matière	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)
Matière, sonde	Acier inoxydable SUS304

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Longueur d'insertion	Équivalent (à titre indicatif)
TG-DH312/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	120 mm	-
TG-DH312/PT1000-50	PT1000	1000 Ω (0°C)	50 mm	-
TG-DH312/PT1000-90	PT1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	-
TG-DH312/PT1000-170	PT1000	1000 Ω (0°C)	170 mm	-



TG-R5

TG-R5 – Sonde d'ambiance sans bouton de consigne
Pour la mesure de température en ambiance.

Caractéristiques techniques	
Plage de réglage	0...50 °C
Indice de protection	IP30

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Indice de protection	Plage de température	Équivalent (à titre indicatif)
TG-R5/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	Standard PT100
TG-R5/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	Standard PT1000
TG-R5/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	IP30	0...50 °C	TAC
TG-R5/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	IP30	0...50 °C	Johnson Controls
TG-R5/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-R5/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-R5/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-R5/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Honeywell
TG-R5/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	Siemens - Landis & Staefa
TG-R5/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	Sauter

7



TG-R5

Sonde d'ambiance, NTC15
Pour la mesure de température en ambiance.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC, 15...10 kΩ
Indice de protection	IP30

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Indice de protection	Plage de température
TG-R530	NTC 15	15 kΩ (0°C)	IP30	0...30 °C



TG-R4 – Sonde d'ambiance avec bouton de réglage de consigne
Sonde de température pour la mesure en ambiance

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP30

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Plage de température	Équivalent (à titre indicatif)
TG-R4/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	0...50 °C	Standard PT1000



Sonde d'ambiance NTC15 avec réglage du point de consigne

Sonde d'ambiance pour mesurer la température ambiante. Peut également être utilisée comme un potentiomètre de réglage de consigne.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC, 15...10 kΩ
Plage de température	0...30 °C
Indice de protection	IP30

Article	Description
TG-R430	Sonde d'ambiance avec réglage du point de consigne



TG-UH3

Sonde de température extérieure avec boîtier

Sonde pour la mesure de la température extérieure des installations de chauffage et de climatisation. Montage mural facile grâce à un support de fixation simple et un capot à fermeture ¼ de tour. Raccordement sur bornier.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65
Plage de mesure, température	-50...+70 °C
Presse-étoupe	M16
Dimensions, extérieures (lxHxP)	78 x 51 x 104 mm
Poids (emballage inclus)	0,09 kg

Matière	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)

MODÈLES

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Équivalent (à titre indicatif)
TG-UH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-
TG-UH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-
TG-UH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	TAC
TG-UH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls
TG-UH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech
TG-UH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik
TG-UH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York
TG-UH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell
TG-UH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa
TG-UH3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa



TG-R600

Sonde de température extérieure, NTC I5

Sonde pour mesurer la température extérieure ou la température ambiante dans des locaux où un indice de protection élevé est nécessaire.

Caractéristiques techniques	
Élément de mesure	NTC, 15...10 kΩ
Indice de protection	IP54

Article	Plage de température
TG-R600	-30...+30 °C
TG-R630	0...30 °C



RSTF

RSTF – Sonde radiante d'ambiance

Les sondes d'ambiance à boule noire mesurent la température en tenant compte des effets du rayonnement. Elles sont particulièrement adaptées à la mesure de température dans de grands volumes.

Caractéristiques techniques	
Plage de réglage	-10...+50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Montage	Mural / sur boîtier électrique
Indice de protection	IP30

Article	Élément sensible
RSTF-1,8K	NTC 1,8 kΩ
RSTF-NTC10	NTC 10 kΩ Trend
RSTF-NTC20	NTC 20 kΩ
RSTF-PT100	PT 100
RSTF-PT1000	PT 1000
RSTF-NI1000	Nickel NI 1000
RSTF-NI1000LG	Nickel NI 1000LG



ASTF

ASTF – Sonde radiante pour milieu industriel

Les sondes d'ambiance à boule noire IP65 mesurent la température en tenant compte des effets du rayonnement. Elles sont particulièrement adaptées à la mesure de température dans de grands volumes, en milieux exposés.

Caractéristiques techniques	
Plage de réglage	-10...+50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Montage	Mural / sur boîtier électrique
Indice de protection	IP65

Article	Élément sensible
ASTF-1,8K	NTC 1,8 K Ω
ASTF-NTC10	NTC 10 K Ω Trend
ASTF-NTC20	NTC 20 K Ω
ASTF-PT100	Platine PT 100
ASTF-PT1000	Platine PT 1000
ASTF-NI1000	Nickel NI 1000
ASTF-NI1000LG	Nickel NI 1000LG



DPTD

DPTD – Sonde industrielle IP65 avec Tête B pour température de fumées

Données techniques	
Pression nominale	PN6
Matière, doigt de gant	Acier inoxydable AISI 304
Diamètre, doigt de gant	10 mm
Longueur d'insertion	200 mm
Dimensions	Max, Ø 82 x h 307 mm
Indice de protection	IP54

Article	Élément sensible	Résistance nominale	Plage de température
DPTD-PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-50...+600 °C
DPTD-PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-50...+600 °C



TBI

TBI-PT1000 – Potentiomètre de consigne, PT1000

Le potentiomètre donne une valeur de résistance correspondant à la valeur indiquée par le tableau des valeurs standard d'une sonde PT1000.

Caractéristiques techniques	
Plage de température	5...30 °C
Montage	En façade d'armoire
Indice de protection	IP20

Article	Description	Plage de température	Plage de mesure
TBI-PT1000	Potentiomètre de consigne	5...30 °C	



TBI

TBI – Potentiomètre de consigne, NTC, pour montage en façade d'armoire

Potentiomètre de consigne pour sondes NTC uniquement.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP20

Article	Plage de température	Plage de mesure
TBI-10	-20...+10 °C	-
TBI-30	0...30 °C	-
TBI-100	- °C	0...100 %



TRTC5



TRTC5-D

Transmetteur de température pour montage en ambiance, 0...10V, IP30

Caractéristiques techniques	
Signal de sortie	Analogique, 0...10 V
Tension d'alimentation	24 V AC ±10 % / 15...35 V DC
Puissance consommée	< 1 W
Puissance du transformateur	≥ 2 VA
Plage de réglage	0...50 °C
Précision	±0.4°C
Montage	Ambiance
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30

Article	Signal de sortie	Écran
TRTC5	0...10 V DC	Non
TRTC5-D	0...10 V DC	Oui



TRT5-420



TRT5D-420

Transmetteur de température pour montage en ambiance, 4... 20 mA

Données techniques	
Signal de sortie	4...20 mA (à 2 fils)
Tension d'alimentation	Max. 28 V DC, Min. 11+(0.02xRL) V DC
Puissance consommée	0,6 W
Puissance DC	Min. 1 W
Plage de température	0...50 °C
Précision, température	±0,5 °C à 20 °C
Montage	Ambiance
Dimensions (lxHxP)	100 x 85 x 30,5
Indice de protection	IP30

Article	Signal de sortie	Écran
TRT5-420	4...20mA (2 fils)	Non
TRT5D-420	4...20mA 2 fils	Oui



TRTC5



TRTC5-D

Transmetteur de température pour communication Modbus, montage en ambiance, IP30

Caractéristiques techniques	
Signal de sortie	Modbus
Tension d'alimentation	24 V AC ±10 % / 15...35 V DC
Puissance consommée	< 1 W
Puissance du transformateur	≥ 2 VA
Plage de réglage	0...50 °C
Montage	Ambiance
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30

Article	Signal de sortie	Écran
TRTC5	Modbus	Non
TRTC5-D	Modbus	Oui





TRT50

TRT50 – Transmetteur de température pour montage mural

Caractéristiques techniques	
Plage de réglage	0...50 °C
Précision	±0.7°C
Montage	Mural
Indice de protection	IP65

Article	Tension d'alimentation	Signal de sortie
TRT50	24 V AC ou 15...35 V DC, 1 VA	0...10 V DC
TRT50-420	20...35 V DC	4...20 mA



TLT100

TLT – Transmetteur de température pour montage en immersion

Le transmetteur est conçu avec une sonde de température transmettant un signal proportionnel à la température. Les éléments électroniques traduisent la mesure en un signal de sortie 0...10 V DC ou 4...20 mA.

Le transmetteur est équipé d'un doigt de gant en laiton nickelé (raccord fileté) et cuivre nickelé (tube) avec un raccord R 1/2".

Données techniques	
Montage	Immersion
Indice de protection	IP65
Élément de mesure	NTC 10K
Longueur d'immersion	120 mm
Pipe fitting	R ½"

Article	Tension d'alimentation	Plage de température	Signal de sortie	Précision
TLT100	18...24 V AC ou 18...35 V DC	0...100 °C	0...10 V	± 2°C
TLT100-420	11...30 V DC	0...100 °C	4...20 mA	± 2°C
TLT50	18...24 V AC ou 18...35 V DC	-30...+50 °C	0...10 V	± 1.5°C
TLT50-420	11...30 V DC	-30...+50 °C	4...20 mA	± 1.5°C

HUMIDITÉ



Transmetteur de température et d'humidité pour montage en gaine

Transmetteur de gaine 0...10 V pour les mesures de température et d'humidité relative dans l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V ~ (20...28 V ~ 50...60 Hz, 2 VA) / 15...35 V DC
Indice de protection	IP65 (boîtier)
Montage	En gaine
Longueur d'insertion	37...195 mm
Type de fluide	Air, Gaz incombustibles non agressifs
Plage de mesure, température	-40...+60 °C
Signal de sortie, température	0...10 V (0 V = -40 °C, 10 V = 60 °C)
Précision, température	±0.2 K à 0...60 °C
Plage de mesure, humidité	0...100 % HR
Signal de sortie, humidité	0...10 V (0 V = 0 % HR, 10 V = 100 % HR)
Précision, humidité	±2 % HR à 25 °C, 10...90 % HR

Article	Description
DTTH	Transmetteur de température et d'humidité



HR-S

HR-S – Hygrostat d'ambiance, 1 étage

Hygrostat électromécanique avec élément synthétique. Le bouton de consigne peut être bloqué si besoin.

Caractéristiques techniques	
Sortie	5 (1) A, 230 V AC, contact inverseur
Consigne	35...95 % HR
Hystérésis	7 % HR
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP30

Article	Description
HR-S	Hygrostat d'ambiance, 1 étage



DBZH-101

Hygromat d'ambiance

Hygromat électromécanique pour montage en ambiance avec élément synthétique.

Données techniques	
Sortie	Humidification : 2(1) A ; Déshumidification : 5(1) A. 230 V AC. Inverseur
Consigne	30,,100 % HR
Hystérésis	4 % à 50 % HR
Indice de protection	IP20

Article	Description
DBZH-101	Hygromat d'ambiance avec bouton de consigne
DBZH-101U	Hygromat d'ambiance sans point de consigne



HR1

HR – Hygromat d'ambiance, 1 ou 2 étages

Hygromat d'ambiance électromécanique pour le contrôle de l'humidification et/ou de la déshumidification dans les systèmes CVC. Le bouton de consigne peut être bloqué. Peut être utilisé pour contrôler un humidificateur ou un déshumidificateur, ou la régulation ToR d'un ventilateur. Peut aussi être utilisé pour donner l'alarme quand l'humidité dépasse vers le haut ou le bas un niveau de consigne.

Caractéristiques techniques	
Consigne	10...95 % HR
Hystérésis	4 % HR
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP21

MODÈLES

Article	Description	Sortie	Différentiel entre étages
HR1	Hygromat d'ambiance, 1 étage	5 A, 250 V AC	-
HR1-DH	Hygromat d'ambiance, 1 étage, pour la déshumidification seulement	10 A, 250 V AC	-
HR2	Hygromat d'ambiance, à 2 étages	5 A, 250 V AC	0...30 % HR



HMH

HMH – Hygrostat de gaine ou d'ambiance, 1 étage

Caractéristiques techniques	
Sortie	10 A, 250 V AC, inverseur
Consigne	10...100 % HR
Hystérésis	3 % HR
Montage	Gaine ou mural
Indice de protection	IP54

Article	Description	Sortie
HMH	Hygrostat mural/de gaine	1 étage
HMH2	Hygrostat mural/de gaine	2 étages



DBKH-10

DBKH-10 – Hygrostat de gaine 1 étage

Hygrostat pour montage en gaine.

Données techniques	
Sortie	15 (2) A, 230 V AC. Inverseur
Consigne	30,,100 % HR
Hystérésis	4 % à 50 % HR
Plage de mesure, humidité	30,,100 % HR
Vitesse d'air max.	8 m/s

Article	Description	Indice de protection
DBKH-10	Hygrostat de gaine avec bouton de consigne	IP54
DBKH-10U	Hygrostat de gaine avec point de consigne caché	IP65



ALH230A

ALH230A – Régulateur d'ambiance, humidité

Régulateur d'humidité pour le contrôle de ventilateur EC ou de registre dans des installations de traitement d'air ou des applications de contrôle de la qualité de l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	85...230 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement, humidité	0...100 % HR
Sorties	1 sortie analogique 0...10 V
Montage	Ambiance
Indice de protection	IP30

Article	Description
ALH230A	Régulateur d'humidité



HTRT10A

HTRT10A – Transmetteurs d'humidité et de température pour montage mural, sortie 0...10 V

Transmetteur de température et d'humidité relative en intérieur. Il a une bonne stabilité à long terme et résiste à la contamination.



HTRT10A-D

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Puissance consommée	< 1 W
Puissance du transformateur	≥ 2 VA
Plage de fonctionnement, température	0...50 °C
Précision, température	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (PT1000), $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (0...10 V) à 20°
Plage de fonctionnement, humidité	0...100 % HR
Précision, humidité	$\pm 3\%$ RH
Montage	Mural
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30

MODÈLES

Article	Description	Sortie humidité	Sortie température	Écran
HTRT10A	Transmetteur d'humidité et de température	0...10 V	0...10 V/PT1000	Non
HTRT10A-D	Transmetteur d'humidité et de température avec écran	0...10 V	0...10 V/PT1000	Oui

7



HTRT10A-420

HTRT10A-420 – Transmetteurs d'humidité et de température pour montage mural, sortie 4...20 mA

Caractéristiques techniques	
Signal de sortie	Humidité : 4...20 mA (2 fils) ; température 4...20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation	Max. 28 V DC, Min. 11 V DC
Puissance consommée	1,2 W
Puissance DC	Min. 2 W
Plage de température	0...50 °C
Précision, température	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ à 20°C
Montage	Ambiance
Dimensions (lxHxP)	100 x 85 x 30,5
Indice de protection	IP30

Article	Description	Écran
HTRT10A-420	Transmetteur d'humidité et de température	Non
HTRT10AD-420	Transmetteur d'humidité et de température	Oui



HTRC10



HTRC10-D

HTRC10 – Transmetteur d'humidité et de température pour montage en ambiance, communication Modbus

Caractéristiques techniques	
Signal de sortie	Modbus
Tension d'alimentation	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Puissance consommée	< 1 W
Puissance du transformateur	≥ 2 VA
Plage de fonctionnement, température	0...50 °C
Précision, température	$\pm 0,2$ °C à 20 °C
Plage de fonctionnement, humidité	0...100 % HR
Précision, humidité	± 2 % RH à 20°C
Communication	Modbus RTU
Montage	Mural
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30



Article	Description
HTRC10	HR + C°
HTRC10-D	Transmetteur d'humidité et de température avec écran



HTRT

HTRT/HTDT2500 – Transmetteur d'humidité et de température ambiance ou gaine
Transmetteurs pour la mesure de la température et de l'humidité relative, résistants à la pollution.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC $\pm 20\%$ ou 15...35 V DC
Sortie	0...10 V DC ou 4...20 mA et signal PT1000 passif
Plage de fonctionnement	Humidité : 10...95 % HR. Température : 0...50 °C.
Précision, humidité	$\pm 2,5$ K à 20 °C
Précision, température	$\pm 0,3$ K à 20 °C
Montage	Montage mural ou sur gaine
Indice de protection	IP65

Article	Description	Montage	Signal de sortie
HTRT2500	Transmetteur d'humidité et de température	Mural	0...10 V DC + signal PT1000 passif
HTRT2500-420	Transmetteur d'humidité et de température	Mural	4...20 mA + signal PT1000 passif

ACCESSOIRES

Article	Description
CCERT-E	Certificat d'étalonnage, lorsqu'une preuve d'étalonnage est exigée. Le certificat doit être commandé en même temps que le transmetteur.



HTWT10

HTWT10 – Transmetteur d'humidité et de température pour montage en ambiance

Caractéristiques techniques	
Plage de fonctionnement	Humidité : 0...100 % HR / Température : -20...+80°C
Précision, humidité	±2 % RH (0...90 % RH), ±3 % RH (90...100 % RH)
Précision, température	±0,2 K à 20 °C
Montage	Mural
Indice de protection	IP65

Article	Description	Tension d'alimentation	Signal de sortie
HTWT10	Transmetteur d'humidité et de température	15...29 V AC ou 15...35 V DC	0...10 V DC
HTWT10-420	Transmetteur d'humidité et de température	20...30 V DC	4...20 mA

ACCESSOIRES

Article	Description
CCERT-E	Certificat d'étalonnage, lorsqu'une preuve d'étalonnage est exigée. Le certificat doit être commandé en même temps que le transmetteur.

7



HVS

HVS – Capot de protection

Article	Description
HVS	Capot de protection pour le montage en extérieur du transmetteur HTWT10(-420)



TUE

Transmetteur d'humidité mural, IP65

Données techniques	
Puissance consommée	< 1 W
Tension d'alimentation, 0...10 V DC	18...24 V AC / 18...35 V DC
Tension d'alimentation 4...20 mA	Max 30 V DC, Min 11 V DC
Précision	± 3 % HR à 20 °C
Indice de protection	IP65 hors sonde

Article	Tension d'alimentation	Signal de sortie
TUE1	18...24 V AC / 18...35 V DC	0...10 V DC
TUE2	11...30 V DC	4...20 mA



TUTE

Transmetteur d'humidité/température mural, IP65

Données techniques	
Puissance consommée	
Sonde externe	Température : résistive Humidité : capacitive
Plage de mesure, humidité	0...100 % HR
Précision, humidité	Humidité : $\pm 3\%$ HR à 20 °C Température : Erreur max. 1 °C (plage 0...+50 °C) Erreur max. 1,5 °C (plage -30...+50 °C) Erreur max. 2 °C (plage 0...+100 °C)
Indice de protection	IP65 hors sonde

Article	Tension d'alimentation	Plage de température	Sortie température	Sortie humidité	Précision, température
TUTE1101	18...24 V AC / 18...35 V DC	-5...+50 °C	NTC 10K-02	0...10 V DC	$\pm 0,6^\circ\text{C}$
TUTE1102	Max 30 V DC, Min 11 V DC	-5...+50 °C	NTC 10K-02	4...20 mA	$\pm 0,6^\circ\text{C}$
TUTE0212	Max 30 V DC, Min 11 V DC	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	$\pm 1^\circ\text{C}$



TUC

TUC – Transmetteur d'humidité pour montage en gaine, IP65

Caractéristiques techniques	
Puissance consommée	< 1 W
Sonde externe	Capacitif
Température ambiante	-5...+50 °C
Plage de mesure, humidité	0...100 % HR
Précision	$\pm 3\%$ à 20 °C
Indice de protection	IP65

Article	Tension d'alimentation	Signal de sortie
TUC1	18...24 V AC / 18...35 V DC	0...10 V DC
TUC2	11...30 V DC	4...20 mA

ACCESSOIRE

Article	Description
DBZ-22	Support de montage pour transmetteur sur gaine d'air



Ces transmetteurs sont fournis avec le support de montage DBZ-22.



TUTC

TUTC – Transmetteur d'humidité et de température pour montage en gaine

Données techniques	
Puissance consommée	< 1 W
Sonde	Température : résistive ; humidité : capacitive
Plage de mesure, humidité	0,, 100 % HR (sans condensation)
Précision	Humidité : ± 3 % HR à 20 °C Température : Erreur max. 1 °C (plage 0...50 °C) Erreur max. 1,5 °C (plage -30...+50 °C) Erreur max. 2 °C (plage 0...100 °C)
Indice de protection	IP65 hors sonde

Article	Tension d'alimentation	Plage de température	Sortie température	Sortie humidité
TUTC1101	16...40 V CC / 12...24 V AC	-5...+50 °C	NTC 10K-02	0...10 V DC
TUTC1102	Max 30 V DC, Min 11 V DC	-5...+50 °C	NTC 10K-02	4...20 mA
TUTC0111	18...24 V AC / 18...35 V DC	0...+50 °C	0...10 V DC	0...10 V DC
TUTC0212	Max 30 V DC, Min 11 V DC	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA

QUALITÉ DE L'AIR



Transmetteur de température, d'humidité et de CO₂ pour montage en gaine
 Transmetteur de gaine 0...10 V pour les mesures de température, d'humidité relative et de dioxyde de carbone dans l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V ~ (20...28 V ~ 50...60 Hz, 2 VA) / 15...35 V DC
Indice de protection	IP65 (boîtier)
Montage	En gaine
Longueur d'insertion	37...195 mm
Type de fluide	Air, Gaz incombustibles non agressifs
Plage de mesure, température	-40...+60 °C
Signal de sortie, température	0...10 V (0 V = -40 °C, 10 V = 60 °C)
Précision, température	±0.2 K à 0...60 °C
Plage de mesure, humidité	0...100 % HR
Signal de sortie, humidité	0...10 V (0 V = 0 % HR, 10 V = 100 % HR)
Précision, humidité	±2 % HR à 25 °C, 10...90 % HR
Plage de mesure, CO ₂	0...2000 ppm
Signal de sortie, CO ₂	0...10 V (0 V = 0 ppm, 10 V = 2000 ppm)
Précision, CO ₂	±(50 ppm + 3 % de la valeur mesurée) à 25 °C

Article	Description
DTTHC	Transmetteur de température, d'humidité et de CO ₂



CTHR(A)



CTHR(A)-D

CTHR – Transmetteur de CO₂, de température et d'humidité, montage en ambiance.
 Transmetteurs d'ambiance avec ou sans écran.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Plage de fonctionnement, CO ₂	0...2000 ppm
Précision, CO ₂	< ±(50 ppm + 2 % de la valeur mesurée)
Plage de fonctionnement, température	0...50 °C
Précision, température	±0.3 °C
Plage de fonctionnement, humidité	10...90 % HR (sans condensation)
Précision, humidité	±3 %
Puissance consommée	< 2,5 W
Consommation énergétique	< 0.5 Wh
Puissance du transformateur	≥ 5 VA
Montage	Ambiance
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30

Article	Précision, température	Sortie CO ₂	Sortie humidité	Sortie température	Écran
CTHR	± 0,3 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	PT1000	Non
CTHR-D	± 0,3 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	PT1000	Oui
CTHRA	± 0,4 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	0...10 V DC	Non
CTHRA-D	± 0,4 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	0...10 V DC	Oui



CTRTA



CTRTA-D

CTRTA – Transmetteur de CO₂ et de température, montage en ambiance

Transmetteurs d'ambiance avec ou sans écran.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Plage de fonctionnement, CO ₂	0...2000 ppm
Précision, CO ₂	< ±(50 ppm + 2 % de la valeur mesurée)
Plage de fonctionnement, température	0...50 °C
Puissance consommée	< 2,5 W
Consommation énergétique	< 0.5 Wh
Puissance du transformateur	≥ 5 VA
Montage	Ambiance
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30

Article	Précision, température	Sortie température	Sortie CO ₂	Écran
CTRTA	± 0,4 °C (0...10 V), ± 0,3 °C (PT1000)	0...10 V DC + PT1000	0...10 V DC	Non
CTRTA-D	± 0,4 °C (0...10 V), ± 0,3 °C (PT1000)	0...10 V DC + PT1000	0...10 V DC	Oui



CTRC



CTRC-D

CTRC – Transmetteur de CO₂ et de température avec communication Modbus, montage en ambiance

Transmetteurs d'ambiance avec ou sans écran.

Caractéristiques techniques	
Signal de sortie	Modbus
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Plage de fonctionnement, CO ₂	0...2000 ppm
Précision, CO ₂	< ±(50 ppm + 2 % de la valeur mesurée) (25°)
Plage de fonctionnement, température	0...50 °C .
Précision, température	± 0,2 °C à 20 °C
Communication	Modbus RTU
Montage	Ambiance
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30

Article	Description	Écran	Précision, température
CTRC	Transmetteur de CO ₂ et de température avec communication Modbus	Non	± 0,2 °C
CTRC-D	Transmetteur de CO ₂ et de température avec communication Modbus, avec écran	Oui	± 0,2 °C





CTHRC

CTHRC – Transmetteur de CO₂, d'humidité et de température avec communication Modbus, montage en ambiance.

Transmetteurs d'ambiance avec ou sans écran.



CTHRC-D

Caractéristiques techniques	
Signal de sortie	Modbus
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Plage de fonctionnement, CO ₂	0...2000 ppm
Précision, CO ₂	< ±(50 ppm + 2 % de la valeur mesurée) (25°)
Plage de fonctionnement, température	0...50 °C .
Plage de fonctionnement, humidité	10...90 % HR (sans condensation)
Précision, humidité	±3 %
Communication	Modbus RTU
Montage	Ambiance
Dimensions	100 x 85 x 30,5 mm
Indice de protection	IP30



Article	Description	Écran	Précision, température
CTHRC	Transmetteur de CO ₂ , d'humidité et de température avec communication Modbus	Non	± 0,2°C
CTHRC-D	Transmetteur de CO ₂ , d'humidité et de température avec communication Modbus, écran	Oui	± 0,2°C



CO2DT-R

CO2DT-R – Transmetteur de CO₂ pour montage en gaine

Pour mesurer la concentration en dioxyde de carbone à l'intérieur des gaines.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC ±20 %, 50...60 Hz ou 15...35 V DC, 3 VA
Plage de fonctionnement	0...2000 ppm
Précision	± (50 ppm + 2 % de la valeur mesurée)
Sortie relais	Max. 1 A à 50 V AC, min. 1 mA à 5 V DC
Montage	En gaine
Indice de protection	IP65
Étalonnage	Automatique

Article	Description
CO2DT-R	Transmetteur de CO ₂ avec sortie relais (contact inverseur)



Aussi disponible sur demande pour une plage 0...5000 ppm



COF

Transmetteur de monoxyde de carbone

Le transmetteur mesure la concentration de monoxyde de carbone (CO) dans l'air grâce à une méthode de mesure électrochimique qui se caractérise par une grande sensibilité même à basse concentration. Le signal de sortie est une représentation linéaire de la concentration en gaz.

Certification TÜV selon VDI 2053.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	12...28 V DC
Plage de mesure	0...300 ppm
Sorties	4...20 mA, à deux fils / 0...10 V DC, à trois fils
Étalonnage	Étalonnage automatique du zéro
Indice de protection	IP56
Précision	±3 %

Article	Description
COF	Transmetteur de CO



NO2F

NO2F – Transmetteur de dioxyde d'azote (NO₂) pour montage en ambiance

NO2F mesure la concentration de dioxyde d'azote dans l'air grâce à une méthode de mesure électrochimique qui se caractérise par une grande sensibilité même à basse concentration. Le signal de sortie est une représentation linéaire de la concentration en gaz.

Certification TÜV selon VDI 2053.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	12...28 V DC
Plage de mesure	0...20 ppm
Sorties	4...20 mA (deux fils) / 0...10 V DC (trois fils)
Étalonnage	Étalonnage automatique du zéro
Indice de protection	IP56
Précision	±3 %

Article	Description
NO2F	Transmetteur de NO ₂



ALC230A

ALC230A – Régulateur d'ambiance, température et CO₂

Régulateur de température et CO₂ pour le contrôle de ventilateur EC ou de registre dans des installations de traitement d'air ou des applications de contrôle de la qualité de l'air.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	85...230 V AC, 50/60 Hz
Plage de température	5...30 °C
Plage de fonctionnement, CO ₂	0...2000 ppm
Sorties	1 sortie analogique 0...10 V
Montage	Régulateur d'ambiance
Indice de protection	IP30
Étalonnage	Automatique

Article	Description
ALC230A	Régulateur de température et CO ₂

PRESSION



Pressostat différentiel pour air et gaz non corrosifs

Pressostat différentiel pour contrôler l'air ou les gaz non agressifs et non inflammables.

Caractéristiques techniques	
Type de fluide	Air et gaz non corrosifs
Température ambiante	-20...+85 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Surpression max.	10 kPa
Nombre de cycles	> 10 000 000
Indice de protection	IP54
Accessoires inclus	Deux prises de pression biseautées à 60° et 2m de tube plastique (ANS-1)
Sortie relais	Max. 1.5 A (0.4 A), 250 V AC, contact inverseur
Raccordement des câbles	Connecteurs plats 6.3x0.8 (DIN46244) et presse-étoupe
Prise de pression	Prises de pression pour tube 6 mm. P1 (+) pression haute P2 (-) pression basse

MODÈLES AVEC KIT DE CONNEXION (ANS-1)

Article	Plage de fonctionnement	Hystérésis
DTV300X	20...300 Pa	10 Pa ± 15 %
DTV500X	50...500 Pa	20 Pa ± 15 %
DTV1000X	200...1000 Pa	100 Pa ± 15 %
DTV2500X	500...2500 Pa	150 Pa ± 15 %
DTV5000X	1000...5000 Pa	250 Pa ± 15 %

ACCESSOIRES

Article	Description
ANS-1	2 prises de pression (biseautées) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
DBZ-14A	Support de fixation avec vis (en forme de S)
DBZ-14B	Support de fixation avec vis (en forme de L)



Pressostat différentiel pour air et gaz non corrosifs

Les pressostats différentiels DTV offrent une excellente stabilité à long terme.

Caractéristiques techniques	
Surpression max.	5 kPa
Sortie relais	5 A (0.8 A) 250 V AC, inverseur
Température ambiante	-20,,,+85 °C
Indice de protection	IP54
Accessoires inclus	Deux prises de pression droites et 2m de tube plastique (ANS-20)

MODÈLES AVEC KIT DE CONNEXION (ANS-20)

Article	Plage de fonctionnement
DTV200	20...300 Pa
DTV500	50...500 Pa
DTV1000	100...1000 Pa
DTV2000	500...2000 Pa
DTV5000	1000...5000 Pa

ACCESSOIRES

Article	Description
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis

7



AFS262

AFS – Pressostat différentiel d'air à différentiel réglable

Cette gamme de pressostats a été spécialement étudiée pour contrôler des pressions d'air positives, négatives ou différentielles. Le pressostat est livré avec deux raccords à olives ¼" pour tube rigide ou semi-rigide.

Article	Description	Plage de fonctionnement	Différentiel
AFS-262	Pressostat différentiel d'air	18...500 Pa	7...25 Pa
AFS-293	Pressostat différentiel d'air	12...3000 Pa	5...200 Pa

ACCESSOIRES

Article	Description
21117	Prise de pression droite (en aluminium)
21121	Prise de pression coudée à 90° (en aluminium)



Presigo (PDT...) – Transmetteurs de pression différentielle avec sorties analogiques

Transmetteurs de pression différentielle simples ou doubles avec une ou deux sorties analogiques. Le transmetteur peut être configuré en signal de sortie 0-10 V ou 4-20 mA. Plage de mesure sélectionnable. Livré avec tube et prises de pression.



Presigo simple



Presigo double

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC \pm 15 %
Précision globale, pression	\leq 1 % de la pleine échelle
Puissance consommée	0...10 V : 2 VA (rms), capacité min, du transformateur 7,5 VA4...20 mA : 2,7 VA (rms), capacité min, du transformateur 9 VA
Température de fonctionnement	-25...+50 °C
Indice de protection	IP54

MODÈLES AVEC KIT DE CONNEXION (ANS-20)

Article	Plage de fonctionnement (Pa)	Nombre de sondes
PDT12	0...1250 Pa	1
PDT25	0...2500 Pa	1
PDT75	0...7500 Pa	1
PDT12S25-2	PS1: 0...1250 Pa / PS2: 0...2500 Pa	2
PDT12S75-2	PS1: 0...1250 Pa / PS2: 0...7500 Pa	2

ACCESSOIRES

Article	Description
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)



Presigo (PDTX...-C) – Transmetteur de pression différentielle avec communication

Transmetteurs de pression différentielle, 24V avec deux entrées universelles, deux sorties universelles et communication via Modbus.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Indice de protection	IP54
Puissance consommée	< 1 VA
Température ambiante	-25...+50 °C
Montage	Vertical ou horizontal
Précision, pression	≤ 1 % de la pleine échelle
Accessoires inclus	Deux prises de pression droites et 2m de tube plastique (ANS-20)
Mesure de pression	
Type de fluide	Air et gaz non agessifs ni combustibles
Temps de réponse	40 ms, dépendant du facteur de filtre
Élément de mesure, pression	Piezorésistif
Résolution	0,005 % de la pleine échelle
Temps de chauffe	< 5 min
Déviation annuelle	±2 Pa (1250 Pa) ±4 Pa (2500 Pa) ±20 Pa (7500 Pa)
Facteur K	5 (5...700)
Ajustement point zéro	Par pression sur un bouton
Entrées universelles (UI1, UI2)	
Précision	± 1 % (0...10 V) ± 0.5 K (PT1000/Ni1000-01)
Entrées digitales (DI)	Contacts secs On/Off (On = Fermé)
Sortie universelle (UO1, UO2)	
Sorties analogiques (AO)	0...10 V
Précision	± 1 %
Sorties digitales (DO)	Sorties Mosfet, 24V AC ou DC, 2A
Power output	Max. 2A (total UO1 + UO2)
Données de communication	
Protocoles supportés	Modbus

Article	Nombre de sondes	Surpression max.	Plage de mesure (pression)
PDTX12-C	1	25 kPa	0...1250 Pa
PDTX25-C	1	50 kPa	0...2500 Pa
PDTX75-C	1	120 kPa	0...7500 Pa
PDTX12-2-C	2	25 / 25 kPa	0...1250 Pa (sonde 1) / 0...1250 Pa (sonde 2)
PDTX25-2-C	2	50 / 50 kPa	0...2500 Pa (sonde 1) / 0...2500 Pa (sonde 2)
PDTX12S25-C	2	25 / 50 kPa	0...1250 Pa (sonde 1) / 0...2500 Pa (sonde 2)
PDTX12S75-C	2	25 / 120 kPa	0...1250 Pa (sonde 1) / 0...7500 Pa (sonde 2)

ACCESSOIRES

Article	Description
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)



DTL...-D

DTL – Transmetteur de pression différentielle pour mesure dans l'air et les gaz non corrosifs (plages de mesure multiples)

Grande précision et très bonne fiabilité. Montage simple et rapide. Existe en modèle avec ou sans écran.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC (24 V DC, deux fils pour 4...20 mA), 0,24 VA
Précision	±1 % de l'échelle totale
Température ambiante	0...70 °C
Indice de protection	IP54



DTL...

MODÈLES AVEC KIT DE CONNEXION (ANS-20)

Article	Plage de fonctionnement	Signal de sortie
DTL150	100 / 300 / 500 Pa	0...10 V DC
DTL150-420	100 / 300 / 500 Pa	4...20 mA
DTL310	300 / 500 / 1000 Pa	0...10 V DC
DTL310-420	300 / 500 / 1000 Pa	4...20 mA
DTL516	500 / 1000 / 1600 Pa	0...10 V DC
DTL516-420	500 / 1000 / 1600 Pa	4...20 mA
DTL1650	1600 / 2500 / 5000 Pa	0...10 V DC
DTL1650-420	1600 / 2500 / 5000 Pa	4...20 mA
DTL...-D/-420-D	Avec écran, avec plages ci-dessus	Selon le type de sortie
DTL031Q	30 / 50 / 100 Pa Extraction de racine	0...10 V DC
DTL0310-Q	300 / 500 / 1000 Pa Extraction de racine	0...10 VDC

ACCESSOIRE

Article	Description
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)
CCERT-H	Certificat d'étalonnage pour la gamme DTL, lorsqu'une preuve d'étalonnage est exigée.



DTL...-D



DTL...

DTL10/10 – Transmetteurs de pression différentielle

Transmetteur pour la mesure de la pression différentielle de l'air et des gaz non corrosifs dans les centrales de traitement de l'air, etc. Un domaine d'application commun est le contrôle de la pression dans les systèmes de ventilation.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	21...27 V AC ou 18...33 V DC. (4...20 mA seulement 18...33 V DC)
Plage de mesure	-30...+30 Pa / -50...+50 Pa / -100...+100 Pa sélection via commutateurs DIP
Indice de protection	IP54
Précision, linéarité	< ±1,0 % de l'échelle totale
Précision, hystérésis	< ±1,0 % de l'échelle totale
Température ambiante	0...70 °C
Accessoires inclus	Deux prises de pression droites et 2 m de tube plastique (ANS-20)

MODÈLES AVEC KIT DE CONNEXION (ANS-20)

Article	Écran	Signal de sortie
DTL10/10	Non	0...10 V DC
DTL10/10-D	Oui	0...10 V DC / 4..20 mA au choix

ACCESSOIRE

Article	Description
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)



DPI

DPI – Transmetteurs de pression différentielle avec sortie TOR

Transmetteurs à sonde piézo-électrique avec 2 prises de pression + 2m de tube cristal. 4 plages de mesure, remise à zéro automatique, affichage digital.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC/DC
Sorties	1 sortie 0-10 V 1 ou 2 sorties relais paramétrables 6 A, 250 V AC
Boîtier	ABS
Indice de protection	IP54

Article	Plage de mesure
DPI+/-500-AZ	-100/100, -250/250, -300/300, -500/500 Pa
DPI2500-1R-AZ-D	0-2500 Pa (1 sortie relais)
DPI2500-2R-AZ-D	0-2500 Pa (2 sorties relais)



Les DPI sont livrés avec 2 m de tube souple et 2 prises de pression



DPT-AZ



DPT-AZD

DPT – Transmetteurs de pression différentielle d'air

Transmetteurs à sonde piézo-électrique avec 2 prises de pression + 2 m de tube cristal. 8 plages de mesure, remise à zéro automatique.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC \pm 10 %
Puissance consommée max.	1 VA
Signal de sortie	0-10 V DC ou 4-20 mA, max 500 Ohm
Précision	\pm 1 Pa + 1% de la lecture, dérive température < 0,8 Pa/K typique
Temps de réponse	0,8 s ou 4 s sélectionnable, surpression max. 30 kPa
Type de fluide	Air et gaz non agressifs
Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	0...95 % HR
Indice de protection	IP54

Article	Plage de mesure	Écran
DPT2500-R8-AZ	-100/100, 0/100, 0/250, 0/500, 0/1000, 0/1500, 0 /2000, 0/2500 Pa	Non
DPT7000-R8-AZ	0/1000, 0/1500, 0/2000, 0/2500, 0/3000, 0/4000, 0/5000, 0/7000 Pa	Non
DPT2500-R8-AZ-D	-100/100, 0/100, 0/250, 0/500, 0/1000, 0/1500, 0 /2000, 0/2500 Pa	Oui
DPT7000-R8-AZ-D	0/1000, 0/1500, 0/2000, 0/2500, 0/3000, 0/4000, 0/5000, 0/7000 Pa	Oui



Les DPT sont livrés avec 2 m de tube souple et 2 prises de pression



DMD(-C)

DMD – Transmetteur de pression différentielle d'air avec écran

Transmetteur de pression différentielle pour l'air et les gaz non corrosifs. Pour la régulation de registres, variateurs de fréquence, systèmes VAV, etc.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Signal de sortie, pression	0...10 V DC / 4...20 mA
Plage de mesure, pression	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
Précision, pression	\pm 1 % à 20 °C à l'échelle complète
Lissage électronique	0...20 s
Écran	Oui
Indice de protection	IP54

MODÈLES AVEC KIT DE CONNEXION (MTU) ET TUBE PLASTIQUE DE 2 M

Article	Description
DMD	Transmetteur de pression différentielle avec écran digital

ACCESSOIRES

Article	Description
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)



DMD(-C)

Transmetteur de pression différentielle avec régulateur intégré et écran

Transmetteur de pression différentielle pour l'air et les gaz non corrosifs. Pour la régulation de registres, variateurs de fréquence, systèmes VAV, etc.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC 50-60 Hz)
Signal de sortie, pression	0...10 V DC / 4...20 mA
Signal de sortie, régulateur	0...10 V DC
Plage de mesure, pression	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa au choix
Précision, pression	± 1 % de l'échelle complète à 20 °C
Bande proportionnelle	0...300 %
Temps d'intégration	0...999 s
Facteur D	0...999
Lissage électronique	0...20 s
Type d'écran	LED, 3 chiffres
Montage	Mural
Indice de protection	IP54

MODÈLES AVEC KIT DE CONNEXION (MTU) ET TUBE PLASTIQUE DE 2 M

Article	Description
DMD-C	Transmetteur de pression différentielle avec régulateur intégré et écran digital

ACCESSOIRES

Article	Description
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)

7



SNS...XQ

SNS...XQ – Pressostat manque d'eau

Pressostat particulièrement adapté au contrôle de manque d'eau dans les installations de chauffage, industrielles et tertiaires.

Caractéristiques techniques	
Pouvoir de coupure	12 A - 250 V AC résistif ou inductif
Sortie	Contact inverseur
Raccordement	Raccord prise de pression mâle BSP 3/8" (12/17).
Température ambiante	-10,,,+120 °C
Température du fluide	-20,,,+120 °C
Type de fluide	Eau, air, vapeur, réfrigérant (sauf ammoniac)
Montage	4 trous Ø 4,4 – entre axe 25 x 25, semelle de montage pour fixation rapide, 2 vis Ø 3,5 entre axe 40 mm
Indice de protection	IP20

Article	Plage de fonctionnement	Différentiel
SNS-C103XQ	-0,6...+3 bar	0,35...2 bar
SNS-C106XQ	-0,6...6 bar	0,6...4 bar
SNS-C110XQ	1...10 bar	1...3 bar
SNS-C106XM2Q	-0,6...6 bar	0,6...4 bar, réarmement manuel (BP)

ACCESSOIRE

Article	Description
SO80041-3/8-1/2	Adaptateur G3/8 femelle vers 1/2 mâle



SNS...XPQ

SNS...XPQ – Pressostat manque d'eau étanche

Pressostat particulièrement adapté au contrôle de manque d'eau dans les installations de chauffage, industrielles et tertiaires. Boîtier IP65

Caractéristiques techniques	
Pouvoir de coupure	12 A - 250 V AC résistif ou inductif
Sortie	Contact inverseur
Raccordement	Raccord prise de pression 1/4" flare. Livré avec un raccord mâle BSP 3/8" monté.
Température ambiante	10,,,+120 °C
Température du fluide	-20,,,+120 °C
Type de fluide	Eau, air, vapeur, réfrigérant (sauf ammoniac)
Montage	2 vis de fixation Ø8 mm
Indice de protection	IP65

Article	Plage de fonctionnement	Différentiel
SNS-C106XPQ	-0,6...6 bar	0,6...4 bar
SNS-C110XPQ	1...10 bar	1...3 bar

ACCESSOIRE

Article	Description
SNS-C-Q1/2	Adaptateur 1/4" Flare femelle vers 1/2" male



SNS...XN

SNS...XN – Pressostat manque d'eau pour fluides agressifs

Avec soufflet et raccord en INOX. Pour le contrôle d'une pression IP 40.

Caractéristiques techniques	
Pouvoir de coupure	12 A - 250 V AC résistif ou inductif
Sortie	Contact inverseur
Raccordement	Raccord femelle R1/4
Température ambiante	-10,,,+120 °C
Température du fluide	-20,,,+120 °C
Type de fluide	Eau, air, vapeur, réfrigérant (sauf ammoniacque)
Montage	4 trous Ø 4,4 – entre axe 25 x 25, semelle de montage pour fixation rapide, 2 vis Ø 3,5 entre axe 40 mm
Indice de protection	IP40

Article	Plage de fonctionnement	Différentiel
SNS-C106XN	-0,6...6 bar	0,6...4 bar
SNS-C110XN	1...10 bar	1...3 bar

ACCESSOIRE

Article	Description
TAD-5110-108	Adaptateur 1/4 mâle, 1/2 mâle en acier inoxydable

7



WNS...XQ

WNS...XQ – Pressostat différentiel d'eau

Les pressostats différentiels d'eau permettent principalement la surveillance de la pression différentielle d'eau au niveau des circuits de pompes.

Les principaux avantages sont :

- ✓ Contacts inverseurs monoblocs étanches
- ✓ Affichage du point de consigne directement en façade du boîtier
- ✓ Différentiel réglable

Caractéristiques techniques	
Pouvoir de coupure	12 A - 250 V AC résistif ou inductif
Sortie	Contact inverseur monobloc étanche
Raccordement	Raccord prise de pression 1/4" flare. Livré avec un raccord mâle BSP 3/8" monté.
Température ambiante	-20,,,+70 °C °C
Température du fluide	-20,,,+120 °C
Type de fluide	Eau, air, vapeur, réfrigérant (sauf ammoniacque)
Dimensions	80 x 62,8 x 58,2 mm
Montage	4 trous Ø 4,4 – entre axe 25 x 25, semelle de montage pour fixation rapide, 2 vis Ø 3,5 entre axe 40 mm
Indice de protection	IP20

Article	Plage de fonctionnement	Différentiel
WNS-C102XQ	0,3...2 bar	0,3...1,5 bar réglable
WNS-C106XQ	0,5...3,5 bar	0,5...2,5 bar réglable

Article	Description
SNS-C-Q1/2	Raccord 1/4" flare femelle vers 1/2" mâle



SNS-AD

SNS-AD – Capillaires

Tubes capillaires compatibles pour le montage des transmetteurs de pression. Raccordement via deux écrous flare ¼”.

Article	Longueur	Diamètre	Poussoir
SNS-AD04	1 m	3 mm	Non
SNS-AD06	1 m	1 mm	Oui
SNS-AD07	0,5 m	1 mm	Non

Article	Description
DTK-G3/8	Raccord 1/4 flare mâle vers 3/8 mâle
SO80041-3/8-1/2	Raccord à visser 3/8” femelle vers 1/2” mâle



CFE

CFE – Pressostat à affichage digital avec temporisation

Les pressostats CFE multifonctions à affichage digital disposent de trois touches pour un paramétrage simplifié. Ils peuvent ainsi contrôler très précisément une large gamme de pressions (dont des pressions négatives) pour la réfrigération, l'alimentation en eau d'installations de chauffage ou la sécurité des compresseurs à air.

- ✓ Fonction marche/arrêt indépendante
- ✓ Temporisation à l'enclenchement réglable (0...420 sec)
- ✓ Calibrage de la pression
- ✓ Fonction de dérogation

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC ± 10%, 50-60 Hz
Sortie	Contact unipolaire 1 A - 230 V résistif
Temporisation	0...240 secondes (par pas de 1 seconde)
Écran	3 caractères (afficheur 7 segments)
Température ambiante	-10...+60 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Type de fluide	Réfrigérant (sauf ammoniac), eau, air
Raccordement	Écrou rapide 3/8"
Dimensions	90 x 65,8 x 53,6 mm
Montage	Fixation 4 trous entre axe 25 x 25

Article	Plage de fonctionnement
CFE-SC10B-101Q	-0,95...+9,95 bar
CFE-SC35B-102Q	0...35 bar



TTK10A

TTK...A – Transmetteur de pression pour liquides et gaz

Transmetteur de pression pour la mesure dans les liquides (dont les mélanges glycolés) et les gaz. Excellente stabilité à long terme et peu sensible à l'influence de la température. Livré avec connecteur. Les fluides frigorigènes sont exclus, en cas de besoin, nous consulter.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC / 18...33 V DC, trois fils (signal de sortie 0...10 V DC), 0,1 VA 11...33 V DC, deux fils (signal de sortie 4...20 mA), 0,5 VA
Signal de sortie	0...10 V DC (trois fils) ou 4...20 mA (deux fils)
Raccordement	G 1/2" mâle
Plage de réglage	-15...+85 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Type de fluide	Liquides et gaz neutres
Indice de protection	IP54

Article	Plage de fonctionnement	Signal de sortie
TTK2.5A	0...250 kPa	0...10 V DC
TTK2.5-420A	0...250 kPa	4...20 mA
TTK6A	0...600 kPa	0...10 V DC
TTK6-420A	0...600 kPa	4...20 mA
TTK10A	0...1000 kPa	0...10 V DC
TTK10-420A	0...1000 kPa	4...20 mA
TTK16A	0...1600 kPa	0...10 V DC
TTK16-420A	0...1600 kPa	4...20 mA
TTK25A	0...2500 kPa	0...10 V DC
TTK25-420A	0...2500 kPa	4...20 mA



DTK250A

DTK...A – Transmetteur de pression différentielle pour liquides et gaz

Transmetteur de pression différentielle pour la mesure dans les liquides (dont les mélanges glycolés) et les gaz (sauf l'ammoniac). L'élément de mesure est composé de matière céramique qui lui donne une bonne stabilité et une excellente précision. Livré avec connecteur et équerre de fixation.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC / 18...33 V DC, trois fils (signal de sortie 0...10 V DC), 0,1 VA 11...33 V DC, deux fils (signal de sortie 4...20 mA), 0,5 VA
Signal de sortie	0...10 V DC (trois fils) ou 4...20 mA (deux fils)
Plage de réglage	-15...+85 °C
Type de fluide	Liquides et gaz neutres
Raccordement	¼ SAE mâle
Indice de protection	IP65

Article	Plage de fonctionnement	Signal de sortie
DTK10A	0...10 kPa	0...10 V DC
DTK10-420A	0...10 kPa	4...20 mA
DTK40A	0...40 kPa	0...10 V DC
DTK40-420A	0...40 kPa	4...20 mA
DTK60A	0...60 kPa	0...10 V DC
DTK60-420A	0...60 kPa	4...20 mA
DTK100A	0...100 kPa	0...10 V DC
DTK100-420A	0...100 kPa	4...20 mA
DTK250A	0...250 kPa	0...10 V DC
DTK250-420A	0...250 kPa	4...20 mA
DTK400A	0...400 kPa	0...10 V DC
DTK400-420A	0...400 kPa	4...20 mA
DTK600A	0...600 kPa	0...10 V
DTK600-420A	0...600 kPa	4...20 mA
DTK1000A	0...1000 kPa	0...10 V DC
DTK1000-420A	0...1000 kPa	4...20 mA
DTK1600A	0...1600 kPa	0...10 V DC
DTK1600-420A	0...1600 kPa	4...20 mA

ACCESSOIRES

Article	Longueur	Diamètre	Poussoir
SNS-AD04	1 m	3 mm	Non
SNS-AD07	0,5 m	1 mm	Non

Article	Description
105074	Entretoise pour réduire la température au niveau de la sonde.
ADAPTER	Adaptateur 1/4" à 1/2". Pour le montage de sondes d'immersion en 1/2".
DTK-G3/8	Raccord 1/4 flare mâle vers 3/8 mâle

Prises de pression



ANS-1

Article	Description
ANS-1	2 prises de pression (biseautées) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-3	2 prises de pression (métalliques, angle 90°) et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)

SÉLECTION DE LA SORTIE DE PRESSION



ANS-3

Article	ANS-1	ANS-3	ANS-20
DTV...X	Oui	Oui	Non
DTV...	Non	Oui	Oui
PDT...	Non	Oui	Oui
PDX...-C	Non	Oui	Oui
DTL...	Non	Oui	Oui
DTL10/10...	Non	Oui	Oui
DMD...	Non	Oui	Oui



ANS-20

DÉBIT



SL1E

SL1E – Contrôleur de débit d'air

Contrôle du débit d'air ou de gaz non agressif. Signal d'alarme pour le manque de débit.
Convient parfaitement aux gaines d'air, aux systèmes de climatisation et de traitement de l'air.

Données techniques	
Contacts	Microrupteur étanche à la poussière avec contacts SPDT (NF/NO)
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Température ambiante	-40...+85 °C
Humidité ambiante	10...90 % RH (sans condensation)
Température du fluide	-10...+85 °C
Palettes	Acier inoxydable AISI 301
Matière, couvercle du boîtier	PC transparent
Dimensions	265,5 x 140 x 102 mm
Indice de protection	IP65

Article	Coupure	Enclenchement	Température de l'air max.
SL1E	min. 1.0 m/s - max. 8.0 m/s	min. 2.5 m/s - max. 9.2 m/s	85 °C



AVDT25N

AVDT25N – Transmetteur de vitesse d'air

Le transmetteur est prévu pour mesurer la vitesse de l'air à l'intérieur des gaines de ventilation.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC / DC \pm 20 %
Plage de fonctionnement	0...10 m/s, 0...15 m/s, 0...20 m/s
Signal de sortie	0...10 V (max. 1 mA), 4...20 mA
Constante de temps	1,5 s à 10 m/s
Précision	\pm (0,2 m/s + 3 % de la valeur) à 0,2...10 m/s \pm (0,2 m/s + 3 % de la valeur) à 0,2...15 m/s \pm (0,2 m/s + 4 % de la valeur) à 0,2...20 m/s
Lissage	0,7 ou 4 s
Température ambiante	-10...+50 °C
Longueur d'insertion	50...200 mm - réglable
Montage	En gaine
Dimensions	90 x 85 x 255 mm
Indice de protection	IP65

Article	Description
AVDT25N	Transmetteur de vitesse d'air



DPTFLOW

DPTFLOW – Sonde pour la mesure de débit d'air par la mesure de la pression différentielle

Le système comprend une sonde de pression différentielle avec affichage digital associée à une sonde de prise d'air FLOXACT montée en gaine assurant une perte de charge calibrée pour une mesure précise du débit d'air en gaine.

Avec écran et remise à zéro automatique.

Article	Plage de mesure
DPTFLOW-1000-AZ-D	0...1000 Pa
DPTFLOW-2000-AZ-D	0...2000 Pa
DPTFLOW-5000-AZ-D	0...5000 Pa
DPTFLOW-7000-AZ-D	0...7000 Pa



FLOXACT

FLOXACT – Sondes de prise d'air en gaine, pour mesure de débit

SONDE DE PRISE D'AIR POUR GAINÉ RONDE

Article	Description	Diamètre
FLOXACT-Rxxx	Sonde de prise d'air pour gaine ronde	100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450 mm



Autres diamètres disponibles sur demande

SONDES DE PRISE D'AIR POUR GAINÉ RECTANGULAIRE

Article	Description	Longueur
FLOXACT-Lxxx (250-600)	Sonde de prise d'air pour gaine rectangulaire	De 250 à 600 mm par pas de 50 mm
FLOXACT-Lxxx (650-1200)	Sonde de prise d'air pour gaine rectangulaire	De 650 à 1200 mm par pas de 50 mm



Pour les gaines à section rectangulaire, il faut utiliser selon la hauteur de la gaine de 1 à 3 sondes montées en parallèle. Nous consulter pour une sélection.



SF2EI



SF3E

SF – Contrôleur de débit de liquide

Contrôleurs de débit électromécaniques, adaptés aux conduites des installations industrielles : chauffage et climatisation, systèmes de réfrigération et pompes à chaleur. Disponible en laiton (adapté aux milieux normaux), et en acier inoxydable AISI 316L (compatible avec certains milieux agressifs).

Caractéristiques techniques	
Contacts	Microrupteur avec contacts SPDT
Pouvoir de coupure	15 (8) A, 24...250 V AC
Température ambiante	-40,, +85 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR (sans condensation)
Température du fluide	-40...+120 °C
Palettes	Acier inoxydable AISI 316L
Matière, couvercle du boîtier	Polycarbonate transparent (PC)
Dimensions	140 x 62 x 65 mm
Indice de protection	IP65

Article	Pour tuyaux (diamètre)	Débit	Pression maximale	Types de fluides
SF1K	1...8"	0,6...90,8 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normal
SF1E	1...8"	0,6...90,8 m³/h *	1100 kPa (11 bar)	Normal
SF1RE	1...8"	0,2...55,3 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normaux
SF2EI	1...8"	0,6...90,8 m³/h	3000 kPa (30 bar)	Corrosif (compatibilité AISI 316L)
SF2REI	1...8"	0,2...55,3 m³/h	3000 kPa (30 bar)	Corrosif (compatibilité AISI 316L)
SF3E	1/2"	0,174...0,846 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normaux
SF4E	3/4"	0,138...0,768 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normaux
SF6E	1"	0,2...1,0 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normaux



* Le SF1E dispose de la certification TÜV

ACCESSOIRES

Article	Description
DBZ-09	Palettes pour contrôleur de débit de liquide en acier inoxydable AISI 316L.

TRANSMETTEURS LUMINOSITÉ



LTWT10N...

Transmetteurs de luminosité

Transmetteur de luminosité intérieur ou extérieur avec une sonde de température passive PT1000 ainsi que des commutateurs DIP pour la mise à l'échelle de la plage de mesure.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (12...34 V AC/DC)
Puissance consommée	<2 W
Load impedance	Min. 10 kΩ
Indice de protection	IP54
Humidité ambiante	0...98 % HR (sans condensation)
Température ambiante	-30...+70 °C
Raccordement des câbles	Borniers à vis max. 1,5 mm ²
Montage	Mur
Signal de sortie, lux	0...10 V. Résistance min. 10...100 kΩ. , correspondant à la plage de mesure sélectionnée
Élément de mesure, lux	MEMS
Plage de mesure, lux	0...1000 / 0...10000 / 0...50000 / 0...100000 lux
Précision, luminosité	±10 %
Élément de mesure, température	PT1000
Plage de mesure, température	-30...+70 °C
Précision, température	±0.3 K
Dimensions, extérieures (lxHxP)	69 x 75 x 44 mm
Poids (emballage inclus)	0,17 kg

MODÈLES

Article	Description
LTWT10N/PT1000	Transmetteur de luminosité et température

DOIGTS DE GANT



DBZ-01

DBZ – Doigts de gant pour thermostats et sondes d'immersion

Doigts de gant pour thermostats en laiton ou en acier inoxydable.

Article	Longueur du tube	Longueur totale	Diamètre du tuyau, extérieur	Diamètre du tuyau, intérieur	Raccord	Matière	Vis de blocage
DBZ-01	120 mm	140 mm	11 mm	10 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-02	120 mm	148 mm	12 mm	10 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-16	120 mm	140 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-17	120 mm	148 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-17/14/200	200 mm	228 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-18	40 mm	61 mm	11 mm	10 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-19	40 mm	68 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-30/14	120 mm	140 mm	8 mm	7 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-31/14	120 mm	148 mm	9 mm	7 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-40/14	108 mm	128 mm	16 mm	15 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-41/14	120 mm	148 mm	16 mm	14 mm	R1/2"	Acier inoxydable AISI 304	Oui

ACCESSOIRE

Article	Description
ADAPTER	Adaptateur 1/4" à 1/2". Pour le montage de sondes d'immersion en 1/2".

ACCESSOIRES



DR-135R

Doigt de gant

Doigt de gant pour sondes d'immersion.

Caractéristiques techniques	
Raccordement	R1/2"
Pression nominale	PN25
Matière, doigt de gant	Acier inoxydable résistant aux acides, SUS316



DR-90R

Article	Longueur d'insertion	Description
DR-90R	90 mm	Doigt de gant pour sonde d'immersion
DR-135R	135 mm	Doigt de gant

ACCESSOIRE

Article	Description
ADAPTER	Adaptateur 1/4" à 1/2". Pour le montage de sondes d'immersion en 1/2".

7



PASTA-20

Pâte thermique

Article	Description
PASTA-20	Tube de pâte thermique, 20 g



Clip de montage

Clip destiné au montage de la sonde d'immersion TG-DHW3 dans un doigt de gant TG-DHW

Article	Description
TG-DHW3-CLIP	Clip destiné au montage de la sonde TG-DHW3 dans un doigt de gant TG-DHW

Pressure accessories

Article	Description
M10.1.26	Prise de pression plastique gris
TC	Tube cristal 5/8 (au mètre)
JDC5	Manchon droit pour tube cristal 5 mm
MD	Manchon droit Ø5 (vendu à l'unité)

Caractéristiques des sondes

Élément sensible	PT100	PT1000	NTC 1,8	NTC 2,2	NTC 10-01	NTC 10-02	NTC 10-03	NTC 15-01	NTC 15-02	NTC 15-03	NTC 20	NI 1000-01	NI 1000-02
Équivalent (à titre indicatif)			Tac	Johnson Controls	Aquatrol Johnson Controls Satchwell Trend Cylon Honeywell Distech	Carel Evco Eliwell Industrie- technik	Andover Delta Controls Siebe York	Regin	Regin	Regin	Honeywell	Siemens Landis & Staefa	Sauter
Temp. °C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
150	157.3	1573			186								
140	153.6	1536			235							1737	1909
130	149.8	1498			301							1675	1833
120	146.1	1461			390							1615	1760
110	142.3	1423	138	115	511	758	624				818	1557	1688
100	138.5	1385	177	153	679	973	817				1114	1500	1618
90	134.7	1347	230	206	916	1266	1084				1541	1444	1549
80	130.9	1309	303	283	1255	1668	1457				2166	1390	1483
70	127.1	1271	404	395	1752	2228	1990				3098	1337	1417
65	125.2	1252	469	469	2083	2588	2338				3732	1311	1385
60	123.2	1232	547	560	2488	3020	2760		10000		4518	1285	1353
55	121.3	1213	640	672	2986	3536	3270				5494	1260	1322
50	119.4	1194	753	811	3602	4160	3893		10830	10000	6718	1235	1291
45	117.5	1175	888	984	4368	4911	4655			10830	8260	1210	1260
40	115.5	1155	1052	1199	5324	5827	5594		11670	11670	10212	1186	1230
35	113.6	1136	1252	1471	6532	6940	6754			12500	12698	1162	1200
30	111.7	1117	1498	1814	8055	8313	8196	10000	12500	13330	15886	1138	1171
29	111.3	1113	1553	1893	8406	8622	8525	10170			16627	1132	1165
28	111.0	1110	1611	1977	8779	8944	8869	10330			17407	1128	1159
27	110.5	1105	1671	2064	9165	9281	9229	10500			18227	1123	1153
26	110.1	1101	1734	2156	9574	9632	9606	10670			19090	1119	1147
25	109.7	1097	1800	2252	10000	10000	10000	10830		14170	20000	1114	1141
24	109.3	1093	1868	2353	10448	10380	10413	11000			20958	1109	1136
23	109.0	1090	1940	2460	10924	10780	10845	11170			21968	1105	1130
22	108.6	1086	2015	2572	11421	11200	11298	11330			23033	1100	1124
21	108.2	1082	2092	2689	11940	11630	11773	11500			24156	1095	1118
20	107.8	1078	2174	2813	12491	12090	12270	11670	13330	15000	25340	1091	1112
19	107.4	1074	2258	2944	13073	12560	12791	11830			26491	1086	1107
18	107.0	1070	2347	3081	13681	13060	13337	12000			27912	1081	1101
17	106.6	1066	2440	3226	14325	13580	13910	12170			29307	1077	1095
16	106.2	1062	2537	3378	15000	14120	14510	12330			30782	1072	1089
15	105.9	1059	2638	3538	15710	14690	15140	12500			32340	1068	1084
14	105.5	1055	2744	3707	16461	15280	15801	12370			33982	1063	1078
13	105.1	1051	2854	3886	17256	15900	16494	12830			35716	1058	1072
12	104.7	1047	2972	4074	18091	16560	17222	13000			37550	1054	1067
11	104.3	1043	3093	4272	18970	17240	17987	13170			39489	1049	1061
10	103.9	1039	3222	4482	19902	17960	18790	13330	14170		41540	1045	1056
9	103.5	1035	3354	4703	20884	18700	19633	13500			43715	1040	1050
8	103.1	1031	3493	4936	21918	19480	20519	13670			46018	1036	1044
7	102.7	1027	3639	5183	23015	20300	21451	13830			48457	1031	1039
6	102.3	1023	3791	5443	24170	21150	22430	14000			51041	1027	1033
5	101.9	1019	3951	5718	25391	22050	23460	14170			53780	1022	1028
4	101.6	1016	4120	6009	26683	23000	24545	14330			56678	1018	1022
3	101.2	1012	4296	6317	28051	23990	25687	14500			59751	1013	1016
2	100.8	1008	4481	6643	29498	25030	26890	14670			63011	1009	1011
1	100.4	1004	4677	6988	31030	26130	28156	14830			66469	1004	1005
0	100.0	1000	4882	7353	32650	27280	29490	15000	15000		70140	1000	1000
-5	98.0	980	6059	9532	42327	33900	37310				92220	978	973
-10	96.1	961	7580	12460	55329	42470	47540				122260	956	946
-15	94.1	941	9519	16430	72957	53410	61020				163480	935	919
-20	92.2	922	12061	21863	97083	67770	78910				220600	914	893
-25	90.2	902	15359	29371	130422	86430	102900				300400	893	867
-30	88.2	882	19747	39855	176976	111300	135200				413400	872	842
-35	86.3	863										851	816
-40	84.3	843										831	791



+4°C

8

DÉTECTEURS



+21°C



DÉTECTEURS DE FUMÉE



CARAIBE-CL1

CARAIBE-CL1 – Détecteur autonome déclencheur secouru CARAIBE-CL1

Le DAD Caraïbe trouve son emploi dans les établissements où les dispositions de sécurité incendie ne justifient pas la réalisation d'une installation de détection incendie centralisée.

Il est également utilisé dans les applications de centrale de traitement d'air d'un débit supérieur à 10 000m³/h ou desservant des locaux de sommeil.

Certifié NF S61-961 et NF508 250A2

La centrale peut être reliée à :

- ✓ 1 ligne de 2 détecteurs
- ✓ 2 boîtiers de commande manuelle pour compartimentage ou pour désenfumage
- ✓ 3 organes asservis, puissance maximum 4,5 W
- ✓ 1 contact d'alarme NO/NF

La centrale ne nécessite pas de réglages au démarrage, elle possède une aide au dépannage intégrée.

La source secondaire (batterie) peut être testée sans démontage.

Le Caraïbe est insensible aux micro-coupures de secteur.

Pour une utilisation en application centrale de traitement d'air, le détecteur CAP-100G est recommandé. Pour la détection de fumée dans un local, le détecteur CAP-100 peut être utilisé.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC +10 % -15 %, 50 Hz, 150 mA
Sortie	1 contact d'alarme NO/NF libre de potentiel (48 V, 1 A)
Autonomie	4 heures (source secondaire)
Boîtier	Coffret plastique en ABS
Dimensions (lxHxP)	195 x 205 x 70 mm
Indice de protection	IP42

Article	Description
CARAIBE-CL1	Centrale secourue

ACCESSOIRES

Article	Description
BATDAD24/1.2	Batteries 12V de remplacement pour DAD Caraïbes CL1 (2 pièces)



Une bombe aérosol de test est livrée avec l'appareil.



LOTUS-PLUS – Détecteur autonome déclencheur

Le DAD Lotus Plus 1W2C est utilisé pour commander des organes asservis dans le cadre d'un système détecteur autonome déclencheur (SDAD).

Il est spécialement conçu pour l'utilisation avec des CTA car il ne nécessite pas de réarmement après une coupure de courant.

Il inclut une aide au dépannage intégrée des fonctions de diagnostic permettant d'identifier l'origine des anomalies. Il ne nécessite pas de réglage à la mise en service.

Certifié NF S61-961 et NF508 250A3

- ✓ Réarmement automatique après une coupure de courant
- ✓ Aide au dépannage intégrée
- ✓ Aucun réglage à la mise en service
- ✓ Insensible aux micro-coupures secteur
- ✓ Adapté à l'asservissement autonome des centrales de traitement d'air

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V + 10% - 15%, 50 Hz, 0,5 Ah
Boîtier	Acier peint gris
Dimensions (lxHxP)	195 x 205 x 70 mm
Poids	3,2 kg
Indice de protection	IP42 IK07

Article	Description
LOTUS-PLUS	Détecteur autonome déclencheur non- secours



CAP-100

CAP-100 – Détecteur optique de fumée

Pour la surveillance de locaux.

Conçu pour la détection de fumée en montage plafonnier, le CAP-100 doit être raccordé à un détecteur autonome déclencheur (DAD).

Jusqu'à deux détecteurs peuvent être raccordés à un DAD.

Article	Description
CAP-100	Détecteur de fumée large spectre



CAP-100G

CAP-100G – Détecteur optique de fumée en gaine

Destiné à la détection de fumée dans les gaines de ventilation et de traitement d'air.

Le CAP-100G doit être associé à un DAD.

Deux détecteurs peuvent être raccordés à un DAD.

Pour des vitesses d'air de 1 à 20 m/s.

Longueur 700mm maximum.

Article	Description
CAP-100G	Détecteur de fumées de gaine

DÉTECTEURS DE MOUVEMENT



IR24-P

IR24 – Détecteurs de mouvements

Les IR24 émettent un signal lorsque quelqu'un entre dans la pièce surveillée. Ils sont dotés d'une fonction de détection par impulsion qui réduit le risque de fausses alarmes. Le retard au déclenchement/arrêt est réglable.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC, 0,1 VA
Relais d'alarme	200 mA, 24 V AC/DC, relais inverseur, libre de potentiel
Consommation électrique	5 mA
Plage de réglage	-20...+50 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR
Indice de protection	IP20



IR24-PC

Article	Montage	Zone de détection
IR24-P	Mural	15 m, angle de 110°
IR24-PC	Au plafond	Diamètre de détection pour un angle de 25 ° = hauteur x 2,5

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE D'EAU



FNB-1

FNB-1 – Sonde de présence d'eau pour surface horizontale

La sonde de présence d'eau est destinée à détecter une présence d'eau au sol. Elle est constituée de deux électrodes qui, au contact de l'eau, activent un relais basse tension pour déclencher une alarme. Le seuil de détection est de 100 Kohm. Une diode LED intégrée au boîtier permet de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil. La diode s'allume lorsque l'appareil détecte une résistivité inférieure à 100 Kohm, en même temps le relais est commuté en position fermée.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC, 50/60 Hz
Pouvoir de coupure	Basse tension 3 A - 30 V
Contact	Simple unipolaire, ouvert au repos, fermé en présence d'eau
Puissance consommée	1 VA
Signalisation	Par diode LED en cas d'alarme sur le boîtier
Température ambiante	Max, 40 °C
Sonde externe	2 électrodes de 8 mm de diamètre, espacées de 30 mm, placées à 2 ± 1 mm du sol
Résistivité	100 KOHms
Montage	Fixation par une vis M4 ou M5
Boîtier	Boîtier surmoulé avec câble de 2 m
Dimensions	64 x 53 x 25 mm
Indice de protection	IP67

Article	Description
FNB-1	Sonde de présence d'eau pour surfaces horizontales



SOLUTIONS
SANS FIL



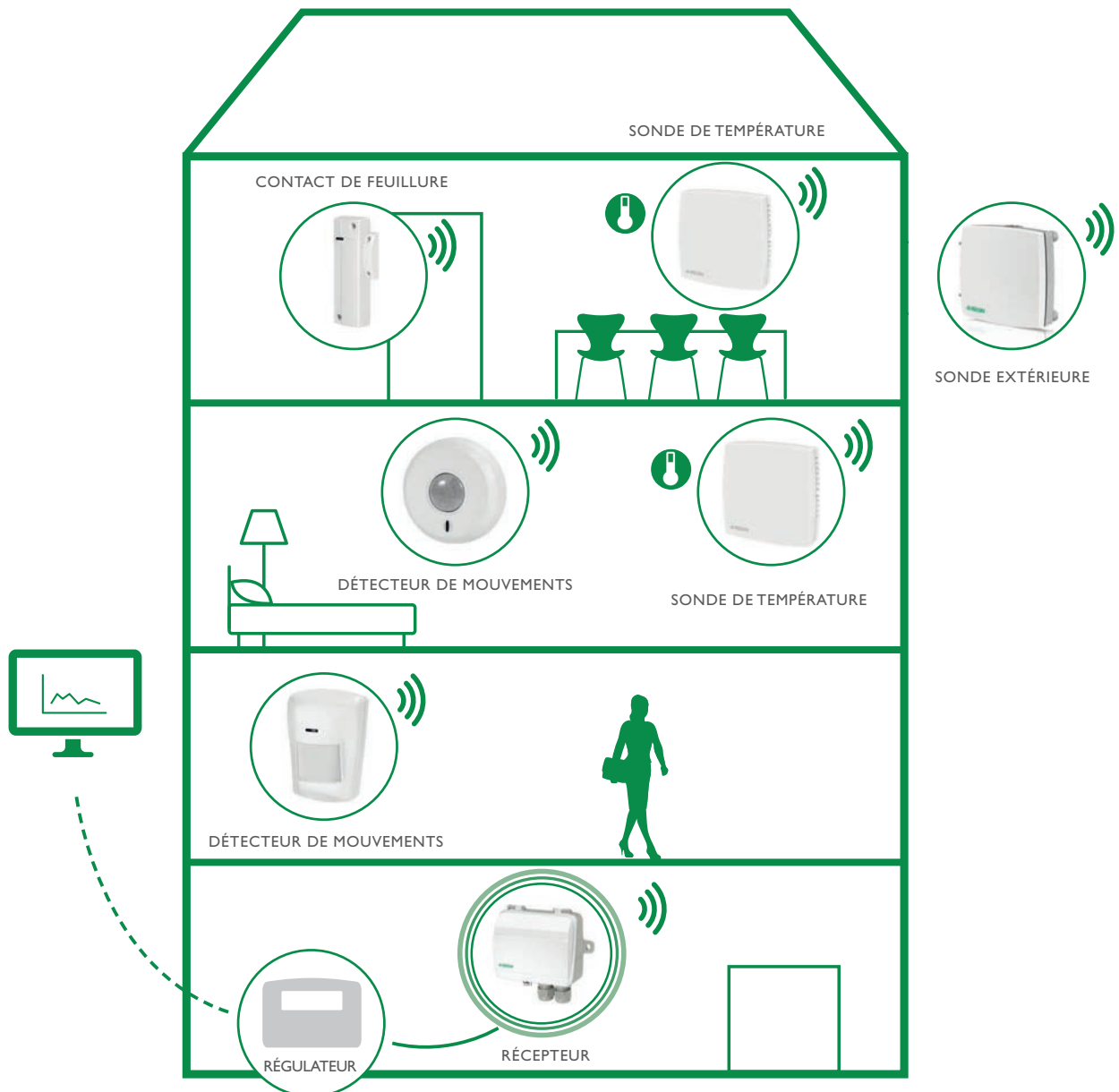
GO WIRELESS

LA MESURE PRÉCISE ET FIABLE À DISTANCE

- ✓ Installez des produits dans des endroits où vous ne le pouviez pas auparavant, par ex. dans des monuments classés.
- ✓ La solution simple pour les bureaux modulaires – facile à déplacer au besoin.

RÉSUMÉ

- ✓ Large portée de la communication et grande fiabilité
- ✓ Sans fil = coûts d'installation bas + économie de temps
- ✓ Simple à intégrer dans des systèmes Modbus



RÉCEPTEUR



RCW-M32

RCW-M32 – Récepteur sans fil avec communication Modbus avec 32 canaux
Récepteur Modbus pour l'appariement de 32 capteurs analogiques ou digitaux.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Fréquence	868 MHz
Indice de protection	IP54
Température ambiante	-10...+50 °C
Humidité ambiante	85 % HR max., sans condensation
Dimensions, extérieures (IxHxP)	120 x 112 x 40 mm
Ports série	
Type	RS485
Protocole	Modbus
Vitesse de communication	1200 / 2400 / 9600 (défaut) / 19200 / 38400 / 57600 bps
Parité	Aucune (défaut) / Paire / Impaire
Bits de stop	1 bit d'arrêt (défaut) / 2 bits d'arrêt
Matériau	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans fil avec communication Modbus pour 32 canaux

ACCESSOIRES

Article	Description
RPW	Répétiteur sans-fil
TG-R6W	Sonde de température extérieure sans fil
TG-R6EW	Sonde de température extérieure sans fil
EPRW	Lecteur d'impulsions optiques sans fil
HTRT5W	Sonde d'ambiance de température et d'humidité sans fil
IRCW	Détecteur de mouvements plafonnier infrarouge sans fil
IRW	Détecteur de mouvements mural infrarouge sans fil
DCW	Contact de feuillure sans fil

SONDES



HTRT5W

Transmetteur d'ambiance sans fil pour la température et l'humidité

Transmetteur d'humidité et de température d'ambiance de haute qualité de la gamme Regin Go Wireless.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Batterie AA 1,5 V L91 x 2 (lithium)
Durée de vie batterie	10 ans
Fréquence	868 MHz
Indice de protection	IP30
Plage de mesure, température	-10...+50 °C
Plage de mesure, humidité	0...100 % HR
Précision, température	±0.2 K
Précision, humidité	±2 %
Dimensions, extérieures (lxHxP)	86 x 86 x 30 mm
Matériau	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)
Colour, couvercle	RAL9003
Colour, socle	RAL9003

Article	Description
HTRT5W	Sonde d'ambiance de température et d'humidité sans fil

ACCESSOIRE

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans fil avec communication Modbus pour 32 canaux



TG-R6EW

TG-R6EW – Sonde de température extérieure sans fil avec entrée pour sonde externe PT1000

TG-R6EW est un transmetteur de température extérieure de haute qualité de la gamme Regin Go Wireless. Le transmetteur peut être utilisé avec une sonde interne ou externe PT1000.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Batterie CR123A 3V x 2 (lithium)
Durée de vie batterie	5 ans
Fréquence	868 MHz
Indice de protection	IP54
Plage de mesure, température	-40...+50 °C
Plage de mesure, température (PT1000)	-50...+75 °C
Dimensions, extérieures (lxHxP)	90 x 85 x 35 mm
Matériau	
Matière, boîtier (actionneur)	Polycarbonate (PC)
Matière, socle	Polycarbonate (PC)

Article	Description
TG-R6EW	Sonde de température extérieure sans fil
TG-R6W	Sonde de température extérieure sans fil

ACCESSOIRE

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans fil avec communication Modbus pour 32 canaux

AUTRES



RPW

Répéteur de communication sans-fil

Répéteur sans-fil utilisable dans le concept Go Wireless Regin. Le répéteur permet de rendre le système plus flexible en augmentant la distance de communication entre le récepteur et les sondes ou détecteurs appairés.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)
Puissance consommée	0,5 A
Batterie de secours	Oui
Fréquence	868 MHz
Indice de protection	IP30
Montage	Toute surface plane
Dimensions, extérieures (lxHxP)	185 x 130 x 30 mm
Matériau	
Matière, boîtier	Polycarbonate (PC)
Colour, boîtier	RAL9010

Article	Description
RPW	Répéteur sans-fil

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans-fil avec communication Modbus pour 32 canaux

9



EPRW

Lecteur d'impulsions optiques sans fil

Compte les impulsions optiques d'un compteur d'électricité.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Batterie AA 1,5 V L91 x 2
Durée de vie batterie	6 ans (Calculé sur une base d'activation toutes le 5 minutes)
Fréquence	868 MHz
Température ambiante	-10...+50 °C
Humidité ambiante	Jusqu'à 85 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP30
Dimensions, extérieures (lxHxP)	86 x 86 x 30 mm
Dimensions (lxHxP)	19 x 27 x 17 mm
Longueur du câble	1 m

Article	Description
EPRW	Lecteur d'impulsions optiques sans fil

RECEPTEUR

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans-fil avec communication Modbus pour 32 canaux



IRCW

Détecteur de mouvement sans fil pour montage au plafond

IRCW est un détecteur de mouvements monté au plafond de haute qualité dans la gamme Regin Go Wireless. Le détecteur assure un niveau de mesure stable et très précis malgré des variations de l'environnement. Sa portée de communication atteint jusqu'à 300 mètres en champ libre.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Pile lithium CR123A 3 V x 1 (CR123A)
Durée de vie batterie	6 ans
Fréquence	868 MHz
Portée radio	Supérieure à 300 mètres en champ libre
Température ambiante	-10...+45 °C
Humidité ambiante	85 % HR max. (sans condensation)
Indice de protection	IP20
Dimensions	Ø 106 mm x 30,3 mm
Position de montage	2,7 ...4 m du sol
Zone de détection	Ø 6...8 m

Article	Description
IRCW	Détecteur de mouvements plafonnier infrarouge sans fil

RECEPTEUR

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans fil avec communication Modbus pour 32 canaux



IRW

Détecteur de mouvement sans fil

IRW est un détecteur de mouvement IR de haute qualité de la gamme Regin Go Wireless. Le détecteur assure un niveau de mesure stable et très précis malgré des variations de l'environnement. Sa portée de communication atteint jusqu'à 300 mètres en champ libre.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Batterie CR123A 3 V au lithium (fournie)
Durée de vie batterie	6 ans
Zone de détection	12 mètres à 110° (hauteur de montage 2 mètres)
Portée radio	Supérieure à 300 mètres en champ libre
Fréquence	868 MHz
Température ambiante	-10...+50 °C
Humidité ambiante	85 % HR max. (sans condensation)
Indice de protection	IP20
Dimensions, extérieures (lxHxP)	64 x 94 x 42 mm

Article	Description
IRW	Détecteur de mouvements mural infrarouge sans fil

RECEPTEUR

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans fil avec communication Modbus pour 32 canaux



DCW

Contact de feullure/entrée digitale sans fil

Contact feullure/entrée digitale pour détection d'ouverture de porte ou de fenêtre.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Pile CR2 3 V au lithium
Durée de vie batterie	7 ans
Fréquence	868 MHz
Température ambiante	-10...+50 °C
Humidité ambiante	85 % HR max. (sans condensation)
Indice de protection	IP30
Dimensions, extérieures (lxHxP)	42 x 105 x 20 mm

Article	Description
DCW	Contact de feullure sans fil

RECEPTEUR

Article	Description
RCW-M32	Récepteur sans fil avec communication Modbus pour 32 canaux

THERMOSTATS SANS FIL



INSTAT868-A1A

INSTAT – Récepteur radio

Le récepteur radio à 1 canal pour émetteur radio convertit les informations provenant de l'émetteur en signaux de commande pour les actionneurs. Avec fonction de protection des vannes et programme d'urgence. Sortie par 1 contact relais 16 (2) A, hors tension.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Sorties	Contact NO 16 (2) A
Puissance consommée	< 1,5 VA
Température ambiante	0...40 °C
Température de stockage	-20...+60 °C
Indice de protection	IP30

Article	Description
INSTAT868-A1A	Récepteur radio en liaison avec un émetteur INSTAT868-R



INSTAT868-R1

INSTAT – Thermostat d'ambiance à commande radio

Thermostat d'ambiance fonctionnant sur piles. Le modèle R1 dispose d'un bouton rotatif pour le réglage de la consigne et d'un sélecteur de mode de fonctionnement et le modèle -R d'un afficheur avec horloge. Le thermostat de température ambiante peut être installé n'importe où dans la pièce (montage mural) - sans câbles - pour la transmission sans fil via radio des valeurs réglées à un récepteur. Le produit nécessite l'ajout d'un récepteur radio type A1A.

INSTAT868-R1 peut être utilisé en esclave du modèle INSTAT+868-R.



INSTAT+868-R

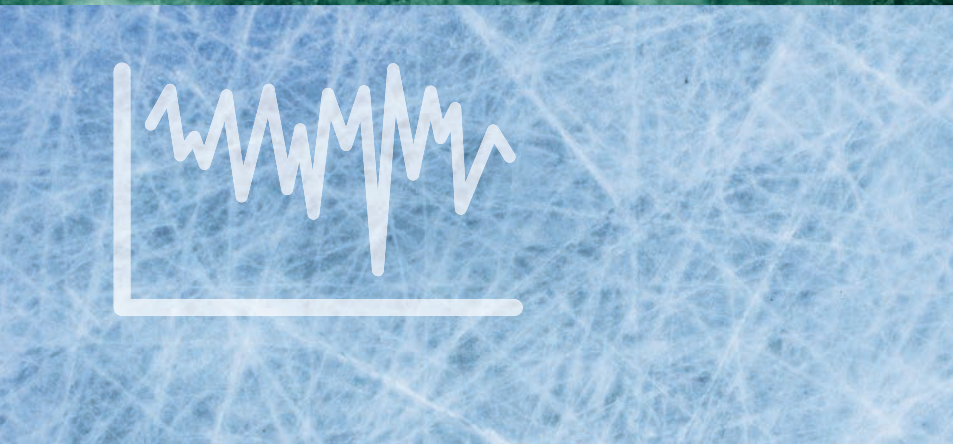
Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	2 piles 1,5 V
Signal de sortie	Modulation de largeur d'impulsion (PWM) ou 2 points (Marche/Arrêt)
Indice de protection	IP30

Article	Description	Plage de température
INSTAT868-R1	Thermostat jour/nuit	5...30 °C
INSTAT+868-R	Thermostat à programme hebdomadaire	5...40 °C



kWh

COMPTEURS D'ÉNERGIE À ULTRASONS



COMPTEURS D'ÉNERGIE À ULTRASONS



SSU

Compteur d'énergie compact à ultrasons, 0,6 - 10 m³/h

Compteur d'énergie compact à filetage mâle avec une mesure de débit de 0,6 à 10 m³/h.

De nombreuses options sont disponibles. Veuillez consulter la fiche technique svp.

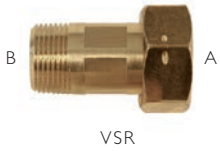
Caractéristiques techniques - Calculateur	
Tension d'alimentation	Batterie lithium 3 V remplaçable. Durée de vie environ 10 ans. Alimentation 24 V et 230 V disponible en accessoire.
Temperature range	0...50 °C
Temperature range	0...50 °C
Indice de protection	IP65
Compteur de débit	
Raccordement	Filetage conforme à la norme ISO 228/1
Pression nominale	PN16
Type de fluide	Eau
Position de montage	Horizontal ou vertical
Sonde de température	
Longueur du câble	1,5 m (l'autre sonde de température est intégrée au compteur de débit)
Élément de mesure	PT1000, DIN IEC 60751
Diamètre, sonde	5 mm

Article	Diamètre nominal	Débit	Type de mesure	Interface de communication	Longueur du corps	Filetage
SSU15-0.6-HR-M	DN15	0,6 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	110 mm	G¾"
SSU15-0.6-HR-MPI	DN15	0,6 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	110 mm	G¾"
SSU15-1.5-CR-M	DN15	1,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	110 mm	G¾"
SSU15-1.5-CR-MPI	DN15	1,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	110 mm	G¾"
SSU15-1.5-HR-M	DN15	1,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	110 mm	G¾"
SSU15-1.5-HR-MPI	DN15	1,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	110 mm	G¾"
SSU20-2.5-CR-M	DN20	2,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	130 mm	G1"
SSU20-2.5-CR-MPI	DN20	2,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	130 mm	G1"
SSU20-2.5-HR-M	DN20	2,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	130 mm	G1"
SSU20-2.5-HR-MPI	DN20	2,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	130 mm	G1"
SSU20-3.5-CR-M	DN20	3,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	130 mm	G1"
SSU20-3.5-CR-MPI	DN20	3,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	130 mm	G1"
SSU20-3.5-HR-M	DN20	3,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	130 mm	G1"
SSU20-3.5-HR-MPI	DN20	3,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	130 mm	G1"
SSU25-3.5-CR-M	DN25	3,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	150 mm	G1¼"
SSU25-3.5-CR-MPI	DN25	3,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	150 mm	G1¼"
SSU25-3.5-HR-M	DN25	3,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	150 mm	G1¼"
SSU25-3.5-HR-MPI	DN25	3,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	150 mm	G1¼"
SSU25-6.0-CR-M	DN25	6,0 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	150 mm	G1¼"
SSU25-6.0-CR-MPI	DN25	6,0 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	150 mm	G1¼"
SSU25-6.0-HR-M	DN25	6,0 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	150 mm	G1¼"
SSU25-6.0-HR-MPI	DN25	6,0 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	150 mm	G1¼"
SSU40-10-HR-M	DN40	10,0 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	200 mm	G2"
SSU40-10-HR-MPI	DN40	10,0 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	200 mm	G2"



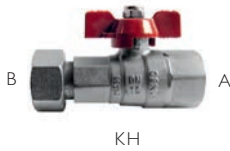
Exemple de référence :

SSU15-1.5-HR-M = Compteur SSU, DN15, débit maxi 1,5 m³/h, application chauffage, communication M-bus



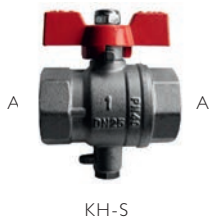
RACCORD FILETÉ À VISSER AVEC JOINT *

Article	DN compteur	Connexion A	Connexion B	Compatible avec
VSR-1/2	15	G $\frac{3}{4}$	R $\frac{1}{2}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h
VSR-3/4	20	G1	R $\frac{3}{4}$	q _p 2,5/3,5 m ³ /h
VSR-1	25	G1 $\frac{1}{4}$	R1	q _p 3,5/6,0 m ³ /h
VSR-1 1/2	40	G2	R1 $\frac{1}{2}$	q _p 10 m ³ /h



VANNE D'ARRÊT TARAUDÉE AVEC RACCORD À VISSER ET JOINT *

Article	DN compteur	Connexion A	Connexion B	Compatible avec
KH-3/4	15	Rp $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h
KH-1	20	Rp1	G1	q _p 2,5/3,5 m ³ /h
KH-1 1/4	25	Rp1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$	q _p 3,5/6,0 m ³ /h
KH-2	40	Rp2	G2	q _p 10 m ³ /h



VANNE D'ARRÊT TARAUDÉE AVEC BOSSAGE POUR SONDE DE TEMPÉRATURE (M10X1) *

Article	DN compteur	Connexion A	Compatible avec
KH-S-3/4	15	G $\frac{3}{4}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h
KH-S-1	20	G1	q _p 2,5/3,5 m ³ /h
KH-S-1 1/4	25	G1 $\frac{1}{4}$	q _p 3,5/6,0 m ³ /h
KH-S-2	40	G2	q _p 10 m ³ /h



SUPPORT DE SONDE DE DÉPART À MONTER DANS UN TÉ (AVEC JOINT)

Article	Connexion A
VAD-1/2	G $\frac{1}{2}$, M10x1
VAD-3/8	G $\frac{3}{8}$, M10x1



MANNEQUIN FILETÉ POUR REMPLACER TEMPORAIREMENT UN COMPTEUR DE DÉBIT

Article	DN compteur	Compatible avec	Longueur
PS-110-3/4	15	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	110 mm
PS-130-1	20	q _p 2,5 m ³ /h	130 mm
PS-150-1 1/4	25	q _p 3,5/6 m ³ /h	150 mm
PS-200-2	40	q _p 10 m ³ /h	200 mm



INTERFACE OPTIQUE ET LOGICIEL DE LECTURE

OPTO-CABLE-USB

Article	Description
OPTO-CABLE-USB	Optocoupleur avec interface USB
OPTO-TOOL	Logiciel de monitoring



ALIMENTATION 24 V OU 230 V

POWERPACK-EM

Article	Description
POWERPACK-EM	Alimentation 230 V
POWERPACK-EM-24	Alimentation 24 V AC



BATTERIE DE RECHANGE

BATTERY-EM

Article	Description
BATTERY-EM	Batterie de rechange pour SSU et SSCU



* Chaque côté du compteur doit être raccordé à des raccords filetés ou à des vannes d'arrêt.



SSCU

Compteurs d'énergie à ultrasons, 3,5 - 60 m³/h

Compteurs d'énergie à brides pour le chauffage et le refroidissement.

Veuillez consulter la fiche produit pour connaître toutes les options disponibles.

Caractéristiques techniques - Calculateur	
Tension d'alimentation	Batterie lithium 3V, min. 10 ans. Des packs d'alimentation 24 V et 230 V sont disponibles en accessoires.
Plage de température	0...150 °C heating, 0...50°C cooling
Indice de protection	IP54
Sonde de température	
Longueur du câble	3 m
Élément de mesure	PT500, conforme à la norme EN60751, non blindé
Diamètre, sonde	6 mm
Compteur de débit	
Raccordement	Brides conformes à la norme EN 1092-3
Pression nominale	PN25
Type de fluide	Eau
Position de montage	Horizontal ou vertical

Article	Diamètre nominal	Débit	Type de mesure	Interface de communication	Longueur du corps	Brides
SSCU25-3.5-CR-M	DN25	3,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU25-3.5-CR-MPI	DN25	3,5 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU25-3.5-HR-M	DN25	3,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU25-3.5-HR-MPI	DN25	3,5 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU25-6.0-CR-M	DN25	6,0 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU25-6.0-CR-MPI	DN25	6,0 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU25-6.0-HR-M	DN25	6,0 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU25-6.0-HR-MPI	DN25	6,0 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	260 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU40-10-CR-M	DN40	10 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	300 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU40-10-CR-MPI	DN40	10 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	300 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU40-10-HR-M	DN40	10 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	300 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU40-10-HR-MPI	DN40	10 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	300 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU50-15-CR-M	DN50	15 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	270 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU50-15-CR-MPI	DN50	15 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	270 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU50-15-HR-M	DN50	15 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	270 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU50-15-HR-MPI	DN50	15 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	270 mm	PN25 avec 4 percements
SSCU65-25-CR-M	DN65	25 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus	300 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU65-25-CR-MPI	DN65	25 m ³ /h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	300 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU65-25-HR-M	DN65	25 m ³ /h	Chauffage	M-Bus	300 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU65-25-HR-MPI	DN65	25 m ³ /h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	300 mm	PN25 avec 8 percements

Article	Diamètre nominal	Débit	Type de mesure	Interface de communication	Longueur du corps	Brides
SSCU80-40-CR-M	DN80	40 m³/h	Refroidissement	M-Bus	300 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU80-40-CR-MPI	DN80	40 m³/h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	300 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU80-40-HR-M	DN80	40 m³/h	Chauffage	M-Bus	300 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU80-40-HR-MPI	DN80	40 m³/h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	300 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU100-60-CR-M	DN100	60 m³/h	Refroidissement	M-Bus	360 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU100-60-CR-MPI	DN100	60 m³/h	Refroidissement	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	360 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU100-60-HR-M	DN100	60 m³/h	Chauffage	M-Bus	360 mm	PN25 avec 8 percements
SSCU100-60-HR-MPI	DN100	60 m³/h	Chauffage	M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	360 mm	PN25 avec 8 percements



Veillez contacter Regin pour toute demande ou option supplémentaire.



TH-85

DOIGT DE GANT POUR SONDE DE TEMPÉRATURE, DIAMÈTRE 6 MM

Article	Connexion A	Compatible avec	Longueur
TH-85-1/2	G½	q _p 3,5...10 m³/h	85 mm
TH-120-1/2	G½	q _p 15...100 m³/h	120 mm



OPTO-CABLE-USB

INTERFACE OPTIQUE ET LOGICIEL DE LECTURE

Article	Description
OPTO-CABLE-USB	Optocoupleur avec interface USB
OPTO-TOOL	Logiciel de monitoring



POWERPACK-EM

ALIMENTATION 24 V OU 230 V

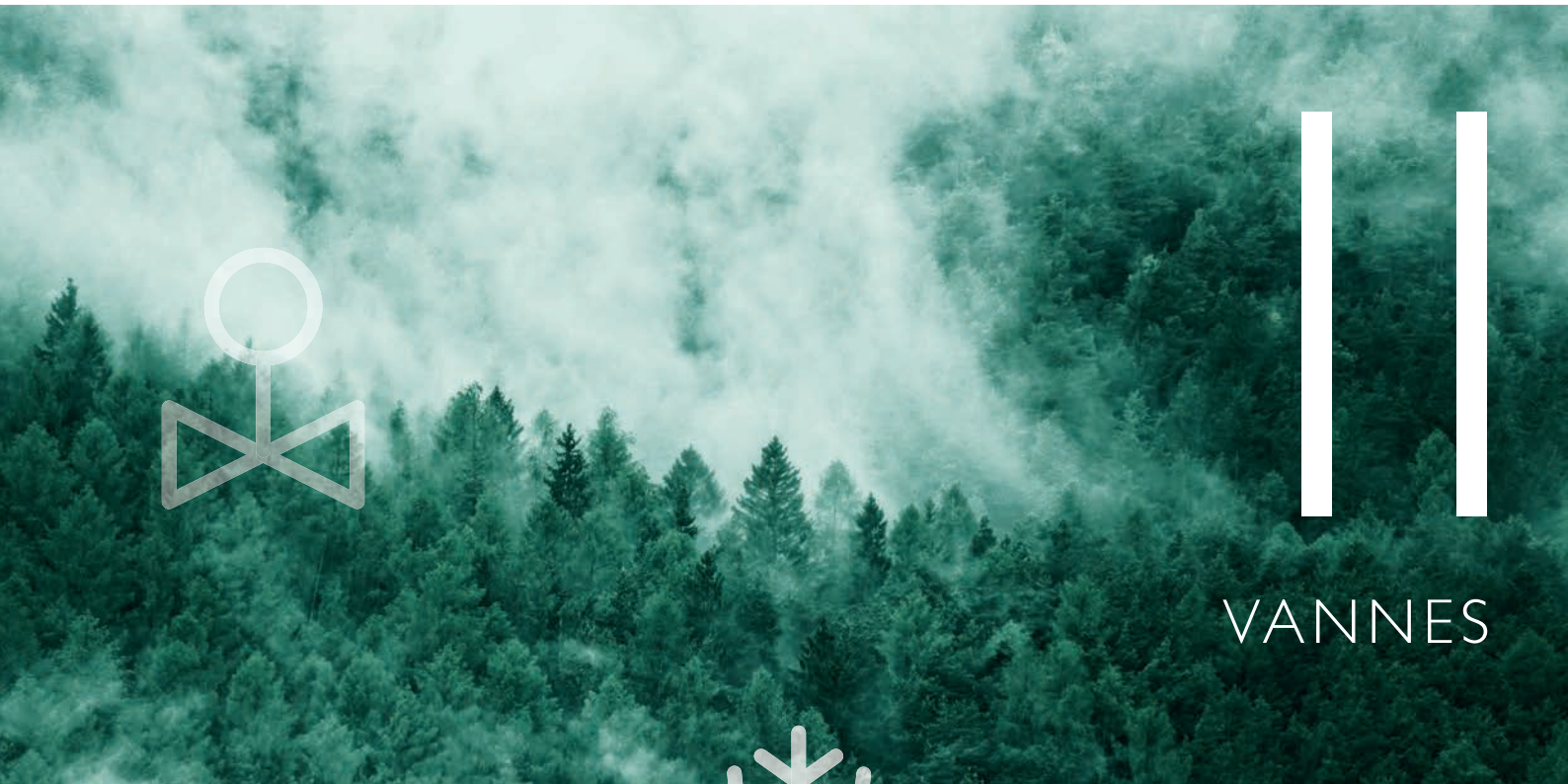
Article	Description
POWERPACK-EM	Alimentation 230 V
POWERPACK-EM-24	Alimentation 24 V AC



BATTERY-EM

BATTERIE DE RECHANGE

Article	Description
BATTERY-EM	Batterie de rechange pour SSU et SSCU



VANNES



CHAUFFAGE URBAIN



ETVS

Vannes de régulation 2 voies, DN 15-50, kvs 0.25-40, course 20 mm, DZR

Caractéristiques techniques	
Application	Chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement urbain, installations où la résistance à la dézincification est requise
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage BSP mâle conforme à la norme ISO 228/1 ; raccords inclus
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0.0 % de la valeur du Kvs (joint PTFE, 25 % carbone, sans fuite)
Température du fluide	-5...+150 °C
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (max. 50 % de glycol)
Plage de réglage	100:1
Course	20 mm
Pression diff. max.	1600 kPa
Matière	
Corps de vanne	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Siège	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3
Obturateur	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Siège, joint	PTFE chargé 25 % carbone
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165, téflon à auto-alignement
Joint torique	Viton
Matière, raccord	
Écrou	Fonte malléable, galvanisée
Raccord	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165
Joint	Novatec Premium 2, fibres aramides liées par un élastomère nitrile et graphite

MODÈLES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Actionneur conseillé
ETVS15-0,25	DN15	0,25 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-0,4	DN15	0,4 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-0,63	DN15	0,63 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-1,0	DN15	1,0 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-1,25	DN15	1,25 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-2,5	DN15	2,5 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-4,0	DN15	4 m ³ /h	RVAN5
ETVS20-5,0	DN20	5 m ³ /h	RVAN5
ETVS20-6,3	DN20	6,3 m ³ /h	RVAN5
ETVS25-8,0	DN25	8 m ³ /h	RVAN5
ETVS25-10	DN25	10 m ³ /h	RVAN5
ETVS32-12,5	DN32	12,5 m ³ /h	RVAN5
ETVS32-16	DN32	16 m ³ /h	RVAN5
ETVS40-20	DN40	20 m ³ /h	RVAN5
ETVS40-25	DN40	25 m ³ /h	RVAN5
ETVS50-31,5	DN50	31,5 m ³ /h	RVAN5
ETVS50-40	DN50	40 m ³ /h	RVAN5

ACCESSOIRES

Article	Description
S0603080300	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour les vannes ETRS, MTRV et MTRS (jusqu'en 2019-12) et pour les vannes ETVS et NTVS.





Vannes de régulation 2 voies, DN15-150, kvs 0.4-310, norme DIN

Vanne 2 voies équilibrée en pression, destinée au contrôle de l'eau chaude, froide ou glycolée ou au chauffage urbain. Destinée à être utilisée avec les actionneurs RVAN.



NTVS

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, systèmes de chauffage urbain, systèmes de refroidissement urbain, systèmes de ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Brides conformes à la norme EN 1092-2
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Température du fluide	-5...+185 °C
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (max. 50 % de glycol)
Plage de réglage	100:1
Pression diff. max.	1600 kPa
Matière	
Corps de vanne	Fonte GS EN-GJS-500-7 (FGS500-7)
Siège	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3/Bronze Rg5 NF-EN-1982
Obturateur	Acier inoxydable 1.4305 (DN15...DN100) ou gunmetal CC491K (RG5) (DN125...DN150)
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Garniture	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3
Siège, joint souple	PTFE chargé 25 % carbone
Siège, joint métallique	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165, téflon à auto-alignement
Joint torique	Viton

MODÈLES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Course	Actionneur conseillé
NTVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-0,8	DN20	0,8 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-2,7	DN20	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-3,9	DN20	3,9 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-4,0	DN25	4 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-6,3	DN25	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-10	DN25	10 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-4,0	DN32	4 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-10	DN32	10 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-16	DN32	16 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-10	DN40	10 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-16	DN40	16 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-27	DN40	27 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS50-10	DN50	10 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS50-16	DN50	16 m³/h	20 mm	RVAN5

Article	Diamètre nominal	Kvs	Course	Actionneur conseillé
NTVS50-27	DN50	27 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS50-39	DN50	39 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS65-16	DN65	16 m³/h	20 mm	RVAN10
NTVS65-27	DN65	27 m³/h	20 mm	RVAN10
NTVS65-39	DN65	39 m³/h	20 mm	RVAN10
NTVS65-63	DN65	63 m³/h	20 mm	RVAN10
NTVS80-100	DN80	100 m³/h	20 mm	RVAN10
NTVS100-160	DN100	160 m³/h	38 mm	RVAN18
NTVS125-215	DN125	215 m³/h	40 mm	RVAN25
NTVS150-310	DN150	310 m³/h	40 mm	RVAN25

ACCESSOIRES

Article	Description
S0603080300	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour les vannes ETRS, MTRS et MTRS (jusqu'en 2019-12) et pour les vannes ETVS et NTVS.



Pour des réseaux vapeur ou avec des pertes de charge de 7 bar ou plus, nous recommandons d'utiliser un presse-étoupe en métal (acier inoxydable). Si vous souhaitez commander une vanne avec le presse-étoupe en métal, merci de rajouter la lettre M à la fin de la référence du produit. Par exemple NTVS50-27M à la place de la référence de base NTVS50-27. Pour les vannes avec le presse-étoupe en métal, la fuite maximale est 0,05 % du kvs

Les vannes NTVS répondent aux exigences des standards DIN 3202/FI et ISO 5752 (tableau 1).

CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT/VENTILATION



Vannes de régulation 2 et 3 voies DNI 5-25, kvs 0,25-7,0, course 5,5 mm

Vannes 2 et 3 voies pour la régulation de l'eau chaude et l'eau froide dans les installations de chauffage, refroidissement ou de ventilation. Elles peuvent également être utilisées avec de l'eau glycolée, par exemple dans les pompes à chaleur. Ces vannes ont des caractéristiques de débit à pourcentage égal. Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs de la gamme RVAZ4.



ZTV



ZTR

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, unités ventilo-convecteurs, systèmes de ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement, actionneur	M30 x 1.5
Raccordement	Filetage mâle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0 % de la valeur Kvs
Température du fluide	1...110 °C (la vanne supporte une température max. de 140 °C, les actionneurs RVAZ4 ont une température max. de 110 °C)
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (30 % de glycol max.)
Plage de réglage	50:1
Course	5,5 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N
Siège	Laiton CW614N
Obturbateur	Laiton CW614N
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Siège, joint	EPDM
Joint torique	EPDM

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZTV15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTV20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTV20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4
ZTV20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4
ZTV25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZTR15-0,25	DN15	0,25 m ³ /h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-0,4	DN15	0,4 m ³ /h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-0,6	DN15	0,6 m ³ /h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-1,0	DN15	1,0 m ³ /h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR20-2,0	DN20	2,0 m ³ /h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTR20-2,5	DN20	2,5 m ³ /h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTR20-4,0	DN20	4,0 m ³ /h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4
ZTR20-6,0	DN20	6,0 m ³ /h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4
ZTR25-7,0	DN25	7,0 m ³ /h	G1"	70 kPa	RVAZ4





Vannes de régulation 2 et 3 voies DN15-40, kvs 0,25-25, course 5,5 mm

Vannes de régulation à filetage mâle conçues pour une utilisation dans des installations de chauffage ou de refroidissement avec la gamme d'actionneurs RVAZ4. Un capuchon permettant le réglage manuel est livré avec la vanne.



ZMD2



ZMD3

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, de refroidissement, ventilo-convecteurs, ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage mâle selon la norme ISO 228/1
Caractéristique de débit	Linéaire
Débit de fuite max.	0,0 % du Kvs
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée
Température du fluide	2...110 °C
Plage de réglage	50:1
Course	5,5 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N
Siège	Laiton CW614N
Obturateur	Laiton CW614N
Tige	Acier inox 1.4305
Siège, joint	EPDM
Joint torique	EPDM
Matière, raccords	
Écrou	Fonte malléable, galvanisée
Raccord	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165 (DN15-DN20), ou fonte malléable (DN25-DN40)
Joint	Novatec Premium 2, fibres aramides liées par un élastomère nitrile et graphite
Couvercle	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZMD215-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD220-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4
ZMD225-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4
ZMD232-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4
ZMD240-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZMD315-0.25	DN15	0,25 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-0.4	DN15	0,4 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-0.6	DN15	0,6 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-1.0	DN15	1,0 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-1.6	DN15	1,6 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-2.5	DN15	2,5 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-4.0	DN15	4,0 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD320-6.3	DN20	6,3 m ³ /h	350 kPa	RVAZ4
ZMD325-10	DN25	10 m ³ /h	200 kPa	RVAZ4
ZMD332-16	DN32	16 m ³ /h	130 kPa	RVAZ4
ZMD340-25	DN40	25 m ³ /h	60 kPa	RVAZ4



2951352501

ACCESSOIRES

Article	Description
2951352501	Capuchon pour le réglage manuel



ETVS

Vannes de régulation 2 voies, DN15-50, kvs 0.25-40, course 20 mm, DZR

Vannes 2 voies conçues pour le contrôle d'eau chaude, froide ou glycolée, pour utilisation dans les systèmes DZR (DZR = résistant à l'élimination du zinc) ou le chauffage urbain dans une plage de température -5 °C...+150 °C. Les modèles avec raccordement (DN20-50, pas DN15) sont à équilibrage de pression et par conséquent à même de supporter une forte pression différentielle avec une faible force de manœuvre. Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs Regin de la gamme RVAN5. Nous avons également un large choix d'adaptateurs pour des actionneurs tiers.

Caractéristiques techniques	
Application	Chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement urbain, installations où la résistance à la dézincification est requise
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage BSP mâle conforme à la norme ISO 228/1 ; raccords inclus
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0.0 % de la valeur du Kvs (joint PTFE, 25 % carbone, sans fuite)
Température du fluide	-5...+150 °C
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (max. 50 % de glycol)
Plage de réglage	100:1
Course	20 mm
Pression diff. max.	1600 kPa
Matière	
Corps de vanne	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Siège	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3
Obturateur	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Siège, joint	PTFE chargé 25 % carbone
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165, téflon à auto-alignement
Joint torique	Viton
Matière, raccord	
Écrou	Fonte malléable, galvanisée
Raccord	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165
Joint	Novatec Premium 2, fibres aramides liées par un élastomère nitrile et graphite

MODÈLES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Actionneur conseillé
ETVS15-0,25	DN15	0,25 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-0,4	DN15	0,4 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-0,63	DN15	0,63 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-1,0	DN15	1,0 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-1,25	DN15	1,25 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-2,5	DN15	2,5 m ³ /h	RVAN5
ETVS15-4,0	DN15	4 m ³ /h	RVAN5
ETVS20-5,0	DN20	5 m ³ /h	RVAN5
ETVS20-6,3	DN20	6,3 m ³ /h	RVAN5
ETVS25-8,0	DN25	8 m ³ /h	RVAN5
ETVS25-10	DN25	10 m ³ /h	RVAN5
ETVS32-12,5	DN32	12,5 m ³ /h	RVAN5
ETVS32-16	DN32	16 m ³ /h	RVAN5
ETVS40-20	DN40	20 m ³ /h	RVAN5
ETVS40-25	DN40	25 m ³ /h	RVAN5
ETVS50-31,5	DN50	31,5 m ³ /h	RVAN5
ETVS50-40	DN50	40 m ³ /h	RVAN5

ACCESSOIRES

Article	Description
S0603080300	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour les vannes ETRS, MTRV et MTRS (jusqu'en 2019-12) et pour les vannes ETVS et NTVS.





Vannes de régulation 3 voies, DN15-50, kvs 0,63-40, course 20 mm, DZR

Vannes 3 voies conçues pour le contrôle d'installations de chauffage ou de refroidissement avec de l'eau glycolée ou les réseaux où des matériaux résistants à la dézincification (DZR) sont requis. Elles sont prévues pour une utilisation avec les actionneurs Regin RVAN5 ou RVAN10 lorsque un couple plus important est nécessaire. Elles sont livrées avec un obturateur pour la troisième voie permettant de les convertir en vanne 2 voies.



ETRS

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, de refroidissement, de ventilation et systèmes nécessitant des matériaux DZR
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage BSP mâle conforme à la norme ISO 228/1 ; raccords inclus
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0,1 % de la valeur Kvs
Température du fluide	-5...+150 °C
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (50 % de glycol max.)
Plage de réglage	100:1
Course	20 mm
Matière	
Corps de vanne	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Siège	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Obturateur	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification CW 602N
Joint torique	Viton
Matière, raccords	
Écrou	Fonte malléable, galvanisée
Raccord	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165
Joint	Novatec Premium 2, fibres aramides liées par un élastomère nitrile et graphite
Couvercle	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165

MODÈLES

Article	Diamètre nominal	Kvs	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)
ETRS15-0,63	DN15	0,63 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,0	DN15	1 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,25	DN15	1,25 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-2,5	DN15	2,5 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS15-4,0	DN15	4 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
ETRS20-4,0	DN20	4 m ³ /h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
ETRS20-5,0	DN20	5 m ³ /h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
ETRS20-6,3	DN20	6,3 m ³ /h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
ETRS25-6,3	DN25	6,3 m ³ /h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
ETRS25-8,0	DN25	8 m ³ /h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
ETRS25-10	DN25	10 m ³ /h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
ETRS32-10	DN32	10 m ³ /h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
ETRS32-12,5	DN32	12,5 m ³ /h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
ETRS32-16	DN32	16 m ³ /h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
ETRS40-16	DN40	16 m ³ /h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
ETRS40-20	DN40	20 m ³ /h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
ETRS40-25	DN40	25 m ³ /h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
ETRS50-25	DN50	25 m ³ /h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa
ETRS50-31,5	DN50	31,5 m ³ /h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa
ETRS50-40	DN50	40 m ³ /h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

ACCESSOIRES

Article	Description
S0603080300	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour les vannes ETRS, MTVS et MTRS (jusqu'en 2019-12) et pour les vannes ETVS et NTVS.
S2921357901	Kit de pièces de rechange, presse-étoupe (à partir de 2020-01)



ΔP_s correspond à la pression différentielle maximale supportée par la vanne pour garantir sa fermeture correcte.

ΔP_{max} correspond à la pression différentielle maximale dans le passage du fluide pour la plage intégrale de régulation de l'actionneur (par ex. si la vanne est ouverte).



MTVS



MTRS

Vannes de régulation 2 et 3 voies, DN15-50, kvs 0,63-39, course 20 mm, DZR

Vannes prévues pour la régulation de l'eau chaude, froide ou glycolée dans les installations de chauffage et de ventilation. Elles fonctionnent également très bien lorsqu'un matériau DZR est requis (DZR = résistant à la dézincification). Les vannes sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs Regin de la gamme RVAN5. Les actionneurs RVAN10 peuvent également être utilisés si une force d'actionnement plus importante est nécessaire.

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, de refroidissement, de ventilation et systèmes nécessitant des matériaux DZR
Pression nominale	PN16
Raccordement	À filetage interne BSP selon ISO 228/1
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0,1 % Kvs
Température du fluide	-5...+150 °C
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (50 % de glycol max.)
Plage de réglage	100:1
Course	20 mm
Matière	
Corps de vanne	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Siège	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Obturateur	Bronze Rg5 NF-EN-1982
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification CW 602N
Joint torique	Viton

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	ΔPs (RVAN5)	ΔPmax (RVAN5)	ΔPs (RVAN10)	ΔPmax (RVAN10)
MTVS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTVS15-2,1	DN15	2,1 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTVS20-4,2	DN20	4,2 m³/h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
MTVS20-5,6	DN20	5,6 m³/h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
MTVS25-10	DN25	10 m³/h	G1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
MTVS32-16	DN32	16 m³/h	G1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
MTVS40-27	DN40	27 m³/h	G1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
MTVS50-39	DN50	39 m³/h	G2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)
MTRS15-0,63	DN15	0,63 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTRS15-1,0	DN15	1,0 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTRS15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTRS15-2,1	DN15	2,1 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTRS15-2,7	DN15	2,7 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
MTRS20-4,2	DN20	4,2 m ³ /h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
MTRS20-5,6	DN20	5,6 m ³ /h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
MTRS25-10	DN25	10 m ³ /h	G1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
MTRS32-16	DN32	16 m ³ /h	G1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
MTRS40-27	DN40	27 m ³ /h	G1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
MTRS50-39	DN50	39 m ³ /h	G2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

ACCESSOIRES

Article	Description
S0603080300	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour les vannes ETRS, MTVS et MTRS (jusqu'en 2019-12) et pour les vannes ETVS et NTVS.
S2921357901	Kit de pièces de rechange, presse-étoupe (à partir de 2020-01)



ΔP_s correspond à la pression différentielle maximale supportée par la vanne pour garantir sa fermeture correcte.

ΔP_{max} correspond à la pression différentielle maximale dans le passage du fluide pour la plage intégrale de régulation de l'actionneur (par ex. si la vanne est ouverte).



BF2



BF3

Vannes de régulation 2 et 3 voies, DN15-50, kvs 0,63-40, course 20 mm

Vannes prévues pour la régulation de l'eau chaude, froide ou glycolée dans les installations de chauffage et de ventilation. Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs Regin de la gamme RVAN5.../RVAN10....

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, refroidissement et ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage femelle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Caractéristique de débit	A - AB = à pourcentage égal, B - AB = linéaire
Débit de fuite max.	0,1 % du Kvs
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	-5...+140 °C
Plage de réglage	100:1
Course	20 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N
Siège	Laiton CW614N
Obturateur	Laiton CW614N
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Presse-étoupe	Laiton CW614N
Joint torique	EPDM

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)
BF215-0.63	DN15	0,63 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF215-1.0	DN15	1,0 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF215-1.6	DN15	1,6 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF215-2.1	DN15	2,1 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF215-2.7	DN15	2,7 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF220-4.2	DN20	4,2 m ³ /h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
BF220-5.6	DN20	5,6 m ³ /h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
BF225-10	DN25	10 m ³ /h	G 1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
BF232-16	DN32	16 m ³ /h	G 1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
BF240-25	DN40	25 m ³ /h	G 1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
BF250-40	DN50	40 m ³ /h	G 2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)
BF315-0.63	DN15	0,63 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF315-1.0	DN15	1,0 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF315-1.6	DN15	1,6 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF315-2.1	DN15	2,1 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF315-2.7	DN15	2,7 m ³ /h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
BF320-4.2	DN20	4,2 m ³ /h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
BF320-5.6	DN20	5,6 m ³ /h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
BF325-10	DN25	10 m ³ /h	G 1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
BF332-16	DN32	16 m ³ /h	G 1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
BF340-25	DN40	25 m ³ /h	G 1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
BF350-40	DN50	40 m ³ /h	G 2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

ACCESSOIRES

Article	Description
S2921354201	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour BF et BTV (depuis 01/2019) et GF (DN25-40)



ΔP_s correspond à la pression différentielle maximale supportée par la vanne pour garantir sa fermeture correcte.

ΔP_{max} correspond à la pression différentielle maximale dans le passage du fluide pour la plage intégrale de régulation de l'actionneur (par ex. si la vanne est ouverte).



Vannes de régulation 2 voies, DN15-50, kvs 0,6-39, course 20 mm

Vannes 3 voies conçues pour le contrôle d'installations de chauffage ou de refroidissement avec de l'eau glycolée. Les vannes du DN20 au DN50 sont équilibrées en pression et permettent un fonctionnement avec d'importants différentiels de pression sans nécessiter un actionneur de trop grande force. Elles sont prévues pour une utilisation avec les actionneurs Regin RVAN5.

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, refroidissement et ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	À filetage interne BSP selon ISO 228/1
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0 % de la valeur Kvs (joint PTFE chargé 25 % carbone, étanche)
Pression diff. max.	1600 kPa (16 bar)
Température du fluide	-5...+140 °C
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (50 % de glycol max.)
Plage de réglage	100:1
Course	20 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N
Siège	Laiton CW614N
Obturbateur	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Siège, joint	PTFE chargé 25 % carbone
Joint torique	EPDM

MODÈLES

Article	Diamètre nominal	Raccordement	Kvs	Actionneur conseillé
BTV15-0,6	DN15	G½"	0,6 m³/h	RVAN5
BTV15-1,0	DN15	G½"	1,0 m³/h	RVAN5
BTV15-1,6	DN15	G½"	1,6 m³/h	RVAN5
BTV15-2,5	DN15	G½"	2,5 m³/h	RVAN5
BTV15-4,0	DN15	G½"	4,0 m³/h	RVAN5
BTV20-1,6	DN20	G¾"	1,6 m³/h	RVAN5
BTV20-2,7	DN20	G¾"	2,7 m³/h	RVAN5
BTV20-3,9	DN20	G¾"	3,9 m³/h	RVAN5
BTV20-6,3	DN20	G¾"	6,3 m³/h	RVAN5
BTV25-6,3	DN25	G1"	6,3 m³/h	RVAN5
BTV25-10	DN25	G1"	10 m³/h	RVAN5
BTV32-10	DN32	G1¼"	10 m³/h	RVAN5
BTV32-16	DN32	G1¼"	16 m³/h	RVAN5
BTV40-10	DN40	G1½"	10 m³/h	RVAN5
BTV40-16	DN40	G1½"	16 m³/h	RVAN5
BTV40-27	DN40	G1½"	27 m³/h	RVAN5
BTV50-27	DN50	G2"	27 m³/h	RVAN5
BTV50-39	DN50	G2"	39 m³/h	RVAN5

ACCESSOIRES

Article	Description
S02420001	Kit de pièces de rechange, jeu de joints toriques pour vannes BTV, DN15 à DN25 (jusqu'à 2018 -12)
S6321457301	Kit de pièces de rechange, jeu de joints toriques pour vannes BTV, DN32 à DN50 (jusqu'à 2018 -12) et vannes FRS.
S2921354201	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour BF et BTV (depuis 01/2019) et GF (DN25-40)



Vannes à bille 2 et 3 voies, DN15-50, kvs 0,6-63

Les vannes à bille sont conçues pour la régulation de l'eau chaude, froide et glycolée dans les systèmes de chauffage et de ventilation. Elles peuvent être utilisées soit comme vannes de régulation caractérisées si un diaphragme de débit est installé dans le port A, ou comme vannes à bille tout ou rien si le diaphragme de débit est retiré. Lorsque le diaphragme de débit est retiré, le Kvs entre le port A et AB est augmenté. Les vannes sont prévues pour une utilisation avec les actionneurs Regn RVAB4/RVAB5.



Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, refroidissement et ventilation
Pression nominale	PN40
Raccordement	Filetage femelle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Caractéristique de débit	A - AB = pourcentage égal (diaphragme de débit installé), B - AB = linéaire, tout ou rien (aucun diaphragme de débit)
Débit de fuite max.	0,0 % du Kvs
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	-5...+140 °C
Plage de réglage	100:1
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW617N
Bille	Laiton chromé CW614N
Siège	PTFE
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Diaphragme	POM
Circlips	Acier inoxydable 1.4310
Joint torique	EPDM

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs avec diaphragme dans le port A	Kvs (On/Off, A-AB) (m³/h)	Actionneur conseillé	ΔPs	ΔPmax
BV215	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa
BV220	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa
BV225	DN25	10 m³/h	16 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa
BV232	DN32	16 m³/h	25 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa
BV240	DN40	25 m³/h	40 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa
BV250	DN50	40 m³/h	63 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs avec diaphragme dans le port A	Kvs (On/Off, A-AB) (m³/h)	Kvs (On/Off, B-AB) (m³/h)	Actionneur conseillé	ΔPs	ΔPmax
BV315	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	4 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa
BV320	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	6,3 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa
BV325	DN25	10 m³/h	16 m³/h	10 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa
BV332	DN32	16 m³/h	25 m³/h	16 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa
BV340	DN40	25 m³/h	40 m³/h	25 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa
BV350	DN50	40 m³/h	63 m³/h	40 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa

ACCESSOIRES



Article	Description
BV-HL1	Levier pour la commande manuelle des vannes à bille



ΔPs correspond à la pression différentielle maximale supportée par la vanne pour garantir sa fermeture correcte.

ΔPmax correspond à la pression différentielle maximale dans le passage du fluide pour la plage intégrale de régulation de l'actionneur (par ex. si la vanne est ouverte).



R20

R20 / R30..S – Vannes de régulation à boisseau sphérique

Les vannes 2 et 3 voies à boisseau sphérique étanches sont parfaitement adaptées aux installations de chauffage et de refroidissement. La caractéristique de la vanne est à égal pourcentage. Le corps de la vanne est en laiton nickelé PN 16 avec une bille en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage femelle
Température du fluide	5...120 °C (avec réchauffeur de presse-étoupe -10 °C)



R30

VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kv	Actionneur conseillé
R2015-P63-S1	DN15	0,63	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R2015-1-S1	DN15	1	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R2015-1P6-S1	DN15	1,6	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R2015-2P5-S1	DN15	2,5	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R2015-4-S1	DN15	4	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R2020-4-S2	DN20	4	LR, LRF, NRF
R2020-6P3-S2	DN20	6,3	LR, LRF, NRF
R2020-8P6-S2	DN20	8,6	LR, LRF, NRF
R2025-6P3-S2	DN25	6,3	LR, LRF, NRF
R2025-10-S2	DN25	10	LR, LRF, NRF
R2025-16-S2	DN25	16	LR, LRF, NRF
R2032-16-S3	DN32	16	NR, NRF
R2040-16-S3	DN40	16	NR, NRF
R2040-25-S3	DN40	25	NR, NRF
R2050-25-S4	DN50	25	SR, SRF
R2050-40-S4	DN50	40	SR, SRF



NR24A

VANNES DE RÉGULATION 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kv	Actionneur conseillé
R3015-P63-S1	DN15	0,63	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R3015-1-S1	DN15	1	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R3015-1P6-S1	DN15	1,6	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R3015-2P5-S1	DN15	2,5	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R3015-4-S1	DN15	4	TR, LR, TRF, LRF, NRF
R3020-4-S2	DN20	4	LR, LRF, NRF
R3020-6P3-S2	DN20	6,3	LR, LRF, NRF
R3025-6P3-S2	DN25	6,3	LR, LRF, NRF
R3025-10-S2	DN25	10	LR, LRF, NRF
R3032-16-S3	DN32	16	NR, NRF
R3040-16-S3	DN40	16	NR, NRF
R3040-25-S4	DN40	25	SR, SRF
R3050-25-S4	DN50	25	SR, SRF
R3050-40-S4	DN50	40	SR, SRF



R20

R20 / R30..S – Vannes d'isolement à boisseau sphérique

Les vannes 2 et 3 voies à boisseau sphérique sont prévues pour l'isolement des réseaux de chauffage et de refroidissement. Elles offrent une étanchéité parfaite en fermeture sur la voie directe.

Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage femelle
Température du fluide	5...120 °C (avec réchauffeur de presse-étoupe -10 °C)



R30

VANNES D'ISOLEMENT 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kv	Actionneur conseillé
R2015-S1	DN15	15	TR, LR, TRF, LRF
R2020-S2	DN20	32	LR, LRF
R2025-S2	DN25	26	LR, LRF
R2032-S3	DN32	32	NR, NRF
R2040-S3	DN40	31	NR, NRF
R2050-S4	DN50	49	SR, SRF



NR24A

VANNES D'ISOLEMENT 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kv	Actionneur conseillé
R3015-S1	DN15	15	TR, LR, TRF, LRF
R3020-S2	DN20	32	LR, LRF
R3025-S2	DN25	26	LR, LRF
R3032-S3	DN32	32	NR; NRF
R3040-S3	DN40	31	NR, NRF
R3050-S4	DN50	49	SR, SRF



R30

R20 / R30..BL – Vannes de dérivation à boisseau sphérique

Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage femelle
Température du fluide	-10...100 °C



NR24A

VANNES DE RÉGULATION 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kv	Actionneur conseillé
R3015-BL1	DN15	5,5	TR, LR, NR, TRF, LRF, NRF
R3020-BL2	DN20	11	LR, NR, LRF, NRF
R3025-BL2	DN25	10	LR, NR, LRF, NRF
R3032-BL2	DN32	9	LR, NR, LRF, NRF
R3032-BL3	DN32	15	NR, SR, NRF, SRF
R3040-BL3	DN40	14	NR, SR, NRF, SRF
R3040-BL4	DN40	47	SR, SRF
R3050-BL3	DN50	24	NR, SR, NRF, SRF
R3050-BL4	DN50	75	SR, SRF



NTVS

Vannes de régulation 2 voies, DN15-150, kvs 0,4-310, norme DIN

Vanne 2 voies équilibrée en pression, destinée au contrôle de l'eau chaude, froide ou glycolée ou au chauffage urbain. Destinée à être utilisée avec les actionneurs RVAN.

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, systèmes de chauffage urbain, systèmes de refroidissement urbain, systèmes de ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Brides conformes à la norme EN 1092-2
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0,0 % du Kvs pour les modèles avec joint souple (joint PTFE chargé 25 % carbone, étanche) / 0,05 % du Kvs pour les modèles NTVS...-...M avec joint métallique
Température du fluide	-5...+185 °C
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (max. 50 % de glycol)
Plage de réglage	100:1
Pression diff. max.	1600 kPa
Matière	
Corps de vanne	Fonte GS EN-GJS-500-7 (FGS500-7)
Siège	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3/Bronze Rg5 NF-EN-1982
Obturbateur	Acier inoxydable 1.4305 (DN15...DN100) ou gunmetal CC491K (RG5) (DN125...DN150)
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Garniture	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3
Siège, joint souple	PTFE chargé 25 % carbone
Siège, joint métallique	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165, téflon à auto-alignement
Joint torique	Viton

MODÈLES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Course	Actionneur conseillé
NTVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-0,8	DN20	0,8 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-2,7	DN20	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-3,9	DN20	3,9 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-4,0	DN25	4 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-6,3	DN25	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS25-10	DN25	10 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-4,0	DN32	4 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-10	DN32	10 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS32-16	DN32	16 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-10	DN40	10 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-16	DN40	16 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS40-27	DN40	27 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5
NTVS50-10	DN50	10 m³/h	20 mm	RVAN5

Article	Diamètre nominal	Kvs	Course	Actionneur conseillé
NTVS50-16	DN50	16 m ³ /h	20 mm	RVAN5
NTVS50-27	DN50	27 m ³ /h	20 mm	RVAN5
NTVS50-39	DN50	39 m ³ /h	20 mm	RVAN5
NTVS65-16	DN65	16 m ³ /h	20 mm	RVAN10
NTVS65-27	DN65	27 m ³ /h	20 mm	RVAN10
NTVS65-39	DN65	39 m ³ /h	20 mm	RVAN10
NTVS65-63	DN65	63 m ³ /h	20 mm	RVAN10
NTVS80-100	DN80	100 m ³ /h	20 mm	RVAN10
NTVS100-160	DN100	160 m ³ /h	38 mm	RVAN18
NTVS125-215	DN125	215 m ³ /h	40 mm	RVAN25
NTVS150-310	DN150	310 m ³ /h	40 mm	RVAN25

ACCESSOIRES

Article	Description
S0603080300	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour les vannes ETRS, MTRV et MTRS (jusqu'en 2019-12) et pour les vannes ETVS et NTVS.



Pour des réseaux vapeur ou avec des pertes de charge de 7 bar ou plus, nous recommandons d'utiliser un presse-étoupe en métal (acier inoxydable). Si vous souhaitez commander une vanne avec le presse-étoupe en métal, merci de rajouter la lettre M à la fin de la référence du produit. Par exemple NTVS50-27M à la place de la référence de base NTVS50-27. Pour les vannes avec le presse-étoupe en métal, la fuite maximale est 0,05 % du kvs

Les vannes NTVS répondent aux exigences des standards DIN 3202/F1 et ISO 5752 (tableau 1).



Vannes de régulation 2 et 3 voies, DN25-200, kvs 6,3-550, norme DIN

Vannes de régulation prévues pour être utilisées dans les installations de chauffage, refroidissement et ventilation. Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs Regin de la gamme RVAN. Les vannes GF2-GF3 respectent les dimensions du standard DIN.



GF2



GF3

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, refroidissement et ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Brides selon la norme EN 1092-2
Caractéristique de débit	A - AB = pourcentage égal, B - AB = linéaire
Débit de fuite max.	0 % Kvs
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	-5...+120 °C
Plage de réglage	100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)
Pression diff. max.	Si la vanne est utilisée avec un moteur moins puissant que préconisé la pression max. diff. peut être différente. Voir fiche technique.
Matière	
Corps de vanne	Fonte EN-GJL-250
Obturbateur	Bronze 1400 LG2 (DN50...200), Laiton CW614N (DN25...40)
Siège	Bronze 1400 LG2 (DN50...200), Fonte classe 250 (DN25...40)
Tige	Acier inoxydable 1.4305
Presse-étoupe	Laiton CW614N
Capot	Laiton CW614N
Joint torique	EPDM
Presse-étoupe	Caoutchouc renforcé par fibres aramides

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
GF225-6.3	DN25	6,3 m ³ /h	400 kPa	RVAN5, RVAN10
GF225-10	DN25	10 m ³ /h	400 kPa	RVAN5, RVAN10
GF232-10	DN32	10 m ³ /h	350 kPa	RVAN5, RVAN10
GF232-16	DN32	16 m ³ /h	350 kPa	RVAN5, RVAN10
GF240-16	DN40	16 m ³ /h	300 kPa	RVAN5, RVAN10
GF240-25	DN40	25 m ³ /h	300 kPa	RVAN5, RVAN10
GF250-31.5	DN50	31,5 m ³ /h	450 kPa	RVAN18
GF250-40	DN50	40 m ³ /h	450 kPa	RVAN18
GF265-50	DN65	50 m ³ /h	350 kPa	RVAN18
GF265-63	DN65	63 m ³ /h	350 kPa	RVAN18
GF280-80	DN80	80 m ³ /h	300 kPa	RVAN18
GF280-100	DN80	100 m ³ /h	300 kPa	RVAN18
GF2100-125	DN100	125 m ³ /h	200 kPa	RVAN18
GF2100-160	DN100	160 m ³ /h	200 kPa	RVAN18
GF2125-215	DN125	215 m ³ /h	120 kPa	RVAN25
GF2150-310	DN150	310 m ³ /h	100 kPa	RVAN25
GF2200-550	DN200	550 m ³ /h	200 kPa	RVAN25

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
GF325-6.3	DN25	6,3 m ³ /h	400 kPa	RVAN5, RVAN10
GF325-10	DN25	10 m ³ /h	400 kPa	RVAN5, RVAN10
GF332-10	DN32	10 m ³ /h	350 kPa	RVAN5, RVAN10
GF332-16	DN32	16 m ³ /h	350 kPa	RVAN5, RVAN10
GF340-16	DN40	16 m ³ /h	300 kPa	RVAN5, RVAN10
GF340-25	DN40	25 m ³ /h	300 kPa	RVAN5, RVAN10
GF350-31.5	DN50	31,5 m ³ /h	450 kPa	RVAN18
GF350-40	DN50	40 m ³ /h	450 kPa	RVAN18
GF365-50	DN65	50 m ³ /h	350 kPa	RVAN18
GF365-63	DN65	63 m ³ /h	350 kPa	RVAN18
GF380-80	DN80	80 m ³ /h	300 kPa	RVAN18
GF380-100	DN80	100 m ³ /h	300 kPa	RVAN18
GF3100-125	DN100	125 m ³ /h	200 kPa	RVAN18
GF3100-160	DN100	160 m ³ /h	200 kPa	RVAN18
GF3125-215	DN125	215 m ³ /h	120 kPa	RVAN25
GF3150-310	DN150	310 m ³ /h	100 kPa	RVAN25
GF3200-550	DN200	550 m ³ /h	70 kPa	RVAN25

ACCESSOIRES

Article	Description
02133005	Guillotine pour actionneur, épaisseur 3 mm avec trou ø14 mm. Pour les RVAN5 et RVAN10 pour les vannes DN50-65.
S2921354201	Kit de pièces de rechange, presse étoupe pour BF et BTV (depuis 01/2019) et GF (DN25-40)
S2921351201	Kit de pièces de rechange, presse-étoupe DN50-200



D6...N

D6...N – Vannes papillon 2 voies

Les vannes papillon sont conçues pour garantir une étanchéité parfaite des réseaux en position fermée. Les vannes ...N sont prévues pour être motorisées, mais peuvent aussi être proposées en version manuelle avec poignée sur demande.



SR230A



DR24A-5



SRFA-S2-5

Caractéristiques techniques	
Pression nominale	PN6, PN10, PN16
Raccordement	Bride
Débit de fuite max.	Taux de fuite A (étanche) (EN 12266-1)
Température du fluide	-20...+120 °C (max. 130 °C pendant une heure)
Type de fluide	Eau chaude et froid, eau avec glycol (max. 50 % vol.)
Pression diff. max.	1 600 kPa
Matière	
Corps de vanne	Fonte
Siège	EPDM
Tige	Acier inoxydable
Joint torique	EPDM

Article	Diamètre nominal	Kv	Actionneur conseillé
D650N	DN50	90	SR/GR
D665N	DN65	180	SR/GR
D680N	DN80	300	GR/DR
D6100N	DN100	580	DR
D6125N	DN125	820	DR
D6150N	DN150	1600	PRCA-S2-T



D6...W

D6...W – Vannes papillon 2 voies

Les vannes papillon sont conçues pour garantir une étanchéité parfaite des réseaux en position fermée. Les vannes ...W sont prévues pour être motorisées, mais peuvent aussi être proposées en version manuelle avec poignée sur demande.

Caractéristiques techniques	
Pression nominale	PN6, PN10, PN16
Raccordement	Bride
Débit de fuite max.	Taux de fuite A (étanche) (EN 12266-1)
Température du fluide	-20...+120 °C (max. 130 °C pendant une heure)
Type de fluide	Eau chaude et froid, eau avec glycol (max. 50 % vol.)
Pression diff. max.	1 600 kPa
Matière	
Corps de vanne	Fonte
Siège	EPDM
Tige	Acier inoxydable
Joint torique	EPDM

Article	Diamètre nominal	Kv	Actionneur conseillé
D6200W	DN200	2900	PRCA-S2-T
D6250W	DN250	4400	PRCA-S2-T
D6300W	DN300	7300	PRCA-S2-T



Vannes de taille supérieure disponible sur demande



PCMTV15

Vannes de régulation indépendantes de la pression, DN15-32, course 2.7/6 mm

Vannes de régulation indépendantes de la pression, DN15-25, course de 2,7 mm. Vanne de régulation indépendante de la pression qui permet de régler le débit maximum de la vanne tout en assurant sur la course totale une régulation de température à pourcentage égal. Les vannes de régulation indépendantes de la pression sont adaptées aux systèmes à température constante ou variable et peuvent être utilisées comme limiteurs de débit dans les systèmes à débit constant (sans actionneurs) ou comme vannes de régulation indépendantes de la pression dans les systèmes à débit variable (avec actionneurs).



PCMTV25

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage/refroidissement, unités ventilo-convecteurs, refroidissement radiant et ventilation
Classe de pression	25 bar
Caractéristique de débit	À égal pourcentage
Pression diff. max.	600 kPa
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (50 % de glycol max.)
Débit de fuite max.	0,01 % du débit maximum, classe IV IEC 60534-4
Température du fluide	-10...+120 °C
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW602N (CZ121)
Clapet	Laiton CW614N (CZ132)
Tige	Acier inoxydable
Joint torique	EPDM
Régulateur de pression	EPDM, acier inoxydable et polymère haute résistance

MODÈLES AVEC PRISES DE PRESSION, COURSE 2,7 MM

Article	Diamètre nominal	Débit maxi	Pression de démarrage max	Plage de réglage	Course	Raccordement	Actionneur conseillé
PCMTV15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC
PCMTV15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC
PCMTV15-F780	DN15	780 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC
PCMTV20-F1000	DN20	1000 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC
PCMTV20-F1500	DN20	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC
PCMTV25-F1500	DN25	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1"	RTAM100, RVAPC

MODÈLES AVEC PRISES DE PRESSION, COURSE 6 MM

Article	Diamètre nominal	Débit maxi	Pression de démarrage max	Plage de réglage	Course	Raccordement	Actionneur conseillé
PCMTV20-F2200	DN20	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAPC
PCMTV20-F2700	DN20	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAPC
PCMTV25-F2200	DN25	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC
PCMTV25-F2700	DN25	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC
PCMTV32-F2700	DN32	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAPC
PCMTV32-F3000	DN32	3000 l/h	35 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAPC

ACCESSOIRES

Article	Description	Actionneur conseillé
VA64	Adaptateur pour vanne à course de 2,7 ou 6 mm	RTAM
VA7010	Adaptateur pour vanne à course de 2,7 mm	RVAPC...
VA748X	Adaptateur pour vanne à course de 6 mm	RVAPC...



PCMTV32-50

Vanne de régulation indépendante de la pression avec prise de mesure, DN32-50

Vanne de régulation indépendante de la pression qui permet de régler le débit maximum de la vanne tout en assurant une régulation de température à pourcentage égal sur la course totale.

Les vannes PCMTV intègrent un régulateur de pression qui assure un débit stable, quelle que soit la demande de la régulation de température et quelle que soit la pression différentielle de l'installation hydraulique.

Elles sont utilisées pour des systèmes intégrant de multiples ventilo-convecteurs, poutres froides et centrales de traitement d'air.

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, unités ventilo-convecteurs, systèmes de ventilation
Classe de pression	16 bar
Caractéristique de débit	À égal pourcentage
Plage de réglage	> 100 : 1
Pression diff. max.	600 kPa
Course (°)	90 °
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 50 % de glycol)
Débit de fuite max.	0,01 % du débit maximum, classe IV IEC 60534-4
Température du fluide	-10...+120 °C
Matière	
Corps de vanne	Fonte ductile EN-JS1030
Vanne de régulation	Laiton NF-EN-12166
Régulateur de pression	EPDM, acier inoxydable NF-EN-10088-3
Pré-réglage	Laiton CW617N
Tige	Acier inoxydable Z 8 CNF 18-09
Joint torique	EPDM

Article	Diamètre nominal	Débit maxi	Pression de démarrage max	Raccordement	Actionneur conseillé
PCMTV32-F6	DN32	6000 l/h	30 kPa	Rc 1 1/4"	RVASN08
PCMTV40-F9	DN40	9000 l/h	35 kPa	Rc 1 1/2"	RVASN08
PCMTV50-F12	DN50	12000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08
PCMTV50-F18	DN50	18000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08



PCMTV50-250

Vanne de régulation indépendante de la pression DN50-250 avec actionneur

Vannes conçues pour le contrôle d'installations de chauffage ou de refroidissement où l'utilisation de vannes indépendantes de la pression apporte une solution aux problèmes d'équilibrage. Les vannes sont livrées avec un actionneur multi-fonctions.

Caractéristiques techniques	
Classe de pression	PN40
Raccordement	A brides suivant EN1092. Brides universelles permettant de connecter deux ou plus diamètres différents avec la même bride.
Pression diff. max.	800 kPa
Plage de réglage	100 : 1
Application	Chauffage/Refroidissement, ventilo-convecteurs, CTA
Caractéristique de débit	Débit linéaire, pourcentage égal, rotation linéaire ou signal linéaire
Type de fluide	Eau chaude / Eau froide
Course	Multi-tours
Débit de fuite max.	ANSI / FCI 70-2 206 / IEC 60534-4 - Class IV
Température du fluide	-20...+120 °C
Matière	
Joint de siège	EPDM
Corps de vanne	Fonte ductile ASTM A395 Grade 60-40-18
Obturateur	Acier inoxydable 1.4301
Siège	Acier inoxydable 1.4301
Tige	Acier inoxydable 1.4301
Presse-étoupe	Laiton CW614N
Joint	EPDM
Joint torique	EPDM
Diaphragme	HNBR
Actionneur	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26V AC, 50/60 Hz / 28...32V DC)
Signal de commande	Combiné 0(2)-10V,4-20mA, 2-points ou 3-points
Température ambiante	-10...+50 °C
Indice de protection	IP54

Article	Diamètre nominal	Débit maxi
PCMTV50-65-80-F25	DN50/DN65/DN80	25700 l/h
PCMTV50-65-80-F35	DN50/DN65/DN80	35600 l/h
PCMTV80-100-F72	DN80/DN100	72700 l/h
PCMTV125-150-F106	DN125/DN150	106000 l/h
PCMTV200-250-F277	DN200/DN250	277000 l/h



63/2S

63/2 – Vannes de régulation à boisseau sphérique 6 voies

Les vannes 6 voies à boisseau sphérique sont conçues pour alimenter un émetteur unique 2 tubes (chauffage ou refroidissement) à partir d'un réseau à 4 tubes. Un seul actionneur est alors nécessaire pour gérer le fonctionnement été/hiver de l'installation.

La vanne est livrée avec différents disques perforés (4 paires) permettant d'adapter les valeurs de Kv en fonction des besoins de l'installation.



63/2F

Caractéristiques techniques	
Température du fluide	-10...+120 °C
Pression nominale (PN)	16 bar
Raccordements	G 3/4" M
Angle de manoeuvre	90°
Pression diff. max.	2 bar



1007

Article	Diamètre nominal	Kv	Raccordement
63/2S-15	DN 15	1,25 à 0,25	G 3/4" M cone 60° BS5200 (pour raccords sphéro-coniques)
63/2S-20	DN 20	2,8 à 0,7	G 3/4" M cone 60° BS5200 (pour raccords sphéro-coniques)
63/2F-15	DN 15	1,25 à 0,25	G 3/4" M à portée plate

ACCESSOIRES

Article	Description
1007MS	Douille 3/4" F sphéro-conique x 3/4" M portée plate pour la vanne 63/2S (à souder)
063ZA	Platine de fixation avec deux agrafes sur le côté vertical
063GI	Coque d'isolation DN15
091SOS	Pince à deux becs pour la gestion des disques du KV

VENTILO-CONVECTEUR, POUTRES FROIDES, RADIATEUR



Vanne 2 voies radiateur/zone, DNI 0-20, kvs réglable

Ces vannes sont prévues pour la régulation de zone en association avec les actionneurs thermiques de la gamme RTA(O)M100. Elles permettent de réguler le débit d'eau vers les batteries chaudes ou froides, par exemple une batterie d'un ventilo-convecteur ou un plafond rafraîchissant.



FVR

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, radiateurs
Pression nominale	PN10
Raccordement, actionneur	M28 x 1.5
Débit de fuite max.	0,0 % du Kvs
Température du fluide	2...90 °C
Course	1,7 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N chromé
Siège	Laiton CW614N
Tige	Acier inoxydable 1.4305
Presse-étoupe	EPDM
Capot	Laiton CW614N

Article	Diamètre nominal	Raccordement, filetage femelle	Raccordement, filetage mâle	Kvs (réglable)	ΔP_{max}	ΔP_s	Actionneur conseillé
FVR10	DN10	G3/8" (entrée)	M22 x 1,5 (sortie)	0,01...0,9 m ³ /h	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M100
FVR15	DN15	G1/2" (entrée)	M26 x 1,5 (sortie)	0,01...0,9 m ³ /h	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M100
FVR20	DN20	G3/4" (entrée)	M34 x 1,5 (sortie)	0,01...1,1 m ³ /h	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M100



VA

ACCESSOIRES

Article	Description
VA54	Adaptateur, M28 x 1.5 mm
FN2	Kit de montage, clé simple (pour vannes FVR)
FV5	Kit de montage, clé et échelle (pour vannes FVR)



ΔP_s est la pression différentielle maximale pour laquelle l'actionneur peut se fermer sans risque.

ΔP_{max} est la pression différentielle maximale autorisée dans la section de la vanne pour la totalité de la plage de fonctionnement de l'actionneur (c.à.d. vanne ouverte).



FV5

Vannes de zone 2 voies, 3 voies et 4 voies (by-pass) DN15-20, kvs 0,25-6,0



VFX2..



VFX3..



VFX4..

Caractéristiques techniques	
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage mâle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Caractéristique de débit	Linéaire
Débit de fuite max.	0,0 % du Kvs
Température du fluide	2...95 °C
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (40 % de glycol max.)
Course	2,5 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Raccordement	Kvs, A-AB	Kva, B-AB	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
VFX211	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	- m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX212	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	- m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX213	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	- m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX214	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	- m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX235	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	- m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX237	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	- m³/h	80 kPa	SE1TP, RTAOM125 (+VA66)
VFX239	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	- m³/h	80 kPa	SE1TP, RTAOM125 (+VA66)

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Raccordement	Kvs, A-AB	Kva, B-AB	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
VFX311	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	0,4 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX312	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	0,6 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX313	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	0,8 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX314	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	1,0 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX335	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	1,6 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX337	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	2,5 m³/h	80 kPa	SE1TP, RTAOM125 (+VA66)
VFX339	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	4,0 m³/h	80 kPa	SE1TP, RTAOM125 (+VA66)

VANNES 3 VOIES AVEC BY-PASS

Article	Diamètre nominal	Raccordement	Kvs, A-AB	Kva, B-AB	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
VFX411	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	0,4 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX412	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	0,6 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX413	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	0,8 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX414	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	1,0 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX435	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	1,6 m³/h	250 kPa	SE1T, RTAOM100 (+VA66)
VFX437	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	2,5 m³/h	80 kPa	SE1TP, RTAOM125 (+VA66)
VFX439	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	4,0 m³/h	80 kPa	SE1TP, RTAOM125 (+VA66)



L'actionneur SEI se monte directement sur la vanne VFX sans adaptateur. L'actionneur RTAOM nécessite l'adaptateur VA66 pour être utilisé avec les vannes VFX.



Vannes de régulation 2 et 3 voies DNI 5-25, kvs 0,25-7,0, course 5,5 mm

Vannes 2 et 3 voies pour la régulation de l'eau chaude et l'eau froide dans les installations de chauffage, refroidissement ou de ventilation. Elles peuvent également être utilisées avec de l'eau glycolée, par exemple dans les pompes à chaleur. Ces vannes ont des caractéristiques de débit à pourcentage égal. Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs de la gamme RVAZ4.



ZTV



ZTR

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, unités ventilo-convecteurs, systèmes de ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement, actionneur	M30 x 1.5
Raccordement	Filetage mâle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Caractéristique de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0 % de la valeur Kvs
Température du fluide	1...110 °C (la vanne supporte une température max. de 140 °C, les actionneurs RVAZ4 ont une température max. de 110 °C)
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (30 % de glycol max.)
Plage de réglage	50:1
Course	5,5 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N
Siège	Laiton CW614N
Obturateur	Laiton CW614N
Tige	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Siège, joint	EPDM
Joint torique	EPDM

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZTV15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTV20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTV20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTV20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4
ZTV20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4
ZTV25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZTR15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4
ZTR20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTR20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4
ZTR20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4
ZTR20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4
ZTR25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4



Vannes de régulation 2 et 3 voies DN15-40, kvs 0,25-25, course 5,5 mm

Vannes de régulation à filetage mâle conçues pour une utilisation dans des installations de chauffage ou de refroidissement avec la gamme d'actionneurs RVAZ4. Une manivelle est livrée avec la vanne.



ZMD2



ZMD3

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, de refroidissement, ventilo-convecteurs, ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage mâle selon la norme ISO 228/1
Caractéristique de débit	Linéaire
Débit de fuite max.	0,0 % du Kvs
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée
Température du fluide	2...110 °C
Plage de réglage	50:1
Course	5,5 mm
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N
Siège	Laiton CW614N
Obturbateur	Laiton CW614N
Tige	Acier inox 1.4305
Siège, joint	EPDM
Joint torique	EPDM
Matière, raccords	
Écrou	Fonte malléable, galvanisée
Raccord	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165 (DN15-DN20), ou fonte malléable (DN25-DN40)
Joint	Novatec Premium 2, fibres aramidées liées par un élastomère nitrile et graphite
Couvercle (by-pass)	Laiton résistant à la dézincification NF-EN-12165

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZMD215-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4
ZMD220-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4
ZMD225-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4
ZMD232-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4
ZMD240-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZMD315-0.25	DN15	0,25 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-0.4	DN15	0,4 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-0.6	DN15	0,6 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-1.0	DN15	1,0 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-1.6	DN15	1,6 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-2.5	DN15	2,5 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-4.0	DN15	4,0 m ³ /h	400 kPa	RVAZ4
ZMD320-6.3	DN20	6,3 m ³ /h	350 kPa	RVAZ4
ZMD325-10	DN25	10 m ³ /h	200 kPa	RVAZ4
ZMD332-16	DN32	16 m ³ /h	130 kPa	RVAZ4
ZMD340-25	DN40	25 m ³ /h	60 kPa	RVAZ4



295 1352501

ACCESSOIRES

Article	Description
2951352501	Capuchon pour le réglage manuel



Vannes ToR 2 et 3 voies, DN15-32, kvs 3,2-10

Vannes conçues pour la commande tout ou rien de l'eau chaude et froide dans les installations de chauffage et refroidissement. Elles ne peuvent être utilisées qu'avec les actionneurs RVAFC de Regin. Les vannes sont disponibles en modèles 2 et 3 voies.



ZFCM-2



ZFCM-3

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, unités ventilo-convecteurs, systèmes de ventilation
Type de fluide	Eau chaude, froide ou glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	2...94 °C
Pression nominale	PN16 (240 psi)
Raccordement	Filetage femelle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW614N
Ball	EPDM
Joint torique	EPDM

VANNES 2 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZFCM-215X	DN15	3,2 m³/h	G1/2"	200 kPa	RVAFC-2302
ZFCM-220X	DN20	4,6 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAFC-2302
ZFCM-225X	DN25	5,7 m³/h	G1"	100 kPa	RVAFC-2302
ZFCM-232X	DN32	10 m³/h	G1 1/4"	80 kPa	RVAFC-2302

VANNES 3 VOIES

Article	Diamètre nominal	Kvs	Raccordement	Pression différentielle max.	Actionneur conseillé
ZFCM-315X	DN15	3,2 m³/h	G1/2"	150 kPa	RVAFC-2303
ZFCM-320X	DN20	4,6 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAFC-2303
ZFCM-325X	DN25	5,7 m³/h	G1"	100 kPa	RVAFC-2303
ZFCM-332X	DN32	8,4 m³/h	G1 1/4"	80 kPa	RVAFC-2303

ACTIONNEURS DE VANNES COMPATIBLES

Article	Description
RVAFC-2302	Actionneur pour vanne ZFCM-2
RVAFC-2303	Actionneur pour vanne ZFCM-3



PCMTV15

Vannes de régulation indépendantes de la pression, DN15-32, course 2.7/6 mm

Vannes de régulation indépendantes de la pression, DN15-25, course de 2,7 mm. Vanne de régulation indépendante de la pression qui permet de régler le débit maximum de la vanne tout en assurant sur la course totale une régulation de température à pourcentage égal. Les vannes de régulation indépendantes de la pression sont adaptées aux systèmes à température constante ou variable et peuvent être utilisées comme limiteurs de débit dans les systèmes à débit constant (sans actionneurs) ou comme vannes de régulation indépendantes de la pression dans les systèmes à débit variable (avec actionneurs).



PCMTV25

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage/refroidissement, unités ventilo-convecteurs, refroidissement radiant et ventilation
Classe de pression	25 bar
Caractéristique de débit	À égal pourcentage
Pression diff. max.	600 kPa
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (50 % de glycol max.)
Débit de fuite max.	0,01 % du débit maximum, classe IV IEC 60534-4
Température du fluide	-10...+120 °C
Matière	
Corps de vanne	Laiton CW602N (CZ121)
Clapet	Laiton CW614N (CZ132)
Tige	Acier inoxydable
Joint torique	EPDM
Régulateur de pression	EPDM, acier inoxydable et polymère haute résistance

MODÈLES AVEC PRISES DE PRESSION, COURSE 2,7 MM

Article	Diamètre nominal	Débit maxi	Pression de démarrage max	Plage de réglage	Course	Raccordement	Actionneur conseillé
PCMTV15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC
PCMTV15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC
PCMTV15-F780	DN15	780 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC
PCMTV20-F1000	DN20	1000 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC
PCMTV20-F1500	DN20	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC
PCMTV25-F1500	DN25	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1"	RTAM100, RVAPC

MODÈLES AVEC PRISES DE PRESSION, COURSE 6 MM

Article	Diamètre nominal	Débit maxi	Pression de démarrage max	Plage de réglage	Course	Raccordement	Actionneur conseillé
PCMTV20-F2200	DN20	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAPC
PCMTV20-F2700	DN20	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAPC
PCMTV25-F2200	DN25	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC
PCMTV25-F2700	DN25	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC
PCMTV32-F2700	DN32	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAPC
PCMTV32-F3000	DN32	3000 l/h	35 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAPC

ACCESSOIRES

Article	Description	Actionneur conseillé
VA64	Adaptateur pour vanne à course de 2,7 ou 6 mm	RTAM
VA7010	Adaptateur pour vanne à course de 2,7 mm	RVAPC...
VA748X	Adaptateur pour vanne à course de 6 mm	RVAPC...



PCMTV32-50

Vanne de régulation indépendante de la pression avec prise de mesure, DN32-50

Vanne de régulation indépendante de la pression qui permet de régler le débit maximum de la vanne tout en assurant une régulation de température à pourcentage égal sur la course totale.

Les vannes PCMTV intègrent un régulateur de pression qui assure un débit stable, quelle que soit la demande de la régulation de température et quelle que soit la pression différentielle de l'installation hydraulique.

Elles sont utilisées pour des systèmes intégrant de multiples ventilo-convecteurs, poutres froides et centrales de traitement d'air.

Caractéristiques techniques	
Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, unités ventilo-convecteurs, systèmes de ventilation
Classe de pression	16 bar
Caractéristique de débit	À égal pourcentage
Plage de réglage	> 100 : 1
Pression diff. max.	600 kPa
Course (°)	90 °
Type de fluide	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 50 % de glycol)
Débit de fuite max.	0,01 % du débit maximum, classe IV IEC 60534-4
Température du fluide	-10...+120 °C
Matière	
Corps de vanne	Fonte ductile EN-JS1030
Vanne de régulation	Laiton NF-EN-12166
Régulateur de pression	EPDM, acier inoxydable NF-EN-10088-3
Pré-réglage	Laiton CW617N
Tige	Acier inoxydable Z 8 CNF 18-09
Joint torique	EPDM

Article	Diamètre nominal	Débit maxi	Pression de démarrage max	Raccordement	Actionneur conseillé
PCMTV32-F6	DN32	6000 l/h	30 kPa	Rc 1 1/4"	RVASN08
PCMTV40-F9	DN40	9000 l/h	35 kPa	Rc 1 1/2"	RVASN08
PCMTV50-F12	DN50	12000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08
PCMTV50-F18	DN50	18000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08



PCMTV50-250

Vanne de régulation indépendante de la pression DN50-250 avec actionneur

Vannes conçues pour le contrôle d'installations de chauffage ou de refroidissement où l'utilisation de vannes indépendantes de la pression apporte une solution aux problèmes d'équilibrage. Les vannes sont livrées avec un actionneur multi-fonctions.

Caractéristiques techniques	
Classe de pression	PN40
Raccordement	A brides suivant EN1092. Brides universelles permettant de connecter deux ou plus diamètres différents avec la même bride.
Pression diff. max.	800 kPa
Plage de réglage	100 : 1
Application	Chauffage/Refroidissement, ventilo-convecteurs, CTA
Caractéristique de débit	Débit linéaire, pourcentage égal, rotation linéaire ou signal linéaire
Type de fluide	Hot water, cold water
Eau chaude, eau froide	Multi-tours
Débit de fuite max.	ANSI / FCI 70-2 206 / IEC 60534-4 - Class IV
Température du fluide	-20...+120 °C
Matière	
Joint de siège	EPDM
Corps de vanne	Fonte ductile ASTM A395 Grade 60-40-18
Obturateur	Acier inoxydable 1.4301
Siège	Acier inoxydable 1.4301
Tige	Acier inoxydable 1.4301
Presse-étoupe	Laiton CW614N
Joints	EPDM
Joint torique	EPDM
Diaphragme	HNBR
Actionneur	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC (22...26V AC, 50/60 Hz / 28...32V DC)
Signal de commande	Combiné 0(2)-10V,4-20mA, 2-points ou 3-points
Température ambiante	-10...+50 °C
Indice de protection	IP54

Article	Diamètre nominal	Débit maxi
PCMTV50-65-80-F25	DN50/DN65/DN80	25700 l/h
PCMTV50-65-80-F35	DN50/DN65/DN80	35600 l/h
PCMTV80-100-F72	DN80/DN100	72700 l/h
PCMTV125-150-F106	DN125/DN150	106000 l/h
PCMTV200-250-F277	DN200/DN250	277000 l/h

ACCESSOIRES



Raccords de vannes, sortie vanne (pour FVR et RTV)

Embout et écrou, pour sortie de vanne (filetage mâle métrique sur la vanne).

Article	Raccordement	Vanne
4161201	3/8" (M22 x 1,5)	FVR10
4161202	1/2" (M26 x 1,5)	FVR15
4161203	3/4" (M34 x 1,5)	FVR20



Raccords de vanne, sortie (FVR et RTV), tubes en cuivre

Ecrou et bague, pour sortie de vanne (filetage mâle métrique sur la vanne).

Article	Raccordement	Vanne
4161841	3/8" (M22 x 1,5), K12	FVR10
4160801	1/2" (M26 x 1,5), K15	FVR15



Raccordement de la vanne, entrée (FVR et RTV), tube de cuivre

Écrou et olive pour entrée vanne (filetage femelle sur la vanne).

Article	Raccordement	Vanne
4161402	3/8", K10	FVR10
4161403	3/8", K12	FVR10
4161101	1/2", K10	FVR15
4161102	1/2", K12	FVR15
4161103	1/2", K15	FVR15



Raccords de vannes pour tubes en cuivre

Écrou et olive pour vannes VFX et CTV

Article	Raccordement	Vanne
1885136	1/2", K12	ZTV15, ZTR15 et VFX211 à 214 / 311 à 314 / 411 à 414
1886274	3/4", K15	ZTV20 (kvs 2.0-2.5), ZTR20 (kvs 2.0-2.5), VFX235, VFX335 et VFX435
1884709	3/4", K18	ZTV20, ZTR20, VFX237 239 337 339 437 439
1886282	1", K22	ZTV25, ZTR25



OVC-Z

Raccords pour tubes en acier

Article	Description	Raccordement	Vanne
OVC-Z15	Raccord pour tubes	½" (DN15)	VTTV/VTTR/VTTB, ZTV/ZTR (DN15)
OVC-Z20	Raccord pour tubes	¾" (DN20)	VTTV/VTTR/VTTB, ZTV/ZTR, PCTVS (DN20)
OVC-Z25	Raccord pour tubes	1" (DN25)	ZTV/ZTR (DN25)



Réchauffeur d'axe

Réchauffeur d'axe à utiliser dans les systèmes dont la température du milieu est inférieure à 0°C pour empêcher le gel et le blocage par la formation de glace. Peut être utilisé avec toutes les vannes lorsque l'actionneur RVAN est utilisé.

Données techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC (22...26 V AC, 50/60 Hz)
Puissance consommée	50 W
Température du fluide	-10...0 °C
Température ambiante	5...40 °C
Indice de protection	IP54
Longueur du câble	0,6 m

MODÈLES

Article	Description
STEMHEATER	Réchauffeur d'axe



KIT ADAPTATEUR POUR L'ACCOUPLLEMENT DES VANNES REGIN SUR DES ACTIONNEURS D'AUTRES MARQUES

Ces adaptateurs permettent d'accoupler les moteurs d'autres marques sur les vannes Regin. Le kit comprend un adaptateur et une rallonge d'axe.

Article	Fabricant	Type d'actionneur	Vannes compatibles et dimensions
OVA-B6	Belimo	EV...	GTVS (DN50-150), GTRS (DN50-150), 2SBS (DN80-100), NTVS (DN80-150)
OVA-B7	Belimo	NV...-TPC	MTRS/MTVS/ETRS (until 2019-12), ETVS, FRS, FRSD, MRT, 2SAS (DN15), 2SBS (DN20-80), NTVS (DN15-80), GTRS (DN32-40), GTVS (DN32-40)
OVA-T1	TAC Forta	M400/M800/M1500	MTRS/MTVS/ETRS (until 2019-12), ETVS, FRS, FRSD, MRT, 2SAS (DN15), 2SBS (DN20-80), NTVS (DN15-80), GTRS (DN32-50), GTVS (DN32-50), CVFS
OVA-T2	TAC Forta	M400/M800/M1500	Anciennes vannes Osby avec filetage 3/8" UNF sur l'axe : MTV, MTR, 2SA (DN15), 2SB (DN20-80), GTV (DN25-50), GTR (DN25-50), CFV
OVA-S1	Siemens	Tous avec raccord de tige de 10 mm	MTRS/MTVS/ETRS (until 2019-12), ETVS, FRS, FRSD, MRT, 2SAS, 2SBS, NTVS, GTRS, GTVS
OVA-AVM	Sauter	AVM234	2SBS (DN50-100), NTVS (DN50-150), GTVS (DN50-150), GTRS (50-150)
S2951452201	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	BTV (until 2018-12), BTR (DN15...DN50, course 20 mm)
VAR-AVM	Sauter	AVM324SF132	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)
VAR-B1	Belimo	NV...-TPC	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (from 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (from 2020-01)
VAR-B2	Belimo	NV...-TPC	GF2 (DN50...DN65), GF3 (DN50...DN65)
VAR-B3	Belimo	RV24A-SZ, EV...-TPC	RV24A-SZ : GF2/3 DN125...DN200, EV...-TPC : GF2/3 DN50...DN200
VAR-S1	Siemens	Tous avec raccord de tige de 10 mm	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (from 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (from 2020-01)
VAR-S2	Siemens	Tous avec raccord de tige de 10 mm	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)
VAR-T1	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (from 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (from 2020-01)
VAR-T2	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)



OVA-B6



OVA-B7



OVA-T1



OVA-T2



OVA-S1



OVA-AVM



S2951452201



VAR-AVM



VAR-B1



VAR-B2



VAR-B3



VAR-S1



VAR-S2



VAR-T1



VAR-T2





12

ACTIONNEURS





✓ Recommandation
◆ Solution alternative

SE1T		RTA(O)M (avec bague VA)			
SE1T	SE1TP	RTAM100	RTAM125	RTAOM	RTAOM125
100 N	140 N	100 N	125 N	100 N	125 N

	Type	DN	Kvs	Course	PN	Raccorde- ment vanne						
--	------	----	-----	--------	----	-------------------------	--	--	--	--	--	--

VANNES À SIÈGE FILETÉ



VFX	2, 3 voies et 3 voies avec dérivation	15-20	0,25 - 2,5	2.5 mm	16	Fileté	✓		+VA66		+VA66	
		20	4,0 - 6,0	2.5 mm	16	Fileté		✓		+VA66		+VA66

ZTV / ZTR	2 et 3 voies	15-25	0,25-7	5.5 mm	16	Fileté						
-----------	--------------	-------	--------	--------	----	--------	--	--	--	--	--	--

ZMD	2 et 3 voies	15-40	0,25-25	5.5 mm	16	Fileté						
-----	--------------	-------	---------	--------	----	--------	--	--	--	--	--	--

ETVS / ETRS	2 et 3 voies	15-50	0,63-40	20 mm	16	Fileté						
-------------	--------------	-------	---------	-------	----	--------	--	--	--	--	--	--

VANNES À SIÈGE TARAUDÉ



BF2 / BF3	2 et 3 voies	15-50	0,63-40	20 mm	16	Taraudé						
-----------	--------------	-------	---------	-------	----	---------	--	--	--	--	--	--



MTVS / MTRS	2 et 3 voies	15-50	0,63-39	20 mm	16	Taraudé						
-------------	--------------	-------	---------	-------	----	---------	--	--	--	--	--	--

ZFCM	2 et 3 voies	15-32	3,2-10	20 mm	16	Taraudé						
------	--------------	-------	--------	-------	----	---------	--	--	--	--	--	--

VANNES À BRIDES



GF2/GF3	2 et 3 voies (standard DIN)	50-65	31,5-63	20 mm	16	Brides						
		80-100	80-100	40 mm								
		125-200	125-550									



NTVS	2 voies	15-50	0,4-39	20 mm	16	Brides						
		65-80	16-100	20 mm	16	Brides						
		100	160	38 mm	16	Brides						
		125-150	215-310	40 mm	16	Brides						

VANNES INDÉPENDANTES DE LA PRESSION



PCMTV	2 voies	15-25	150-1500l/h	2.7 mm	25	Taraudé		+VA64		+VA64		
		20-32	2200-3000l/h	6 mm	25	Fileté			+VA64		+VA64	
		32-50	6000-18000l/h	90°	16	Fileté						
		50-250	20000-150000l/h	Tours	16	Brides	Actionneur intégré					

VANNES 6 VOIES



63/2	6 voies	15-20	0.25-2.8	90°	16	Fileté						
------	---------	-------	----------	-----	----	--------	--	--	--	--	--	--

VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE



BV	2 et 3 voies	15-25	0.63-63	90°	40	Taraudé						
		32-50										



R20... / R30...	2 et 3 voies	15	0.63-4	90°	16	Taraudé						
		20-25										
		32-40										
		50										

VANNES PAPILLON



D6...N	2 voies	50-65	90-180	90°	16	Oreilles de centrage						
		80	300									
		100-125	580-820									
		150	1600									
D6...W	2 voies	200-300	2900-7300									



RVAZ4	RVAPC	RVAFC	RVAN				RVASN08	6 voies	RVAB		Rotatif						
RVAZ4	RVAPC	RVAFC	RVAN5	RVAN10	RVAN18	RVAN25	RVASN08	M63	RVAB4	RVAB5	TR	LR	NR	SR	GR	DR	PRCA
400 N	120 N		500 N	1000 N	1800 N	2500 N	8 Nm	8 Nm	4 Nm	5 Nm	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	<90 Nm	160 Nm

	✓																
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

✓																	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

✓																	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			✓	♦													
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			✓	♦													
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			✓	♦													
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		✓															
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			+ 02133005	✓	♦												
				✓	♦												
				♦	✓												

			✓	♦													
				✓													
					✓	♦											
						✓											

	+VA7010																
	+VA7010																
								✓									

									✓								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

									✓								
										✓							
											✓	♦	♦				
											✓	♦	♦	♦			
												✓	♦	♦			
													✓	♦			

												✓	✓				
													✓				
														♦			
														✓			
																✓	
																	✓

CHAUFFAGE URBAIN



Actionneur de vanne, tension d'alimentation 24 V et régulation 0(2)...10V DC

Actionneurs avec ajustement automatique de la course pour vannes de régulation. La gamme s'étend de 500 à 2500 N. Les RVAN peuvent être manœuvrés manuellement à l'aide du bouton de débrayage manuel situé sur le couvercle. L'actionneur peut également être utilisé avec des vannes d'autres marques grâce à notre gamme d'adaptateurs (OVA).



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC
Signal de commande	0...10 V DC ou 2...10 V DC (ou 4...20 mA avec une résistance de 500 Ω)
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...80 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR
Indice de protection	IP54

MODÈLES EN 0...10 V

Article	Puissance consommée max.	Force	Course	Temps de course
RVAN5-24A	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN10-24A	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN18-24A	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-24A	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



Actionneur de vanne, alimentation 24V et commande 3 points

Actionneurs avec ajustement automatique de la course pour les vannes de régulation Regin (ETVS/ETRS, MTVS/MTRS, GTVS/GTRS et GF2/GF3). La gamme s'étend de 500 à 2500 N. Les RVAN peuvent être manœuvrés manuellement à l'aide du bouton de débrayage manuel situé sur le couvercle. L'actionneur peut également être utilisé avec des vannes d'autres marques grâce à notre gamme d'adaptateurs (OVA).



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC
Signal de commande	3 points
Temps de course	3 s/mm
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...80 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR
Indice de protection	IP54

MODÈLES EN 3 POINTS

Article	Puissance consommée max.	Force	Course	Temps de course
RVAN5-24	7,8 W / 8,0 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN10-24	6,2 W / 6,7 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN18-24	10,9 W / 11,7 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-24	10,9 W / 11,7 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



Actionneur de vanne, alimentation 230V et commande 3 points

Actionneurs avec ajustement automatique de la course pour les vannes de régulation Regin (ETVS/ETRS, MTVS/MTRS, GTVS/GTRS et GF2/GF3). La gamme s'étend de 500 à 2500 N. Les RVAN peuvent être manœuvrés manuellement à l'aide du bouton de débrayage manuel situé sur le couvercle. L'actionneur peut également être utilisé avec des vannes d'autres marques grâce à notre gamme d'adaptateurs (OVA).



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Signal de commande	3 points
Temps de course	3 s/mm
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR
Indice de protection	IP54

MODÈLES EN 3 POINTS AVEC ALIMENTATION 230 V

Article	Puissance consommée max.	Force	Course	Temps de course
RVAN5-230	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN10-230	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN18-230	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-230	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm

CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT / VENTILATION



Actionneur de vanne 400 N, course 5,5 mm, 0...10 V ou régulation 3 positions

Les actionneurs de vannes RVAZ4 sont faciles à monter et ont un indicateur de position montrant clairement la position de l'actionneur. L'actionneur a aussi un dispositif de commande manuelle.

Les modèles RVAZ4 sont conçus pour être utilisés avec les gammes de vannes Regin ZTV/ZTR et ZMD. Les modèles RVAZ4L1 peuvent être utilisés pour différentes marques de vannes en combinaison avec l'adaptateur OVA-L1.



RVAZ4



OVA-L1

Caractéristiques techniques	
Force	400 N
Course	5,5 mm
Température ambiante	0...50 °C °C
Température de stockage	-10...+80 °C
Température du fluide	1...110 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR
Indice de protection	IP44
Raccordement	M30 x 1.5

ACTIONNEURS POUR GAMMES DE VANNES REGIN ZTV/ZTR ET ZMD

Article	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Signal de commande	Temps de course
RVAZ4-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3 points	150 s
RVAZ4-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s
RVAZ4-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3 points	150 s

ACTIONNEURS POUR VANNES DE MARQUES DIFFÉRENTES EN COMBINAISON AVEC L'ADAPTATEUR OVA-L1

Article	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Signal de commande	Temps de course
RVAZ4L1-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3 points	150 s
RVAZ4L1-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s
RVAZ4L1-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3 points	150 s



Actionneur de vanne, tension d'alimentation 24 V et régulation 0(2)...10V DC

Actionneurs avec ajustement automatique de la course pour vannes de régulation. La gamme s'étend de 500 à 2500 N. Les RVAN peuvent être manœuvrés manuellement à l'aide du bouton de débrayage manuel situé sur le couvercle. L'actionneur peut également être utilisé avec des vannes d'autres marques grâce à notre gamme d'adaptateurs (OVA).



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC
Signal de commande	0...10 V DC ou 2...10 V DC (ou 4...20 mA avec une résistance de 500 Ω)
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...80 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR
Indice de protection	IP54

MODÈLES EN 0...10 V

Article	Puissance consommée max.	Force	Course	Temps de course
RVAN5-24A	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN10-24A	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN18-24A	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-24A	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



Actionneur de vanne, alimentation 24V et commande 3 points

Actionneurs avec ajustement automatique de la course pour les vannes de régulation Regin (ETVS/ETRS, MTVS/MTRS, GTVS/GTRS et GF2/GF3). La gamme s'étend de 500 à 2500 N. Les RVAN peuvent être manœuvrés manuellement à l'aide du bouton de débrayage manuel situé sur le couvercle. L'actionneur peut également être utilisé avec des vannes d'autres marques grâce à notre gamme d'adaptateurs (OVA).



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC
Signal de commande	3 points
Temps de course	3 s/mm
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...80 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR
Indice de protection	IP54

MODÈLES EN 3 POINTS

Article	Puissance consommée max.	Force	Course	Temps de course
RVAN5-24	7,8 W / 8,0 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN10-24	6,2 W / 6,7 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN18-24	10,9 W / 11,7 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-24	10,9 W / 11,7 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



Actionneur de vanne, alimentation 230V et commande 3 points

Actionneurs avec ajustement automatique de la course pour les vannes de régulation Regin (ETVS/ETRS, MTVS/MTRS, GTVS/GTRS et GF2/GF3). La gamme s'étend de 500 à 2500 N. Les RVAN peuvent être manœuvrés manuellement à l'aide du bouton de débrayage manuel situé sur le couvercle. L'actionneur peut également être utilisé avec des vannes d'autres marques grâce à notre gamme d'adaptateurs (OVA).



Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC \pm 15 %, 50 Hz
Signal de commande	3 points
Temps de course	3 s/mm
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR
Indice de protection	IP54

MODÈLES EN 3 POINTS AVEC ALIMENTATION 230 V

Article	Puissance consommée max.	Force	Course	Temps de course
RVAN5-230	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN10-230	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN18-230	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-230	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



Actionneur de vanne à bille pour vannes BV2/BV3

Actionneur de vanne à boisseau sphérique avec moteur bidirectionnel utilisé principalement dans les systèmes de ventilation, les systèmes de chauffage, le traitement et la production pour contrôler le débit du fluide froid/chaud.



Caractéristiques techniques	
Température ambiante	-5...+50 °C °C
Température de stockage	-30...+70 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % RH (sans condensation)
Indice de protection	IP54
Angle de fonctionnement	90°
Raccordement, actionneur	Trou carré de 9 mm avec vis M5

MODÈLES

Article	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Signal de commande	Couple max.	Temps de course, moteur
RVAB4-24	24 V AC	3 VA	3-points ou tout ou rien (3 fils)	\geq 4 Nm	45 s / 90°
RVAB4-24A	24 V AC	4 VA	0(2)...10 VCC ou 0(4)...20 mA	\geq 4 Nm	45 s / 90°
RVAB4-230	230 V ~	5 VA	3-points ou tout ou rien (3 fils)	\geq 4 Nm	45 s / 90°
RVAB5-24	24 V AC	3 VA	3-points ou tout ou rien (3 fils)	\geq 5 Nm	50 s / 90°
RVAB5-24A	24 V AC	4 VA	0(2)...10 VCC ou 0(4)...20 mA	\geq 5 Nm	50 s / 90°
RVAB5-230	230 V ~	5 VA	3-points ou tout ou rien (3 fils)	\geq 5 Nm	50 s / 90°



TR230-3

TR/LR/NR/SR(F) – Actionneurs rotatifs pour vannes de régulation à boisseau sphérique

Ces actionneurs sont conçus pour motoriser les vannes R20 et R30. L'angle de rotation est réglable avec des butées mécaniques. La position de montage par rapport à la vanne peut être choisie selon des paliers de 90°.

ACTIONNEURS 2 NM POUR VANNES À BOISSEAU DNI 5

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaire
TR230-3	230 V AC	ToR, 3 points	-
TR24	24 V AC/DC	ToR, 3 points	-
TR24-SR	24 V AC/DC	Proportionnel 0...10 V DC	-



LR24A-S

ACTIONNEURS 5 NM POUR VANNES À BOISSEAU DNI 5-25

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaire
LR230A	230 V AC	ToR, 3 points	-
LR24A	24 V AC/DC	ToR, 3 points	-
LR230A-S	230 V AC	ToR, 3 points	1 x EPU, 1 mA...3 (0,5) A, 250 AC (réglable de 0...100 %)
LR24A-S	24 V AC/DC	ToR, 3 points	1 x EPU, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (réglable de 0...100 %)
LR24A-SR	24 V AC/DC	Proportionnel 0...10 V DC	-



NR24A



SR230A

ACTIONNEURS 10 NM POUR VANNES À BOISSEAU DNI 5-40

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaire
NR230A	230 V AC	ToR, 3 points	-
NR24A	24 V AC/DC	ToR, 3 points	-
NR230A-S	100...240 V AC	ToR, 3 points	1 x EPU, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (réglable de 0...100 %)
NR24A-S	24 V AC/DC	ToR, 3 points	1 x SPDT, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (réglable de 0...100 %)
NR24A-SR	24 V AC/DC	Proportionnel 0...10 V DC	-

ACTIONNEURS 20 NM POUR VANNES À BOISSEAU DNI 5-50

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaire
SR230A	100...240 V AC	ToR, 3 points	-
SR24A	24 V AC/DC	ToR, 3 points	-
SR230A-S	100...240 V AC	ToR, 3 points	1 x EPU, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (réglable de 0...100 %)
SR24A-S	24 V AC/DC	ToR, 3 points	1 x EPU, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (réglable de 0...100 %)
SR24A-SR	24 V AC/DC	Proportionnel 0...10 V DC	-



LRF24-SR

ACTIONNEURS 4 NM AVEC RESSORT DE RAPPEL POUR VANNES À BOISSEAU DNI 5-25

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaire
LRF230	230 V AC	ToR	-
LRF24	24 V AC/DC	ToR	-
LRF230-S	230 V AC	ToR	2 x inverseur, 3 (0,5) A, 250 V AC. Points d'enclenchement fixes à 10° et 85°.
LRF24-S	24 V AC/DC	ToR	2 x inverseur, 3 (0,5) A, 250 V AC. Points d'enclenchement fixes à 10° et 85°.
LRF24-SR	24 V AC/DC	Proportionnel 0...10 V DC	-



NRF230A

ACTIONNEURS 10 NM AVEC RESSORT DE RAPPEL POUR VANNES À BOISSEAU DNI 5-40

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaire
NRFA-S2	230 V AC	ToR	2 x SPDT, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (1 fixe 10 %, 1 réglable 11...100 %)
NRF24A-S2	24 V AC/DC	ToR	2 x SPDT, 1mA...3 (0,5) A, 250 V AC (1 fixe 10 %, 1 réglable 11...100 %)
NRF24A-SR	24 V AC/DC	Proportionnel 2...10 V DC	-



SRFA-S2-5

ACTIONNEURS 20 NM AVEC RESSORT DE RAPPEL POUR VANNES À BOISSEAU DNI 5-50

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaire
SRF230A-S2	230 V AC	ToR	2 x SPDT, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (1 fixe 10 %, 1 réglable 11...100 %)
SRF24A-S2	24 V AC/DC	ToR	2 x SPDT, 1 mA...3 (0,5) A, 250 V AC (1 fixe 10 %, 1 réglable 11...100 %)
SRF24A-SR	24 V AC/DC	Proportionnel 2...10 V DC	-



RTAM

RTA(O)M – Actionneurs thermiques RTA pour vannes VFX et PCMTV

Actionneurs thermiques avec indicateur de position pour le pilotage des vannes dans les systèmes de chauffage ou de refroidissement. Ils peuvent, par exemple, être utilisés pour commander les vannes d'une boucle de radiateurs, d'une installation de chauffage solaire, des batteries chaudes ou froides, du chauffage au sol, etc.

Caractéristiques techniques	
Température ambiante	0...60 °C
Indice de protection	IP54
Longueur du câble	2 m

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance consommée	Temps de course	Force	Course
RTAM100-24	24 V AC/DC	ToR	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAOM100-24	24 V AC/DC	ToR	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm
RTAM100-230	230 V AC	ToR	1 W, Courant d'appel max <550 mA pendant au maximum 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAOM100-230	230 V AC	ToR	1 W, Courant d'appel max <550 mA pendant au maximum 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAM125-24	24 V AC/DC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 300 mA pendant au maximum 2 min	4.5 min	125 N	6,5 mm
RTAOM125-24	24 V AC/DC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 300 mA pendant au maximum 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm
RTAM125-24A	24 V AC	0...10 V DC	1,2 W, Courant d'appel max < 300 mA pendant au maximum 2 min	30 s/mm	125 N	6,5 mm
RTAM125-230	230 V AC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 550 mA pendant au maximum 100 ms	4.5 min	125 N	6,5 mm
RTAOM125-230	230 V AC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 550 mA pendant au maximum 100 ms	4.5 min	125 N	6,5 mm



RVAPC

RVAPC – Actionneurs en commande 0...10V ou 3 points pour vannes PCMTV

Les modèles RVAPC sont prévus pour être utilisés avec les vannes indépendantes de la pression PCMTV. Ils sont compacts et faciles à installer dans des espaces confinés, avec indication LED claire de l'activité et de l'état de fonctionnement.

Caractéristiques techniques	
Température max. du fluide	95 °C
Température ambiante	0...50 °C
Indice de protection	IP43
Force	120 N +30% -20%
Temps de course	8 s/mm

MODÈLES

Article	Signal de commande	Course	Tension d'alimentation	Puissance consommée
RVAPC-24	3 points	6 mm (max.)	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA
RVAPC-230	3 points	6 mm (max.)	230 V AC	2,2 W / 6,5 VA
RVAPC-24A	0...10 V	6 / 3,2 mm	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA



VA7010

ACCESSOIRES

Article	Description	Actionneur conseillé
VA7010	Adaptateur pour vanne à course de 2,7 mm	RVAPC...
VA748X	Adaptateur pour vanne à course de 6 mm	RVAPC...



VA748X



RVASN08

Actionneurs rotatifs, 24 V AC/DC ou 230 V AC

Actionneurs pour le pilotage des vannes indépendantes de la pression PCMTV32-50 de Regin. Design compact pour une installation et une maintenance faciles. Indicateur de position et micro-interrupteurs DIP pour le choix de la direction de rotation.

Caractéristiques techniques	
Max. stroke (rotation)	0...90 °
Temps de course	30 s /90°
Couple max.	8 Nm
Limitation d'angle	5...85° (pas de 5°)
Température ambiante	-20...+50 °C
Température du fluide	Max, 120 °C
Température de stockage	-40...+70 °C
Humidité ambiante	5...95 % RH
Indice de protection	IP54

Article	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Signal de commande
RVASN08-24	24 V AC, 50/60 Hz ou 24 V DC ±20 %	3,9 W (0,4 W/6,5 VA en stand-by)	ToR (2 points) et 3 points
RVASN08-24A	24 V AC, 50/60 Hz ou 24 V DC ±20 %	4,8 W (1,2 W/6,5 VA en stand-by)	0...10 V DC
RVASN08-230	230 V AC, 50/60 Hz	4,8 W (1,2 W/6,5 VA en stand-by)	ToR (2 points) et 3 points



SR230A-5

SR/GR/DR/SRFA – Actionneurs pour vannes papillon

Les actionneurs SR, GR, DR et SRFA sont conçus pour être adaptés aux vannes papillon de type D6..N. Les moteurs existent en alimentation 24 V ou 230 V pour une commande 3 points. Certains modèles peuvent être proposés en commande 0...10 V.



GR24A

ACTIONNEURS POUR VANNES DN50-65

Article	Couple max.	Temps de course, moteur	Tension d'alimentation
SR230A-5	20 Nm	90 s	230 V AC
SR24A-5	20 Nm	90 s	24 V AC/DC



DR24A-5

ACTIONNEURS POUR VANNES DN50-80

Article	Couple max.	Temps de course, moteur	Tension d'alimentation
GR230A-5	40 Nm	150 s	230 V AC
GR24A-5	40 Nm	150 s	24 V AC/DC



SRFA-S2-5

ACTIONNEURS POUR VANNES DN80-100

Article	Couple max.	Temps de course, moteur	Tension d'alimentation
DR230A-5	90 Nm	150 s	230 V AC
DR24A-5	90 Nm	150 s	24 V AC/DC

ACTIONNEURS POUR VANNES DN125

Article	Couple max.	Temps de course, moteur	Tension d'alimentation
DR230A-7	<90 Nm	150 s	230 V AC
DR24A-7	<90 Nm	150 s	24 V AC/DC

ACTIONNEUR AVEC RETOUR À ZÉRO POUR VANNES PAPILLON DN50-65

Article	Couple max.	Temps de course, moteur	Fonction de sécurité	Tension d'alimentation
SRFA-S2-5	20 Nm	75 s	<20 s (ressort)	Bi-tension 24...240 V AC / 24...125 V DC



PRCA-S2-T

PRCA – Actionneurs rotatifs pour vannes papillon

Les servomoteurs rotatifs PRCA sont conçus pour motoriser les vannes papillon. Ils peuvent être configurés en tout ou rien ou commande 3 points et ils disposent de 2 contacts auxiliaires intégrés.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	AC 24...240 V / DC 24...125 V
Signal de sortie	Tout ou rien / 3 points
Contact auxiliaire	2 x SPDT, 1 x 10° / 1 x 0...90° (configuration usine 85°)
Couple max.	160 Nm
Temps de course	35 s / 90°
Indice de protection	IP66 + IP67

Article	Description
PRCA-S2-T	Servomoteur rotatif pour vanne papillon
PRCA-S2-T-200	Servomoteur rotatif pré-paramétré pour la vanne papillon D6200W
PRCA-S2-T-250	Servomoteur rotatif pré-paramétré pour la vanne papillon D6250W

ACCESSOIRES

Article	Description
ZPR01	Indicateur de position et axe rainuré PR - F07, carré, SW 17 (pour DN150-300)
ZPR03	Indicateur de position et axe rainuré PR - F05, carré, SW 14 (pour DN100)

VENTILO-CONVECTEUR, POUTRES FROIDES, RADIATEURS



RTAM

RTA(O)M – Actionneurs thermiques RTA pour vannes VFX et PCMTV

Actionneurs thermiques 24 V ou 230 V avec indicateur de position pour vannes de circuits radiateurs, ventilo-convecteurs, poutres froides etc...

Les RTAOM sous tension ont le poussoir sorti. Le poussoir est rétracté hors tension.

Les RTAM sous tension ont le poussoir rétracté. Le poussoir est sorti hors-tension.

Selon la vanne utilisée, un bague d'adaptation VA doit être utilisée.

Caractéristiques techniques	
Température ambiante	0...60 °C
Indice de protection	IP54
Longueur du câble	2 m

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance consommée	Temps de course	Force	Course
RTAM100-24	24 V AC/DC	ToR	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAOM100-24	24 V AC/DC	ToR	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC	1 W, Courant d'appel max <300 mA pendant au maximum 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm
RTAM100-230	230 V AC	ToR	1 W, Courant d'appel max <550 mA pendant au maximum 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAOM100-230	230 V AC	ToR	1 W, Courant d'appel max <550 mA pendant au maximum 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm
RTAM125-24	24 V AC/DC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 300 mA pendant au maximum 2 min	4.5 min	125 N	6,5 mm
RTAOM125-24	24 V AC/DC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 300 mA pendant au maximum 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm
RTAM125-24A	24 V AC	0...10 V DC	1,2 W, Courant d'appel max < 300 mA pendant au maximum 2 min	30 s/mm	125 N	6,5 mm
RTAM125-230	230 V AC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 550 mA pendant au maximum 100 ms	4.5 min	125 N	6,5 mm
RTAOM125-230	230 V AC	ToR	1,2 W, Courant d'appel max < 550 mA pendant au maximum 100 ms	4.5 min	125 N	6,5 mm



SE1

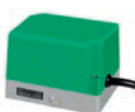
Actionneurs thermiques 100/140 N, course de 2,5 mm

Actionneurs thermiques avec indicateur de position pour le pilotage des vannes dans les systèmes de chauffage ou de refroidissement. Ils peuvent, par exemple être utilisés pour commander les vannes de ventilo-convecteurs, d'une installation de chauffage solaire, des batteries chaudes ou froides, du chauffage au sol, etc. Ils sont prévus pour être utilisés avec les vannes VFX. Longueur de câble 2m.

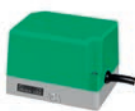
Caractéristiques techniques	
Course	2,5 mm
Température ambiante	0...50 °C
Raccordement	M30 x 1.5 Bague métallique
Indice de protection	IP40 (IP44 si monté verticalement)

MODÈLES

Article	Tension d'alimentation	Signal de commande	Force	Puissance consommée	Temps de course
SE1T24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	ToR	100 N	3,0 VA	4,5 min
SE1T230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	ToR, NF	100 N	3,0 VA	3,5 min
SE1M24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	100 N	3,5 VA	4,5 min
SE1TP24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	ToR, NF	140 N	3,0 VA	4,5 min
SE1TP230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	ToR, NF	140 N	3,0 VA	3,5 min
SE1MP24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	140 N	3,5 VA	3,5 min



RVAFC-2302



RVAFC-2303

Actionneur de vanne ToR pour vannes ZFCM

Actionneurs conçus pour la commande tout ou rien de l'eau chaude et froide dans les installations de chauffage et refroidissement. Ils sont dotés d'un moteur synchrone équipé d'un ressort de rappel. Ils sont prévus pour être utilisés avec les vannes ZFCM de Regin.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC, 50...60 Hz
Signal de commande	ToR
Puissance consommée	6 VA
Temps d'ouverture	Environ 15 s
Temps de fermeture, ressort	4...5 s
Température ambiante	0...60 °C °C
Température de stockage	-20...+65 °C
Matière	ABS
Dimensions	91 x 68 x 65 mm
Indice de protection	IP44

MODÈLES

Article	Description	Vanne
RVAFC-2302	Actionneur pour vanne ZFCM-2	ZFCM-2...
RVAFC-2303	Actionneur pour vanne ZFCM-3	ZFCM-3...



Actionneur de vanne 400 N, course 5,5 mm, 0...10V ou régulation 3 points

Les actionneurs de vannes RVAZ4 sont faciles à monter et ont un indicateur de position montrant clairement la position de l'actionneur. L'actionneur a aussi un dispositif de commande manuelle.

Les modèles RVAZ4 sont conçus pour être utilisés avec les gammes de vannes Regin ZTV/ZTR et ZMD. Les modèles RVAZ4L1 peuvent être utilisés pour différentes marques de vannes en combinaison avec l'adaptateur OVA-L1.



RVAZ4



OVA-L1

Caractéristiques techniques	
Force	400 N
Course	5,5 mm
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-10...+80 °C
Température du fluide	1...110 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % HR
Indice de protection	IP44
Raccordement	M30 x 1.5

ACTIONNEURS POUR GAMMES DE VANNES REGIN ZTV/ZTR ET ZMD

Article	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Signal de commande	Temps de course
RVAZ4-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3 points	150 s
RVAZ4-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s
RVAZ4-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3 points	150 s

ACTIONNEURS POUR VANNES DE MARQUES DIFFÉRENTES EN COMBINAISON AVEC L'ADAPTATEUR OVA-L1

Article	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Signal de commande	Temps de course
RVAZ4L1-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3 points	150 s
RVAZ4L1-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s
RVAZ4L1-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3 points	150 s



RVAPC

RVAPC – Actionneurs en commande 0...10V ou 3 points pour vannes PCMTV

Les modèles RVAPC sont prévus pour être utilisés avec les vannes indépendantes de la pression PCMTV. Ils sont compacts et faciles à installer dans des espaces confinés, avec indication LED claire de l'activité et de l'état de fonctionnement.



VA7010

Caractéristiques techniques	
Température max. du fluide	95 °C
Température ambiante	0...50 °C
Indice de protection	IP43
Force	120 N +30% -20%
Temps de course	8 s/mm

MODÈLES

Article	Signal de commande	Course	Tension d'alimentation	Puissance consommée
RVAPC-24	3 points	6 mm (max.)	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA
RVAPC-230	3 points	6 mm (max.)	230 V AC	2,2 W / 6,5 VA
RVAPC-24A	0...10 V	6 / 3,2 mm	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA



VA748X

ACCESSOIRES

Article	Description	Actionneur conseillé
VA7010	Adaptateur pour vanne à course de 2,7 mm	RVAPC...
VA748X	Adaptateur pour vanne à course de 6 mm	RVAPC...



RVASN08

Actionneurs rotatifs, 24 V AC/DC ou 230 V AC

Actionneurs pour le pilotage des vannes indépendantes de la pression PCMTV32-50 de Regin. Design compact pour une installation et une maintenance faciles. Indicateur de position et micro-interrupteurs DIP pour le choix de la direction de rotation.

Caractéristiques techniques	
Max. stroke (rotation)	0...90 °
Temps de course	30 s /90°
Couple max.	8 Nm
Limitation d'angle	5...85° (pas de 5°)
Température ambiante	-20...+50 °C
Température du fluide	Max, 120 °C
Température de stockage	-40...+70 °C
Humidité ambiante	5...95 % RH
Indice de protection	IP54

Article	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Signal de commande
RVASN08-24	24 V AC, 50/60 Hz ou 24 V DC \pm 20 %	3,9 W (0,4 W/6,5 VA en stand-by)	ToR (2 points) et 3 points
RVASN08-24A	24 V AC, 50/60 Hz ou 24 V DC \pm 20 %	4,8 W (1,2 W/6,5 VA en stand-by)	0...10 V DC
RVASN08-230	230 V AC, 50/60 Hz	4,8 W (1,2 W/6,5 VA en stand-by)	ToR (2 points) et 3 points



M63

M63 – Actionneur pour vanne 6 voies

Actionneur 24 V avec mode de contrôle proportionnel (0...10V) ou 2/3 points pour vannes à bille 6 voies (63/2).

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC +/- 20% - 50-60Hz ; 24 V DC - 10% +/-20%
Puissance consommée	4,9 W - 8,7 VA max.
Temps de course	120 / 60 s
Angle de rotation	0...90°
Couple max.	8 Nm (120s et 60s)

Article	Description
M63	Actionneur pour vanne 6 voies 63/2

ADAPTATEURS

Kit adaptateur pour l'accouplement des actionneurs Regin RTA(O)M avec des vannes d'autres marques

Pour l'accouplement des actionneurs RTA(O)M avec des vannes d'autres marques.

Article	Fabricant	Raccordement, vanne	Couleur	Closing measure A (mm)
VA02	LK/Uponor	M30 x 1,5	Gris avec axe rouge	17
VA10	Siemens/Oventrop/IMI	M30 x 1,5	Gris clair	11
VA13H	Controlli	M30 x 1,5	Blanc avec axe noir	
VA16H	Herz	M28 x 1,5	Gris avec axe rouge	8.25
VA17	MMA	M28 x 1,5	Blanc	11.5
VA18	Honeywell/Braukmann	M30 x 1,5	Bleu clair	10.5
VA26	Giacomini	Bague de serrage	Gris	4.2
VA32	TA	M28 x 1,5	Vert	7.75
VA39	Oventrop	M30 x 1,0	Blanc	10.5
VA41	Danfoss AB-QM	M30 x 1,5	Vert foncé	9.5
VA44H	Cazzaniga	M32 x 1,5	Gris	
VA50	Honeywell/Braukmann/Sauter/Broen	M30 x 1,5	Gris foncé	10
VA54	MMA, Regin (CTV, RTV, FVR)	M28 x 1,5	Bleu foncé	9
VA59	Danfoss RAV/L	Bague de serrage	Gris clair	N/A
VA64	Pettinaroli	M28 x 1,5	Gris	17.8
VA66	Industrietechnik	M30 x 1,5	Gris	12.5
VA72	Danfoss RAV	Vis sans tête	Gris clair	N/A
VA78	Danfoss RA	Vis sans tête	Blanc	N/A
VA80	TA/Heimeier/Honeywell/Siemens/Sauter	M30 x 1,5	Blanc/gris	10.5
VA90	Valsir/Sauter/IMI	M30 x 1,5	Rouge	11.5



VA02



VA10



VA13H



VA16H



VA17



VA18



VA26



VA32



VA39



VA41



VA44H



VA50



VA54



VA59



VA64



VA66



VA72



VA78



VA80



VA90

13

MOTEURS DE REGISTRE



ÉQUIVALENCES MOTEURS DE REGISTRE

Avec ressort de rappel

MODELES

Article	Description	Equivalent RDAB	Equivalent Belimo
RDAS4S-230	4 Nm, on/off, 230 V, ressort de rappel	RDAB5S-230 (4 Nm)	LF230 (4 Nm)
RDAS4S-230S	4 Nm, on/off, 230 V, ressort de rappel, contact aux.	RDAB5S-230S (4 Nm)	LF230-S (4 Nm)
RDAS4S-24	4 Nm, on/off, 24 V, ressort de rappel	RDAB5S-24 (4 Nm)	LF24 (4 Nm)
RDAS4S-24S	4 Nm, on/off, 230 V, ressort de rappel, contact aux.	RDAB5S-24S (4 Nm)	LF24-S (4 Nm)
RDAS4S-24A	4 Nm, 0...10 V, 24 V, ressort de rappel	RDAB5S-24A (4 Nm)	LF24-SR (4 Nm)
RDAS7S-230	7 Nm, on/off, 230 V, ressort de rappel	RDAB10S-S (10 Nm, 230V setup)	NF230A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V)
RDAS7S-230S	7 Nm, on/off, 230 V, ressort de rappel, contact aux.	RDAB10S-S (10 Nm, 230V setup)	NF230A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V)
RDAS7S-24	7 Nm, on/off, 24 V, ressort de rappel	N/A	NF24A (10 Nm), NFA (10 Nm, 24V)
RDAS7S-24S	7 Nm, on/off, 24 V, ressort de rappel, contact aux.	RDAB10S-S (10 Nm, 24V setup)	NF24A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 24V)
RDAS7S-24A	7 Nm, 0-10 V, 24 V, ressort de rappel	RDAB10S-24A (10 Nm)	NF24A-SR (10 Nm)
RDAS18S-230	18 Nm, on/off, 230 V, ressort de rappel	RDAB20S (20 Nm, 230V setup)	NF230A (10 Nm), SF230A (20 Nm), NFA (10 Nm, 230V), SFA (20 Nm, 230V)
RDAS18S-230S	18 Nm, on/off, 230 V, ressort de rappel, contact aux.	RDAB10S-S (10 Nm, 230V setup), RDAB20S-S (20 Nm, 230V setup)	NF230A-S2 (10 Nm), SF230A-S2 (20 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V), SFA-S (20 Nm, 230V)
RDAS18S-24	18 Nm, on/off, 24 V, ressort de rappel	RDAB20S (20 Nm, 24V setup)	NF24A (10 Nm), SF24A (20 Nm), NFA (10 Nm, 24V), SFA (20 Nm, 24V)
RDAS18S-24S	18 Nm, on/off, 24 V, ressort de rappel, contact aux.	RDAB10S-S (10 Nm, 24V setup), RDAB20S-S (20 Nm, 24V setup)	NF24A-S2 (10 Nm), SF24A-S2 (20 Nm), NFA-S (10 Nm, 24V), SFA-S (20 Nm, 24V)
RDAS18S-24A	18 Nm, 0-10 V, 24 V, ressort de rappel	RDAB10S-24A (10 Nm), RDAB20S-24A (20 Nm)	NF24A-SR (10 Nm), SF24A-SR (20 Nm)

Sans ressort de rappel

MODELES

Article	Description	Equivalent RDAB	Equivalent Belimo
RDAS5-230	5 Nm, on/off ou 3-points, 230 V	RDAB5-230 (5 Nm)	LM230A (5 Nm)
RDAS5-230S	5 Nm, on/off ou 3-points, 230 V, contact aux.	RDAB5-230S (5 Nm)	LM230A-S (5 Nm)
RDAS5-24	5 Nm, on/off ou 3-points, 24 V	RDAB5-24 (5 Nm)	LM24A (5 Nm)
RDAS5-24S	5 Nm, on/off ou 3-points, 24 V, contact aux.	RDAB5-24S (5 Nm)	LM24A-S (5 Nm)
RDAS5-24A	5 Nm, 0...10 V, 24 V	RDAB5-24A (5 Nm)	LM24A-SR (5 Nm)
RDAS10-230	10 Nm, on/off ou 3-points, 230 V	RDAB10-230 (10 Nm)	NM230A (10 Nm)
RDAS10-230S	10 Nm, on/off ou 3-points, 230 V, contact aux.	RDAB10-230S (10 Nm)	NM230A-S (10 Nm)
RDAS10-24	10 Nm, on/off ou 3-points, 24 V	RDAB10-24 (10 Nm)	NM24A (10 Nm)
RDAS10-24S	10 Nm, on/off ou 3-points, 24 V, contact aux.	RDAB10-24S (10 Nm)	NM24A-S (10 Nm)
RDAS10-24A	10 Nm, 0-10 V, 24 V	RDAB10-24A (10 Nm)	NM24A-SR (10 Nm)
RDAS20-230	20 Nm, on/off ou 3-points, 230 V	RDAB20-230 (20 Nm)	SM230A (20 Nm)
RDAS20-230S	20 Nm, on/off ou 3-points, 230 V, contact aux.	RDAB20-230S (20 Nm)	SM230A-S (20 Nm)
RDAS20-24	20 Nm, on/off ou 3-points, 24 V	RDAB20-24 (20 Nm)	SM24A (20 Nm)
RDAS20-24S	20 Nm, on/off ou 3-points, 24 V, contact aux.	RDAB20-24S (20 Nm)	SM24A-S (20 Nm)
RDAS20-24A	20 Nm, 0-10 V, 24 V	RDAB20-24A (20 Nm)	SM24A-SR (20 Nm)
RDAS20-24AS	20 Nm, 0-10 V, 24 V, contact aux.	N/A	SM24A-SR-S2 (20 Nm)
RDAS35-230	35 Nm, 3-point, 230 V	RDAB40-230 (40 Nm)	GM230A (40 Nm)
RDAS35-24	35 Nm, 3-point, 24 V	RDAB40-24 (40 Nm)	GM24A (40 Nm)
RDAS35-24A	35 Nm, 0-10 V, 24 V	RDAB40-24A (40 Nm)	GM24A-SR (40 Nm)

MOTEURS DE REGISTRE AVEC RESSORT DE RAPPEL



RDA54S

4 Nm

Moteur de registre avec ressort de rappel, 4 Nm. Pour un signal de commande à 2 points (tout ou rien) ou 0...10 V.

Caractéristiques techniques	
Montage	Intérieur, protégé contre les intempéries
Arbre rond	8...15 mm
Arbre carré	6...11 mm
Longueur d'arbre mini	20 mm
Dureté de l'arbre	<300 HV
Taille max. du registre	0,6 m ²
Couple max.	4 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	60 s
Temps de fermeture, ressort	15 s
Longueur du câble	0,9 m (Extension maximum 300 m)

Article	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Signal de commande
RDA54S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-points, On/Off
RDA54S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Oui	2-points, On/Off
RDA54S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-points, On/Off
RDA54S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Oui	2-points, On/Off
RDA54S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V



RDA57S

7 Nm

Moteur de registre avec ressort de rappel, 7 Nm. Pour un signal de commande à 2 points (tout ou rien) ou 0...10 V.

Caractéristiques techniques	
Montage	Intérieur, protégé contre les intempéries
Arbre rond	6.4...20.5 mm
Arbre carré	6.4...13 mm
Longueur d'arbre mini	20 mm
Dureté de l'arbre	<300 HV
Taille max. du registre	1,5 m ²
Couple max.	7 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	90 s
Temps de fermeture, ressort	15 s
Longueur du câble	0,9 m (Extension maximum 300 m)

Article	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Signal de commande
RDA57S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-points, on/off
RDA57S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Oui	2-points, On/Off
RDA57S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-points, On/Off
RDA57S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Oui	2-points, On/Off
RDA57S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V



RDAS18S

18 Nm

Moteur de registre avec ressort de rappel, 18 Nm. Pour un signal de commande à 2 points (tout ou rien) ou 0...10 V.

Caractéristiques techniques	
Montage	Intérieur, protégé contre les intempéries
Arbre rond	8...25.6 mm
Arbre carré	6...18 mm
Longueur d'arbre mini	20 mm
Dureté de l'arbre	<300 HV
Taille max. du registre	3,0 m ²
Couple max.	18 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	90 s
Temps de fermeture, ressort	15 s
Longueur du câble	0,9 m (Extension maximum 300 m)

Article	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Signal de commande
RDAS18S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-point, On/Off
RDAS18S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Oui	2-point, On/Off
RDAS18S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-point, On/Off
RDAS18S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Oui	2-point, On/Off
RDAS18S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V

MOTEURS DE REGISTRE SANS RESSORT DE RAPPEL



RDAS5

5 Nm

Moteur de registre sans ressort de rappel, 5 Nm. Pour un signal de commande à 2 points (tout ou rien) / 3 points ou 0...10 V.

Caractéristiques techniques	
Montage	Intérieur, protégé contre les intempéries
Arbre rond	8...16, 8...10 mm
Arbre carré	6...12.8 mm
Longueur d'arbre mini	20 mm
Dureté de l'arbre	<300 HV
Taille max. du registre	0,8 m ²
Couple max.	5 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	150 s
Longueur du câble	0,9 m (Extension maximum 300 m)

Article	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Signal de commande
RDAS5-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS5-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Oui	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS5-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS5-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Oui	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS5-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V



RDAS10

10 Nm

Moteur de registre sans ressort de rappel, 10 Nm. Pour un signal de commande à 2 points (tout ou rien) / 3 points ou 0...10 V.

Caractéristiques techniques	
Montage	Intérieur, protégé contre les intempéries
Arbre rond	8...16 mm, 8...10 mm
Arbre carré	6...12.8 mm
Longueur d'arbre mini	20 mm
Dureté de l'arbre	<300 HV
Taille max. du registre	1,6 m ²
Couple max.	10 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	150 s
Longueur du câble	0,9 m (Extension maximum 300 m)

Article	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Signal de commande
RDAS10-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS10-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Oui	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS10-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS10-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Oui	3-points ou 2-points, On/Off
RDAS10-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V



RDA520

20 Nm

Moteur de registre sans ressort de rappel, 20 Nm. Pour un signal de commande à 2 points (tout ou rien) / 3 points ou 0...10 V.

Caractéristiques techniques	
Montage	Intérieur, protégé contre les intempéries
Arbre rond	8...20.5 mm
Arbre carré	8...14.5 mm
Longueur d'arbre mini	20 mm
Dureté de l'arbre	<300 HV
Taille max. du registre	4,0 m ²
Couple max.	20 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	150 s
Longueur du câble	0,9 m (Maximum extension 300 m)

Article	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Signal de commande
RDA520-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-points ou 2-points, On/Off
RDA520-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Oui	3-points ou 2-points, On/Off
RDA520-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-points ou 2-points, On/Off
RDA520-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Oui	3-points ou 2-points, On/Off
RDA520-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V
RDA520-24AS	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Oui	0...10 V



RDA535

35 Nm

Moteur de registre sans ressort de rappel, 35 Nm. Pour un signal de commande à 3 points ou 0...10 V.

Caractéristiques techniques	
Montage	Intérieur, protégé contre les intempéries
Arbre rond	8...25.6 mm
Arbre carré	6...18 mm
Longueur d'arbre mini	20 mm
Dureté de l'arbre	<300 HV
Taille max. du registre	6,0 m ²
Couple max.	35 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	125 s
Longueur du câble	0,9 m (Extension maximum 300 m)

Article	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Signal de commande
RDA535-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-points
RDA535-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 DC)	-	3-points
RDA535-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 DC)	-	0...10 V

ACCESSOIRES POUR LES MOTEURS DE REGISTRE

Accessoires pour moteurs de registre RDAS

Article	Description
ASK71.9	Levier de commande de registre pour RDAS avec un couple de 5-35 Nm
ASK71.6	Kit Rotatif/Linéaire avec levier et plaque pour RDAS5 et RDAS10
ASK78.6	Insert de centrage pour RDAS5 et RDAS10, 8x8 mm profil carré
ASK78.7	Insert de centrage pour RDAS5 et RDAS10, 10x10 mm profil carré
ASK74.7	Extension d'axe pour RDAS avec un couple de 7-35 Nm
ASK71.14	Kit Rotatif/Linéaire avec levier et plaque pour RDAS20
ASC77.1E	Contact aux. externe (1) pour RDAS avec un couple de 7 Nm, 18 Nm, 20 Nm et 35 Nm
ASC77.2E	Contact aux. externe (2) pour RDAS avec un couple de 7 Nm, 18 Nm, 20 Nm et 35 Nm



ASK71.9



ASK71.6



ASK78.6



ASK78.7



ASK74.7



ASK71.14



ASC77.1E



ASC77.2E

MOTEURS DE REGISTRE SANS RESSORT DE RAPPEL

Tableau de rapport couple / surface

Article	Couple max.	Taille max. du registre
LM..A	5 Nm	1 m ²
NM..A	10 Nm	2 m ²
SM..A	20 Nm	4 m ²
GM..A	40 Nm	8 m ²



LM24

LM – Moteurs de registre 5 Nm

Couple 5 Nm sans ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	6...20 mm Ø (axe rond), 6...14 mm (axe carré)
Taille max. du registre	1 m ²
Couple max.	5 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	150 s

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire
LM24A	Tout ou rien, 3 points	24 V AC/DC, 2 VA	-
LM24A-S	Tout ou rien, 3 points	24 V AC/DC, 2 VA	1 inverseur 0,001... 3 (0,5) A, 250 V AC
LM230A	Tout ou rien, 3 points	230 V AC, 4 VA	-
LM230A-S	Tout ou rien, 3 points	230 V AC, 4 VA	1 inverseur 0,001... 3 (0,5) A, 250 V AC
LM24A-SR	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V)	24 V AC/DC, 2 VA	-



NM24A

NM – Moteurs de registre 10 Nm

Couple 10 Nm sans ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	8...26,7 mm Ø (axe rond), 8...18 mm (axe carré)
Taille max. du registre	2 m ²
Couple max.	10 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	150 s

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire
NM24A	Tout ou rien, 3 points	24 V AC/DC, 3,5 VA	-
NM24A-S	Tout ou rien, 3 points	24 V AC/DC, 3,5 VA	1 inverseur 0,001... 3 (0,5) A, 250 V AC
NM230A	Tout ou rien, 3 points	230 V AC, 6 VA	-
NM230A-S	Tout ou rien, 3 points	230 V AC, 6 VA	1 inverseur 0,001... 3 (0,5) A, 250 V AC
NM24A-SR	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V)	24 V AC/DC, 3,5 VA	-



SM24

SM – Moteurs de registre 20 Nm

Couple 20 Nm sans ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	10...20 mm Ø (axe rond), 10...20 mm (axe carré)
Taille max. du registre	4 m ²
Couple max.	20 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	150 s

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire
SM24A	Tout ou rien, 3 points	24 V AC/DC, 4 VA	-
SM24A-S	Tout ou rien, 3 points	24 V AC/DC, 4 VA	1 inverseur 0,001... 3 (0,5) A, 250 V AC
SM230A	Tout ou rien, 3 points	230 V AC, 6 VA	-
SM230A-S	Tout ou rien, 3 points	230 V AC, 6 VA	1 inverseur 0,001... 3 (0,5) A, 250 V AC
SM24A-SR	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V)	24 V AC/DC, 4 VA	-
SM230A-SR	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V)	230 V AC, 6 VA	-



GM

GM – Moteurs de registre 40 Nm

Couple 40 Nm sans ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	12...26,7 mm Ø (axe rond), 12..18 mm (axe carré)
Taille max. du registre	8 m ²
Couple max.	40 Nm
Indice de protection	IP54
Temps de course, actionneur	150 s

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation
GM24A	Tout ou rien	24 V AC/DC, 7 VA
GM230A	Tout ou rien	230 V AC, 7 VA
GM24A-SR	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V)	24 V AC/DC, 7 VA

MOTEURS DE REGISTRE AVEC RESSORT DE RAPPEL

Tableau de rapport couple / surface

Article	Couple max.	Taille max. du registre
TF	2 Nm	0,5 m ²
LF	4 Nm	0,8 m ²
NF	10 Nm	2 m ²
SF	20 Nm	4 m ²



TF24

TF – Moteur de registre 2,5 Nm

Couple 2,5 Nm avec ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	6...12 mm
Taille max. du registre	0,5 m ²
Couple max.	2,5 Nm
Temps de course, actionneur	< 75 s
Indice de protection	IP42

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire
TF230	Tout ou rien	230 V AC, 5 VA	-
TF230-S	Tout ou rien	230 V AC, 5 VA	1 x 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC
TF24	Tout ou rien	24 V AC/DC, 5 VA	-
TF24-S	Tout ou rien	24 V AC/DC, 5 VA	1 x 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC
TF24-SR	0...10 V	24 V AC/DC, 4 VA	-



LF

LF – Moteur de registre 4 Nm

Couple 4 Nm avec ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	8...16 mm Ø (axe rond), 8...12 mm (axe carré)
Taille max. du registre	0,8 m ²
Couple max.	4 Nm
Temps de course, ressort de rappel	~ 20 s, -20...+50°C, max, 60 s à -30°C
Indice de protection	IP54

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation	Temps de course, moteur	Contact auxiliaire
LF24	Tout ou rien	24 V AC/DC, 7 VA	40...75 s (0...4 Nm)	-
LF24-S	Tout ou rien	24 V AC/DC, 7 VA	40...75 s (0...4 Nm)	1 inverseur, 6 (1,5) A, 250 V AC.
LF230	Tout ou rien	230 V AC, 7 VA	40...75 s (0...4 Nm)	-
LF230-S	Tout ou rien	230 V AC, 7 VA	40...75 s (0...4 Nm)	1 inverseur, 6 (1,5) A, 250 V AC.
LF24-SR	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V)	24 V AC/DC, 7 VA	150 s	-



NF24A

NF – Moteur de registre 10 Nm
Couple 10 Nm avec ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	10...25,4 mm Ø (axe rond), 12...25,4 mm (axe carré)
Taille max. du registre	2 m ²
Couple max.	10 Nm
Temps de course, ressort de rappel	~ 20 s, -20,,,+50°C, max, 60 s à -30°C
Indice de protection	IP54

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation	Temps de course, moteur	Contact auxiliaire
NF24A	Tout ou rien	24 V AC/DC, 8,5 VA	75 s (Sécurité : 20 s)	-
NFA	Tout ou rien	24...240 V AC ; 9,5 VA	75 s (Sécurité : 20 s)	-
NF24A-S2	Tout ou rien	24 V AC/DC, 8,5 VA	75 s (Sécurité : 20 s)	2 inverseurs, 250 V AC, 0,001... 3 (0,5) A.
NFA-S2	Tout ou rien	24...240 V AC ; 9,5 VA	75 s (Sécurité : 20 s)	2 inverseurs, 250 V AC, 0,001... 3 (0,5) A
NF24A-SR	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V, 24 V AC uniquement)	24 V AC/DC, 5,5 VA	150 s (Sécurité : 20 s)	-
NF24A-SR-S2	0...10 V DC (plage réelle 2...10 V, 24 V AC uniquement)	24 V AC/DC, 5,5 VA	150 s (Sécurité : 20 s)	2 inverseurs, 250 V AC, 0,001... 3 (0,5) A



SF230A

SF – Moteur de registre 20 Nm
Couple 20 Nm avec ressort de rappel

Caractéristiques techniques	
Montage	Direct sur axe
Type d'axe	10...25,4 mm Ø (axe rond), 12...25,4 mm (axe carré)
Taille max. du registre	4 m ²
Couple max.	20 Nm
Temps de course, ressort de rappel	~ 20 s
Indice de protection	IP54

Article	Signal de commande	Tension d'alimentation	Temps de course, moteur	Contact auxiliaire
SF24A	Tout ou rien	24 V AC/DC, 7,5 VA	75 s (Sécurité : 20 s)	-
SFA	Tout ou rien	24...240 V AC, 18 VA	75 s (Sécurité : 20 s)	-
SF24A-S2	Tout ou rien	24 V AC/DC, 7,5 VA	75 s (Sécurité : 20 s)	2 inverseurs, 250 V AC, 0,001...3 (0,5) A.
SFA-S2	Tout ou rien	24...240 V AC, 18 VA	75 s Sécurité : 20 s	2 inverseurs, 250 V AC, 0,001... 3 (0,5) A
SF24A-SR	0...10 V DC (plage de fonctionnement 2...10 V, 24 V AC uniquement)	24 V AC/DC, 7 VA	150 s Sécurité : 20 s	-
SF24A-SR-S2	0...10 V DC (plage de fonctionnement 2...10 V, 24 V AC uniquement)	24 V AC/DC	150 s Sécurité : 20 s	2 inverseurs, 250 V AC, 0,001... 3 (0,5) A

ACCESSOIRES POUR LES MOTEURS DE REGISTRE



S1A

Accessoires pour moteurs de registre RDAB

Article	Description
S1A	1 x Contact auxiliaire compatible avec LM.A, NM.A, SM.A, GM.A, SR.A DR et GR
S2A	2 x Contacts auxiliaires compatibles avec LM.A, NM.A, SM.A, GM.A, SR.A, DR et GR
S2A-F	2 x Contacts auxiliaires compatibles avec LF, NF.A et SF.A
AH-20	Levier de commande de registre pour SM.A
AH-25	Levier de commande de registre pour NM.A
AV10-18	Extension d'axe, 250 mm, Ø 10...18 mm, # 10...14 mm
AV8-25	Extension d'axe, 250 mm env., Ø 10...25 mm, Ø extension 20 mm
K6-1	Noix d'entraînement pour LF, axe rond Ø 16...20 mm
KH8	Levier de commande de registre, universel, pour Ø 10...18 mm ou # 10...14 mm
ZG-LF1	Kit de montage à plat pour LF
ZG-NMA	Kit de montage à plat pour NM.A
ZG-SMA	Kit de montage à plat pour SM.A



S2A



AV10-18



KH8



DB-PA

Potentiomètres de positionnement 0...10V

Article	Tension d'alimentation	Signal de sortie	Signal de commande	Montage
DB-PA	24 V AC/DC	0(2)...10 V DC ($R_{load} > 6K8$) (Forçage de la commande)	0(2)...10 V DC	Mur
DB-PF	24 V AC/DC	0(2)...10 V DC ($R_{load} > 6K8$) (Forçage de la commande)	0(2)...10 V DC	Face avant

14

VARIATEURS DE
FRÉQUENCE



VARIATEURS DE FRÉQUENCE



FC5 I

FC5 I – Variateurs de fréquence 230 V pour la commande de moteurs asynchrones.

- ✓ Commande locale débrochable avec écran
- ✓ 2 entrées analogiques 0...10 V ou 0...20 mA
- ✓ 5 entrées logiques : ordre de marche, vitesse pré-réglée, défaut, réarmement (...)
- ✓ 1 sortie relais 240 V AC, 2 A : défaut, retour de marche (...)
- ✓ Longueur de câble moteur maxi : 15 m blindé
- ✓ Modbus RTU via RS485
- ✓ Filtre CEM classe A intégré
- ✓ Mise en service simple et rapide

Applications typiques: Pompes, ventilateurs, convoyeurs.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Monophasé 230 V
Fréquence	50/60 Hz
Température ambiante	Maximum 40 °C
Indice de protection	IP20

VARIATEURS : ALIMENTATION MONOPHASÉ 230V ; SORTIE TRIPHASÉ 230V

Article	Puissance nominale	Courant de sortie	Dimensions (HxIxP)
FC51-0.18KW-IP20	0,18 kW	1,2 A max.	150 x 78 x 148 mm
FC51-0.37KW-IP20	0,37 kW	2,2 A max.	150 x 78 x 148 mm
FC51-0.75KW-IP20	0,75 kW	4,2 A max.	150 x 78 x 148 mm
FC51-1.5KW-IP20	1,5 kW	5,6 A max.	227 x 90 x 190 mm
FC51-2.2KW-IP20	2,2 kW	9,6 A max.	239 x 90 x 194 mm

ACCESSOIRES POUR FC5 I

Article	Description
LCP11	Afficheur sans potentiomètre (livré avec le variateur)
LCP12	Afficheur avec potentiomètre



FC101 (IP20)

FC101 – Variateurs de fréquence 400V pour la commande de moteurs asynchrones.

- ✓ Commande locale avec écran
- ✓ 2 entrées analogiques 0...10V ou 0/4...20 mA
- ✓ 4 entrées logiques : ordre de marche, vitesse pré-réglée, défaut, réarmement (...)
- ✓ 2 sorties relais 240V AC, 2 A : défaut, retour de marche (...)
- ✓ Longueur de câble moteur maxi : 25 m (50 m en IP54)
- ✓ Modbus RTU via RS485
- ✓ Filtre CEM classe A intégré
- ✓ Programme de mise en service simplifiée intégré

Applications typiques: Pompes, ventilateurs.



FC101 (IP54)

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	Triphasé 200-240 V ou 380-480 V
Fréquence	50/60 Hz
Température ambiante	Maximum 40 °C
Indice de protection	IP20 ou IP54 selon modèle

VARIATEURS : ALIMENTATION TRIPHASÉ 400 V ; SORTIE TRIPHASÉ 400V - IP20

Article	Puissance nominale	Courant de sortie	Dimensions (HxIxP)
FC101-0.37KW-IP20	0,37 kW	1,2 A max.	195 x 75 x 168 mm
FC101-0.75KW-IP20	0,75 kW	2,2 A max.	195 x 75 x 168 mm
FC101-1.5KW-IP20	1,5 kW	4,1 A max.	195 x 75 x 168 mm
FC101-2.2KW-IP20	2,2 kW	5,6 A max.	227 x 90 x 190 mm
FC101-3KW-IP20	3 kW	7,2 A max.	300 x 115 x 225 mm
FC101-4KW-IP20	4 kW	10 A max.	227 x 90 x 190 mm
FC101-5.5KW-IP20	5,5 kW	13 A max.	255 x 100 x 206 mm
FC101-7.5KW-IP20	7,5 kW	16 A max.	227 x 90 x 190 mm
FC101-11KW-IP20	11 kW	24 A max.	296 x 135 x 241 m
FC101-15KW-IP20	15 kW	32 A max.	296 x 135 x 241 mm
FC101-18.5KW-IP20	18,5 kW	37,5 A max.	334 x 150 x 255 mm
FC101-22KW-IP20	22 kW	44 A max.	334 x 150 x 255 mm
FC101-30KW-IP20	30 kW	61 A max.	518 x 239 x 242 mm

ACCESSOIRES POUR FC101 EN IP 20

Article	Description
LCP31	Afficheur sans potentiomètre (livré avec le variateur)
132B0212	Option IP21 pour FC101 0,37 - 1,5 KW
132B0213	Option IP21 pour FC101 2,2 - 4 KW
132B0214	Option IP21 pour FC101 5,5 - 7,5 KW
132B0215	Option IP21 pour FC101 11 - 15 KW
132B0216	Option IP21 pour FC101 18,5 - 22 KW

VARIATEURS AVEC ÉCRAN : ALIMENTATION TRIPHASÉ 400 V ; SORTIE TRIPHASÉ 400V - IP54

Article	Puissance nominale	Courant de sortie	Dimensions (HxIxP)
FC101-0.75KW-IP54	0,75 kW	2,2 A max.	300 x 115 x 225 mm
FC101-1.5KW-IP54	1,5 kW	4,1 A max.	300 x 115 x 225 mm
FC101-2.2KW-IP54	2,2 kW	5,6 A max.	300 x 115 x 225 mm
FC101-3KW-IP54	3 kW	7,2 A max.	300 x 115 x 225 mm
FC101-4KW-IP54	4 kW	10 A max.	300 x 115 x 225 mm
FC101-5.5KW-IP54	5,5 kW	13 A max.	330 x 135 x 237 mm
FC101-7.5KW-IP54	7,5 kW	16 A max.	330 x 135 x 237 mm
FC101-11KW-IP54	11 kW	24 A max.	480 x 242 x 260 mm
FC101-15KW-IP54	15 kW	32 A max.	480 x 242 x 260 mm
FC101-18.5KW-IP54	18,5 kW	37,5 A max.	480 x 242 x 260 mm
FC101-22KW-IP54	22 kW	44 A max.	650 x 242 x 260 mm
FC101-30KW-IP54	30 kW	61 A max.	650 x 242 x 260 mm

15

DÉTECTION DE GAZ



DÉTECTION DE GAZ



MWS-897

MWS – Centrale de détection multi-canaux

Système détecteur de gaz à plusieurs canaux, mono- ou multi-zones selon le modèle. Assure la surveillance continue de l'air ambiant et signale en temps voulu la présence de gaz et vapeurs explosibles et dangereux pour la santé. Plusieurs types de capteurs sont utilisables sur la même centrale. La mesure peut être exprimée en ppm, vol % et % LIE, et selon le gaz détecté.

En cas de détection, la centrale peut asservir différents équipements : ventilation, alarme sonore, alarme visuelle...



MWS-903

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V
Indice de protection	IP54

Article	Application	Entrées	Sorties	Gaz mesurés
MWS-897	Mono-zone	6 en 2 fils / 3 en 3 fils (4...20 mA)	4 relais inverseurs pour 3 seuils d'alarme et un défaut	CO / NO2 / CH4 / CO2
MWS-903	Multi-zones	8 (4...20 mA) 2 ou 3 fils	12 relais inverseurs, 2 seuils d'alarme par capteur	CO / NO2 / CH4 / CO2
MWS-906	Multi-zones	16 (4...20 mA) 2 ou 3 fils	48 relais inverseurs, 3 seuils d'alarme par capteur	CH4 / GPL / H2 / NH3 / CO2 / CO / NO2 / O2



MWS-906



Autres spécifications, nous consulter.

ACCESSOIRES

Article	Description
SIRENE	Sirène 92 dB 230 V IP33
SIRENE105DB	Sirène 105 dB 230 V IP55
730600	Clignotant d'alarme 230 V



SIRENE



SIRENE105DB



730600



TOX / LCTR

LCTR/TOX – Détecteurs de gaz

Les détecteurs de gaz LCTR-903 et TOX permettent de mesurer des gaz toxiques ou combustibles, afin d'assurer la sécurité de locaux où un risque de fuite est prévisible. Ils émettent un signal 4...20 mA et peuvent être connectés aux centrales de type MWS.

LCTR - DÉTECTEURS DE GAZ À 3 FILS

Article	Description	Application	Plage de mesure
LCTR-903-CH4	Capteur de CH ₄	Détection du gaz naturel (chaufferies, postes transfert ou distribution)	0...100 % LIE
LCTR-903-R134	Capteur de R 134	Détection du fréon	0...2000 ppm
LCTR-903-H2	Capteur de H ₂	Détection de l'hydrogène	0...100 % LIE
LCTRIR-903-CO2	Capteur de CO ₂	Détection du gaz carbonique	0...4 % vol.

TOX - DÉTECTEURS DE GAZ À 2 FILS

Article	Description	Application	Plage de mesure
TOX-CO	Détecteur de CO	Détection de l'oxyde de carbone (parkings, tunnels)	0...300 ppm
TOX-NO2	Détecteur de NO ₂	Détection du dioxyde d'azote (parkings, tunnels)	0...30 ppm
TOX-NH3	Détecteur de NH ₃	Détection de l'ammoniac	0...250 ppm
TOX-H2S	Détecteur de H2S	Détection de l'hydrogène sulfuré	0...100 ppm
TOX-SO2	Détecteur de SO2	Détection du dioxyde de soufre	0...20 ppm
TOX-O2	Détecteur d'O ₂	Détection de l'oxygène	0...25 % vol. (également pour détection azote)
TOX-O3	Détecteur d'O ₃	Détection de l'ozone	0...5 ppm
TOX-NO	Détecteur de monoxyde d'azote	Détection de NO	0...50 ppm
TOX-CL2	Détecteur de chlore	Détection de CL ₂	0...50 ppm
TOX-H2	Détecteur de dihydrogène	Détection de H ₂	0...2000 ppm
TOX-HCL	Détecteur de chlorure d'hydrogène	Détection de HCL	0...50 ppm
TOX-CLO2	Détecteur de dioxyde de chlore	Détection de CLO ₂	0...50 ppm



GTR196-EX

GTR196-EX – Détecteurs de gaz pour installation en zone ATEX

Capteurs de gaz pour la mesure continue des gaz dans des sites à risque d'explosion. Certificat de conformité KEMA 03 ATEX 2403 X. Degré de protection II 2 G, Ex demb (ia) IIC T6.

Article	Description	Application	Plage de mesure
GTR196-EX-TOX-CO	Capteur de CO	Détection de l'oxyde de carbone	0...300 ppm
GTR196-EX-TOX-NH3	Capteur de NH ₃	Détection de l'ammoniac	0...200 ppm
GTR196-EX-TOX-H2S	Capteur de H2S	Détection de l'hydrogène sulfuré	0...250 ppm
GTR196-EX-TGS-CH4	Capteur de CH ₄	Détection du gaz naturel	0...100 % LIE
GTR196-EX-VQ-H2	Capteur de H ₂	Détection de l'hydrogène	0...100 % LIE



Nous consulter pour des détecteurs pour autres gaz.



BX180



BX280



CO100R



SGM595

Centrale de détection 1 ou 2 canaux montage sur rail DIN

La centrale de détection de gaz BX permet la détection de gaz toxiques ou à potentiel d'explosion. L'installation est simple et s'effectue en coffret sur un rail DIN, un bouton de test en façade permet un contrôle de l'installation. Deux niveaux d'alarme sont disponibles : pré alarme, réglé à 13 % LIE (200ppm) et alarme générale réglé à 20 % (300ppm).

Des micro-interrupteurs permettent de paramétrer l'appareil pour sélectionner le type de gaz, le fonctionnement des sorties ainsi que le type de sécurité. Des diodes permettent de visualiser les niveaux d'alarme et l'état de l'installation, un signal sonore est émis en cas d'alarme générale.

Tension d'alimentation	230V AC 50/60Hz
Indice de protection	IP20
Puissance consommée	7 W
Entrées sondes	4-20 mA (3 fils)
Montage	Rail DIN
Température de fonctionnement	-10...60 °C (sans condensation)
Alimentation secondaire externe 12 VDC	En option
Sortie relais	10 A (250 V)
Longueur max. du câble	100 m
Dimensions	105x90x58 (6 modules)

Article	Nombre de sondes
BX180	1
BX280	2

Article	Description
CO100R	Sonde à élément électrochimique permettant de détecter le niveau de monoxyde de carbone CO. La sonde est alimentée par la centrale BX et transmet un signal de détection en 4-20 mA de manière linéaire entre 0 et 300 ppm. Le microprocesseur intégré permet un auto-diagnostic. La sonde CO100r possède également 2 sorties relais pour indiquer un défaut et une alarme.
SGM595	Sonde à élément catalytique pour le contrôle de présence de gaz naturel CH4. La sonde est alimentée par la centrale BX et transmet un signal de détection en 4-20 mA. Le microprocesseur intégré permet un auto-diagnostic et l'étalonnage automatique de la sonde.



ELK-05

ELK – Vannes gaz à réarmement automatique

Électrovanne de sécurité normalement fermée.

Dans des conditions de repos, le ressort agit sur le clapet de la soupape, empêchant ainsi le passage du gaz. Quand la bobine est alimentée, la soupape s'ouvre. Quand le courant d'alimentation est coupé, la soupape se ferme rapidement.

Ce type de dispositif est fait pour des manœuvres d'arrêt et de distribution de gaz ou d'air. Il est adapté au service continu (toujours sous tension).

Caractéristiques techniques	
Raccordement	Raccords F/F filetés gaz de 3/8" à 6" à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150
Tension d'alimentation	230V - 50/60 Hz, -15% / +10%
Temps de fermeture/ouverture	< 1 s
Plage de réglage	-15...+60 °C
Plage de mesure, pression	200...360 mbar
Indice de protection	IP54
Matière, corps de vanne	Aluminium

VANNES TARAUDÉES

Article	Désignation	Diamètre nominal
ELK-05018	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 20	DN20
ELK-05022	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 25	DN25
ELK-05026	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 32	DN32
ELK-05028	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 40	DN40
ELK-05030	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 50	DN50

VANNES À BRIDES

Article	Désignation	Diamètre nominal
ELK-05032	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 65	DN65
ELK-05034	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 80	DN80
ELK-05036	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 100	DN100
ELK-05037	Electrovanne gaz NF à réarmement automatique DN 125	DN125

ACCESSOIRE

Article	Description
ELK-50002	Boîtier anti micro-coupure pour électrovanne gaz ELK (1 par vanne)



ELK-15010

ELK – Vannes gaz à réarmement manuel

Électrovanne de sécurité à réarmement manuel normalement fermée.

Dans des conditions de repos, le ressort agit sur le clapet de la soupape, empêchant ainsi le passage du gaz. La soupape ne s'ouvre pas automatiquement lorsque la bobine est alimentée. Une intervention manuelle sur le levier de réarmement placé au sommet de la soupape est nécessaire. La soupape reste alors ouverte tant que la bobine est alimentée.

En l'absence de courant, la soupape se ferme rapidement. Elle reste fermée même lorsque le courant est rétabli. Une fois éliminées les causes de l'anomalie, l'ouverture doit être effectuée manuellement selon les indications ci-dessus.



ELK-15020



ELK-50002

Caractéristiques techniques	
Raccordement	Raccords F/F filetés gaz de 3/8" à 6" à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150
Tension d'alimentation	230V - 50/60 Hz, -15% / +10%
Temps de fermeture/ouverture	< 1 s
Plage de réglage	-15...+60 °C
Plage de mesure, pression	500 mbar
Indice de protection	IP54
Matière, corps de vanne	Aluminium

VANNES TARAUDÉES

Article	Désignation	Diamètre nominal
ELK-15010	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN20
ELK-15012	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN25
ELK-15014	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN32
ELK-15016	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN40
ELK-15018	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN50

VANNES À BRIDES

Article	Désignation	Diamètre nominal
ELK-15020	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN65
ELK-15022	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN80
ELK-15024	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN100
ELK-15028	Electrovanne gaz NF à réarmement manuel	DN125

ACCESSOIRE

Article	Description
ELK-50002	Boîtier anti micro-coupure pour électrovanne gaz ELK (1 par vanne)



FCG-050

FCG – Pressostats gaz

Pressostat gaz compact, plage de travail réglable et couvercle de protection du réglage.

Raccord taraudé dessous 1/4", protection IP 54.

Raccordement électrique par connecteur DIN EN 175 301, contacts 6A 250V.

Article	Plage de fonctionnement	Pression maximale
FCG-050	5...50 mbar	1 bar
FCG-150	100...150 mbar	1 bar
FCG-500	100...500 mbar	1 bar



16

ACCESSOIRES



TRANSFORMATEURS



TRAFO15 – Transformateur, 15 VA, montage sur rail DIN

Transformateur avec fusible PTC intégré. Protection contre les surtensions et les courts-circuits.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Tension de sortie	12 / 24 V AC
Charge max.	15 VA
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	2
Indice de protection	IP20
Classe d'isolation	II
Classe de température	B
Dimensions, extérieures (lxHxP)	35 x 90 x 60 mm

Article	Description
TRAFO15N2/D	Transformateur



TRAFO40 – Transformateur, 40 VA, montage sur rail DIN

Transformateur avec fusible PTC intégré. Protection contre les surtensions et les courts-circuits.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 40 VA)
Tension de sortie	12 V AC et 24 V AC
Charge max.	40 VA
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	3
Température ambiante	Max, 40 °C °C
Indice de protection	IP20
Classe d'isolation	II
Classe de température	B
Dimensions, extérieures (lxHxP)	53 x 90 x 60 mm

Article	Description
TRAFO40N3/D	Transformateur



TRAFO60

TRAFO60 – Transformateur, 60 VA, montage mural

Transformateur doté de cartouches fusibles sur les deux pôles du secondaire. Indice de protection IP44.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 60 VA)
Tension de sortie	24 V AC
Charge max.	60 VA
Montage	Mural
Température ambiante	40 max, °C
Indice de protection	IP44
Classe d'isolation	II
Classe de température	B
Dimensions (lxHxP)	73 x 124 x 67

Article	Description
TRAFO60	Transformateur



TRAFO63 – Transformateur, 63 VA, montage sur rail DIN

Transformateur avec fusible PTC intégré. Protection contre les surtensions et les courts-circuits.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Tension de sortie	12 et 24 V AC
Charge max.	63 VA
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	6
Température ambiante	Max, 40 °C °C
Indice de protection	IP20
Classe d'isolation	II
Classe de température	B
Dimensions, extérieures (lxHxP)	106 x 90 x 62 mm

Article	Description
TRAFO63/D	Transformateur



TRAFO75

TRAFO75 – Transformateur, 75 VA, montage mural

Transformateur doté de cartouches fusibles sur les deux pôles du secondaire.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 75 VA)
Tension de sortie	24 V AC
Charge max.	75 VA
Montage	Mural
Température ambiante	Max, 40 °C
Indice de protection	IP23
Classe d'isolation	II
Classe de température	B
Dimensions, extérieures (lxHxP)	82 x 110 x 77 mm

Article	Description
TRAFO75	Transformateur 75 VA ; 230 V AC en 24 V AC



EIRMFXXX

Transformateurs pour montage sur rail DIN

Les EIRMF sont des transformateurs destinés à un montage sur rail DIN. Ils sont protégés contre les courts-circuits et les surcharges. Ils sont équipés d'un bilame thermique à réarmement automatique sur le bobinage primaire et d'un fusible sur les bornes secondaires.

L'enroulement moulé dans de la résine procure aux EIRMF une excellente tenue aux chocs et aux variations de température, et évite la pénétration de l'humidité. La résine de polyuréthane est autoextinguible et certifiée UL94V-0. Le fusible secondaire est positionné sur les bornes de sortie, permettant une grande accessibilité.

Tension d'alimentation	230 V AC
Tension de sortie	24 V AC
Fréquence	50...60 Hz
Classe d'isolation	2
Température ambiante	40 °C
Indice de protection	IP66 (Masse et parties actives); IP 2X (Connectique)

Article	Puissance	Poids
EIRMF2524	25 VA	800 g
EIRMF4024	40 VA	1050 g
EIRMF6324	63 VA	1450 g
EIRMF8024	80 VA	1750 g
EIRMF10024	100 VA	2060 g

BOÎTIERS



EK216

EK – Boîtiers en plastique

Boîtier plastique standard industriel avec couvercle transparent pour montage sur rail DIN.

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP65

Article	Largeur	Nombre de modules DIN
EK54	54 mm	3
EK216	216 mm	12
EK324	324 mm	18
EK432	216 mm	24



FMK2

FMK2 – Kit de montage en façade d'armoire IP55

Pour le montage en façade d'armoire des régulateurs, écrans et autres appareils de la gamme Regin initialement prévus pour un montage sur rail DIN. Livré avec rail DIN, vis et écrous.

Caractéristiques techniques	
Montage	Montage frontal
Nombre de modules DIN	12
Poids (emballage inclus)	0,87 kg
Dimensions, extérieures (lxHxP)	308x169x70 mm
Indice de protection	IP55

Article	Description
FMK2	Kit de montage en façade d'armoire, 12 modules

AUTRES



REPEAT485

Répéteur

Répéteur pour la connexion simultanée de plusieurs unités ou pour prolonger un câble. REPEAT 485 est recommandé dans les installations Regio car il offre une protection galvanisée aux régulateurs RC lors de la communication.

Article	Description
REPEAT485	Répéteur, RS485



CONV232-485

Convertisseur RS232 – RS485

Convertisseur RS232 - RS485 Peut être utilisé pour transformer le port série COM d'un ordinateur en un port RS485 et permettre la communication via EXOline.

Article	Description
CONV232-485	Convertisseur RS232 - RS485



T40

T40/T60/T100 – Thermomètres

Une gamme de thermomètres robustes pour montage en gaine. Très faciles à installer, ils peuvent être montés sur des gaines de différentes sections grâce à leurs fixations réglables. Chaque thermomètre est livré avec un joint d'étanchéité.

Caractéristiques techniques	
Diamètre	65 mm
Longueur totale	162 mm

Article	Description	Plage de température
T40	Thermomètres	-40...+40 °C
T60	Thermomètres	0...60 °C
T100	Thermomètres	0...100 °C



MINI1200

MINI1200 – Manomètres de pression différentielle

Un manomètre simple, compact et facile à utiliser. MINI1200 est livré avec des prises de pression, un flacon de liquide et des étiquettes adhésives pour noter le type de filtre ainsi que la différence de pression.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure, pression	0...1200 Pa
Dimensions	180 x 30 mm

Article	Description
MINI1200	Manomètre
MINI1200:25	Manomètre, 25 pièces



MV600

MV600 – Manomètre de pression différentielle

Un appareil qui permet une mesure de très grande précision. Ce manomètre mesure la pression différentielle jusqu'à 600 Pa avec une résolution élevée entre 0 et 200 Pa. Il est équipé d'une protection contre la surpression et d'un bouton pour le réglage du zéro. Pression totale maximum : 100 kPa.

Le MV600 est livré avec un flacon de liquide, des prises de pression, flexibles, vis et étiquettes adhésives pour noter la différence de pression.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure, pression	0...600 Pa
Précision	±3 %
Température ambiante	-45,,,+65 °C
Dimensions	210 x 140 x 33 mm

Article	Description
MV600	Manomètre



DB-M6P6

DB-M6P6 – Manomètre en ABS avec pressostat

Affichage de la pression différentielle de l'air ou de gaz non agressifs et non inflammables avec alarme à une valeur prédéfinie.

L'unité compacte est composée de :

- ✓ un manomètre différentiel avec une colonne de liquide inclinée, complétée par un réservoir pour permettre une surpression temporaire ;
- ✓ une bouteille contenant du liquide d'indication et 2 autocollants (rouge/vert) ;
- ✓ un pressostat différentiel relié au manomètre par un tube en PVC, avec bouton de réglage de la pression, des bornes pour les connexions électriques et un presse-étoupe PG 9 (classe de protection selon EN 60529 : IP54) ;
- ✓ tube PVC Ø 4 x 7 - longueur 2,2 m, tubes et vis de fixation.

Article	Plage de mesure du manomètre	Plage de mesure du pressostat	Hystérésis	Pression maximale
DB-M6P6	0...600 Pa	40...600 Pa	30 Pa	50 kPa



Livré avec tube, sans prise de pression

ACCESSOIRES POUR DB-M6P6

Article	Description
DBZ-06	2 prises de pression et 2 m de tube souple en PVC + 4 vis



MM100

MM – Manomètres en ABS

Article	Plage de fonctionnement	Pression maximale
MM100	0...100 Pa	2 bar
MM+/-50	-50...+50 Pa	2 bar
MM100/500	-100...+500 Pa	2 bar
MM200/600	0...600 Pa	2 bar



Le manomètre est livré sans prise de pression

ACCESSOIRES pour manomètres

Article	Description
MM-F2	Fluide de mesure bleu (pour MINI1200) 1,05 g/cm ³ , 500 ml
MM-F3	Fluide de mesure rouge (pour MV600) 0,786 g/cm ³ , 30 ml
MM-F25	Fluide de mesure rouge (pour MV600), (0,786 g/cm ³), 250 ml
MTU:25	Prise de pression en plastique noir, pour tube de Ø 6 mm (25 pièces)
MTU:100	Prise de pression en plastique noir, pour tube de Ø 6 mm (100 pièces)
MM-P:25	Tube en plastique transparent, Ø 6 mm. Transparent, 25 m.
MM-P:100	Tube en plastique transparent, Ø 6 mm. Transparent, 100 m.
IPP8:1000	Bouchon d'étanchéité en plastique gris, 8 mm (1 000 pièces)
IPP10:1000	Bouchon d'étanchéité en plastique gris, 10 mm (1 000 pièces)
IPP12:250	Bouchon d'étanchéité en plastique gris, 12 mm (250 pièces)
T-ROR:100	Raccords en T en plastique, pour tube de Ø 6 mm (100 pièces)
M10.1.26	Prise de pression plastique gris
MD	Manchon droit Ø5 (vendu à l'unité)
TC	Tube cristal 5/8 (au mètre)
JDC5	Manchon droit pour tube cristal 5mm



SC1/D



SC2/D

Séquenceur, à 1 et à 2 étages

Séquenceur pour les applications d'alarme ou de chauffage/refroidissement. Il convertit un signal d'entrée 0...10 V DC en sortie relais. Le séquenceur est conçu pour un montage sur rail DIN ou en armoire et est doté de points de commutation réglables. Le séquenceur à 2 relais peut être réglé sur une logique séquentielle ou binaire. Étages à réglage Tor individuel

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC +/- 15 % 50-60 Hz, 24 V DC (18...35 V DC)
Signal d'entrée	0...10 V DC
Signal de sortie	Potentiomètre en façade
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	3
Indice de protection	IP20

Article	Description	Sortie	Différentiel par étage
SC1/D	Régulateur séquentiel avec un relais (inverseur)	Un relais inverseur, 10 A, 250 V AC	-
SC2/D	Régulateur séquentiel avec deux relais (NO)	Deux relais NO, 10 A, 250 V AC	0...2 V DC



MM6-24/D

MM6-24/D – Convertisseur de signal

Ce convertisseur permet de sélectionner le signal le plus fort et le plus faible parmi six signaux d'entrée et de les transformer en deux signaux de sortie distincts, un pour le maximum et un pour le minimum. Si moins de six entrées sont utilisées, les entrées inutilisées sont laissées ouvertes. Les deux sorties peuvent être utilisées simultanément. L'appareil ne requiert aucun réglage pour fonctionner.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	24 V AC, 3 VA
Signal d'entrée	Six, 0...10 V DC
Signal de sortie	Un signal max. 0...10 V DC et un signal min. 0...10 V DC
Précision	± 3 % du signal d'entrée
Montage	Rail DIN
Nombre de modules DIN	3
Indice de protection	IP20

Article	Description
MM6-24/D	Convertisseur de signal



Protection contre les surtensions pour RS485 (EXOline) et hiEXOline

Montage sur rail DIN.

Article	Nombre de modules DIN	Description
X1804	2,7	Protection contre les surtensions



KRAC230-2W

KRAC – Modules relais

Ces modules sont dotés de contacts inverseurs libres de potentiel à fort pouvoir de coupure. Ils peuvent être pilotés en 24 V AC, 24 V DC ou 230 V AC selon le modèle. Tous les modèles répondent aux normes d'isolation DIN VDE 0106-101 et DIN VDE 0160.

Caractéristiques techniques	
Tension de sortie	250 V AC
Intensité nominale	8 A
Température ambiante	-40...+70 °C
Montage	Sur rail DIN 35 mm
Nombre de modules DIN	1
Dimensions (lxHxP)	15,6 x 61 x 75 mm
Indice de protection	IP20
Relais inverseurs	2

Article	Description	Tension d'alimentation	LED
KRAC24-2W	Module relais pour les régulateurs DDC	24 V AC	Oui
KRAC230-2W	Module relais	230 V AC	Oui



X1111

X1... – Alimentation électrique, 230 V AC / 24 V DC, stabilisée
230 V AC / 24 V DC, stabilisée

Article	Courant max.	Montage	Nombre de modules DIN
X1111	0,6 A		1,3
X1312	2,1 A	Rail DIN	2,3
X1314	4,2 A	Rail DIN	2,9



CV-010-3PTS

CV – Module convertisseur

Article	Description	Actionneur conseillé
CV-010V-3PTS	Module convertisseur 0-10 V / 3 points	24 V ou 230 V, deux sens de marche
CV-010-020V-40W	Module convertisseur 0-10 V / 0-20 V Staefa	Magnétique, puissance maximale 40 W
CV-010-020V-100W	Module convertisseur 0-10 V / 0-20 V Staefa	Magnétique, puissance maximale 100 W



PLATINE-1R

PLATINE – Module relais

Équipement modulaire pour montage sur rail DIN permettant de convertir un signal d'entrée digital 24V AV en sortie contact libre de potentiel, ou un signal d'entrée analogique compris entre 0 et 10V DC en sortie contact libre de potentiel.

Article	Entrées	Sortie
PLATINE-1R	Signal 24 V AC/DC, ToR	Sortie relais inverseur (250 V - 6 A)
PLATINE-2R	2 signaux 24 V AC/DC, ToR	Deux sorties relais inverseurs (250 V - 4 A)
PLATINE-1RS	Signal 0 - 10 V	Sortie relais inverseur sur seuil fixe (2,5 / 3 V DC)
PLATINE-1KRS	Signal 0 - 10 V	Sortie relais inverseur sur seuil réglable (0 - 10 V DC)
PLATINE-1SA	Signal 0 - 10 V	Sortie 0 - 10 V DC manuelle avec LED et dérogation



PLATINE-2R



DBZ-01

DBZ – Doigts de gant pour thermostats et sondes d'immersion

Doigts de gant pour thermostats en laiton ou en acier inoxydable.

Article	Longueur du tube	Longueur totale	Diamètre du tuyau, extérieur	Diamètre du tuyau, intérieur	Raccord	Matière	Vis de blocage
DBZ-01	120 mm	140 mm	11 mm	10 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-02	120 mm	148 mm	12 mm	10 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-16	120 mm	140 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-17	120 mm	148 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-17/14/200	200 mm	228 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-18	40 mm	61 mm	11 mm	10 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-19	40 mm	68 mm	10 mm	8,5 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-30/14	120 mm	140 mm	8 mm	7 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-31/14	120 mm	148 mm	9 mm	7 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui
DBZ-40/14	108 mm	128 mm	16 mm	15 mm	R1/2"	Laiton / Cu Ni	Oui
DBZ-41/14	120 mm	148 mm	16 mm	14 mm	R1/2"	Acier inoxydable AISI 304	Oui
DBZ-41/14/330	330 mm	360 mm	16 mm	14 mm	R1/2"	Inox AISI 304	Oui



TIM480N

TIM480N – Minuteur avec relais

Minuteur pour montage mural, activation sur pression. La durée de fonctionnement peut être fixée à 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h et 8 h. Le minuteur s'arrête lorsque le temps est écoulé ou sur appui du bouton.

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC
Effet	Tension alternative : 2300 VA maxi (résistive) Charge tube fluorescent : 360 VA maxi
Raccordement	Sortie relais libre de potentiel
Fusible principal	Max. 10 A
Temps de marche	15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h, 8 h
Indice de protection	IP20
Installation	CEE60

Article	Description
TIM480N	Minuteur avec relais



CS-260

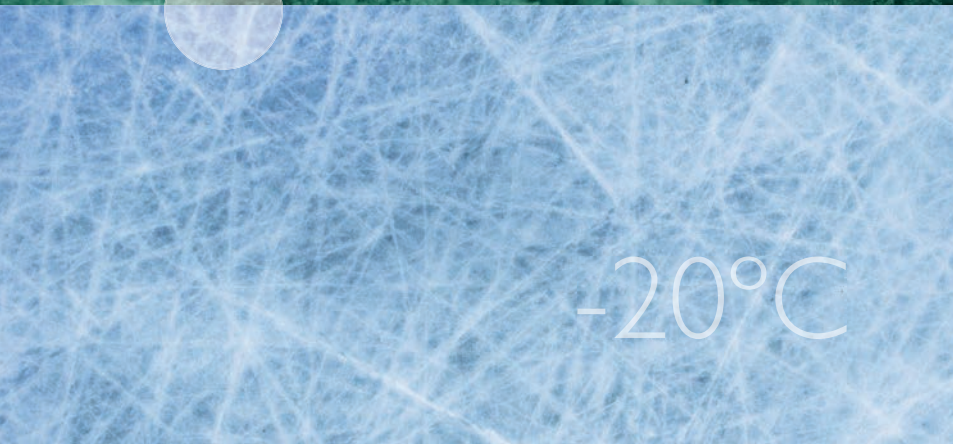
CS-260 – Aérosol de test (froid)

Permet de vérifier le bon fonctionnement de la protection antigel. Refroidit jusqu'à -50 °C.

Article	Description
CS-260	Aérosol de test (froid), 200 ml

17

MATÉRIEL POUR
FRIGORISTES



PRESSOSTATS



DYS

DYS-D...X – Pressostats doubles pour le contrôle HP/BP

Pressostats doubles utilisés pour le contrôle des installations à fluide frigorigène tels que les compresseurs, mais aussi tout système à air ou à eau. Disponible avec ou sans réarmement manuel. Affichage des points de consigne en façade ainsi que du différentiel. Produits IP20.

Caractéristiques techniques	
Raccordement	Raccord prise de pression 1/4" SAE
Sorties	2 contacts inverseurs unipolaires
Pouvoir de coupure	12 A - 250 V AC résistif ou inductif
Pression maximale	Étage basse pression : 16,5 Bar / Étage haute pression : 40 Bar
Température ambiante	-10,,,+120 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Type de fluide	Réfrigérants (sauf ammoniaque)
Dimensions	106 x 62,8 x 54 mm
Montage	4 trous Ø 4,4 – entre axe 25 x 25, semelle de montage pour fixation rapide, 2 vis Ø 3,5 entre axe 40 mm
Indice de protection	IP44

Article	Plage 1 (bar)	Plage 2 (bar)	Application	Fonction de sécurité
DYS-D306X14C1A2	-0,6...6 bar	8...30 bar	Haute pression/Basse pression	2 contacts en série
DYS-D606X14C1A2	-0,6...6 bar	8...30 bar	Haute pression/Basse pression	2 contacts séparés
DYS-D606X14MC1A2	-0,6...6 bar	8...30 bar	Haute pression/Basse pression	Réarmement manuel
DYS-D606X14MMC1A2	-0,6...6 bar	8...30 bar	Haute pression/Basse pression	Réarmement manuel x 2



SYS

SYS-C...X/HNS-C...X – Pressostats pour le contrôle d'une pression

Pressostat simple pour le contrôle de pression des installations avec fluide réfrigérant, air ou eau.

Caractéristiques techniques	
Raccordement	Raccord prise de pression mâle 1/4" flare
Sortie	Contact inverseur unipolaire
Pouvoir de coupure	12 A - 250 V AC résistif ou inductif
Température ambiante	-10,,,+120 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Type de fluide	Eau, air, vapeur, réfrigérant (sauf ammoniaque)
Dimensions	SNS : 80 x 62,8 x 54 mm / HNS : 59 x 62,8 x 54 mm
Montage	4 trous Ø 4,4 – entre axe 25 x 25, semelle de montage pour fixation rapide, 2 vis Ø 3,5 entre axe 40 mm
Indice de protection	IP44

Article	Plage	Différentiel	Pression maximale
SYS-C106X14C1A2	-0,65...6 bar	0,6...4 bar	16,5 bar
SYS-C106X14M2C1A2	-0,65...6 bar	Réarmement manuel	16,5 bar
SYS-C120X14C1A2	5...20 bar	2...5 bar	33 bar
SYS-C130X14C1A2	5...30 bar	3...10 bar	40 bar
SYS-C103X14C1A2	-0,6...3	0,35...2 bar	16,5 bar

Article	Plage	Différentiel	Pression maximale
HNS-C130X	8...30 bar	4 bar	40 bar
HNS-C130XM1	8...30 bar	Réarmement manuel	40 bar



WNS

WNS-C...X – Pressostat différentiel sans temporisation

Pressostat différentiel pour les applications de contrôle de pression d'eau, d'air et de fluide réfrigérant. Réglage du point de consigne et de la valeur de différentiel simple et visible en façade. Sortie par contact sec inverseur libre de potentiel. Température de fonctionnement de -10 à 120°C. Boîtier IP 20. Montage par raccords 1/4" flare. Support de fixation fourni.

Article	Plage	Différentiel
WNS-C102X	0,3...2 bar	0,3...1,5 bar
WNS-C106X	0,5...3,5 bar	0,5...2,5 bar



ONS-C106X – Pressostat différentiel avec temporisation 90 s et alarme

Pressostat différentiel temporisé pour les applications de contrôle de pression d'eau, d'air et de fluide réfrigérant. La temporisation intervient avant le déclenchement du contact d'alarme. Réarmement manuel. Réglage du point de consigne et de la valeur de différentiel en façade. Sortie par contact sec inverseur libre de potentiel. Température de fonctionnement de -10 à 120°C. Boîtier IP 20. Raccordement 1/4" flare. Support de fixation fourni.

Article	Plage	Différentiel	Tension d'alimentation
ONS-C106XQ29	0,5...3,5 bar	0,5 bar fixe	110 / 220 V



SNS-C106XP

SNS-C...X – Pressostats étanches pour le contrôle d'une pression

Pressostat pour les applications de contrôle de pression en milieu difficile tel que les milieux industriels ou marins, avec un boîtier renforcé en makrolon ou en alu (IP65).

Article	Plage	Différentiel	Matière
SNS-C106XP	-0,6...6 bar	0,6...4 bar	Boîtier en makrolon
SNS-C106XW	-0,6...6 bar	0,6...4 bar	Boîtier en aluminium
SNS-C130XP	5...30 bar	3...10 bar	Boîtier en makrolon
SNS-C130XW	5...30 bar	3...10 bar	Boîtier en aluminium



DNS

DNS-D306X – Pressostats étanches doubles pour le contrôle de deux pressions

Pressostats doubles étanches utilisés pour le contrôle des installations à fluide frigorigène tels que les compresseurs, mais aussi tout système à air ou à eau. Boîtier makrolon pour le modèle XP et un boîtier aluminium pour le modèle XW.

Article	Plage 1 (bar)	Plage 2 (bar)	Matière
DNS-D306XP	-0,6...6 bar	5...30 bar	Boîtier en makrolon
DNS-D306XW	-0,6...6 bar	5...30 bar	Boîtier en aluminium



WNS-C106XWQ

WNS-C...W – Pressostat différentiel étanche sans temporisation

Pressostat différentiel adapté à toutes les applications de contrôle de pression d'eau, d'air et de fluide réfrigérant. Sortie par contact sec inverseur libre de potentiel. Température de fonctionnement de -10 à 120°C. Boîtier IP 20. Montage par raccords 1/4" flare. Support de fixation fourni.

Article	Plage	Différentiel	Matière
WNS-C106XWQ	0,5...3,5 bar	0,5...2,5 bar	Boîtier en aluminium

POMPE DE DRAINAGE DE CONDENSATS



PJV

PJV – Pompe pour drainage de condensat

Pompe compacte pour le drainage des eaux de condensats des équipements de climatisation avec protection thermique interne. Température du fluide de 0 à 35°C (ni gel, ni additif antigel admis) . Température de fonctionnement ambiant de -10°C à 45°C. Hauteur de relevage de la pompe de 750 mm d'eau et débit de 400 cm³/ minute. Sortie de la pompe format mâle diamètre 14. Niveau sonore 36dB (A). Alimentation 230 V.

Article	Description
PJV-1053	Pompe de drainage de condensat

VANNES ET DÉTENDEURS ÉLECTRONIQUES



NEV

NEV – Électrovannes pour réfrigérants

Électrovannes compactes pour les réfrigérants R407C, R134a, R404A et R22 (NEV) et réfrigérant haute pression R410A.

Particulièrement pratique, la vanne à angle de 90° est peu encombrante et permet d'économiser l'achat de coudes de tuyaux.

Disponibles avec des raccords brasés de 1/4, 5/16, 3/8 et 1/2

Pression de travail max. : 3,3 bar. Plage de température du fluide : de - 30 à + 120 °C, température ambiante : de - 20 à + 40 °C

Électrovanne normalement fermée et bobine en 24 V AC ou 230V AC non incluse.

Article	Diamètre
NEV-202DXF	1/4
NEV-603DXF	5/16
NEV-803DXF	3/8
NEV-1204DXF	1/2

BOBINES POUR ÉLECTROVANNES

Article	Description	Description
NEV-MOAT053B1	Bobine 24 V AC	Bobine 24 V AC
NEV-MOAJ510C1	Bobine 230 V AC	Bobine 230 V AC



AWR

AWR/MWR/SWR – Vannes à eau pressostatiques

Vannes 2 voies qui s'ouvrent lorsque la pression augmente dans le circuit, régulant ainsi le débit de l'eau dans les condenseurs de réfrigération. Permet de maintenir une pression stable dans le réseau.

- ✓ Plage de pression de 15 à 23 bar
- ✓ Compatible avec les réfrigérant de type R410A, R470C, R404A
- ✓ Raccordement au réseau en 1/4" flare
- ✓ Corps de la vanne en bronze pour l'eau et le glycol

2 VOIES TARAUDÉES

Article	Diamètre	Plage de fonctionnement
AWR-1203-GLW	3/8"	6...18 bar
AWR-1203-GLWQ17	3/8"	13...23 bar
AWR-1504-GLW	1/2"	6...18 bar
AWR-1504-GLWQ19	1/2"	13...23 bar
AWR-2006-GLW	3/4"	6...18 bar
AWR-2006-GLWQ19	3/4"	13...23 bar
AWR-2510-GLW	1"	6...18 bar
AWR-2510-GLWQ19	1"	13...23 bar
AWR-3212-GLW	1"1/4	6..18 bar
AWR-3212-GLWQ19	1"1/4	13...23 bar

2 VOIES TARAUDÉE AVEC CAPILLAIRE I M, CONNECTEUR 1/4 FLARE FEMELLE

Article
AWR-1203-GLWA2

2 VOIES À BRIDES

Article	Diamètre	Plage de fonctionnement
MWR-4014-FLW	1"1/2	6...18 bar
MWR-5020-FLWR	2"	6...12 bar
MWR-5020-FLWH	2"	11...18 bar
MWR-6524-FLWR	2"1/2	6...12 bar
MWR-6524-FLWH	2"1/2	11...18 bar

3 VOIES TARAUDÉES

Article	Diamètre	Plage de fonctionnement
SWR-1504-GLW	1/2"	6...18 bar
SWR-2006-GLW	3/4"	6...18 bar
SWR-2510-GLW	1"	6...18 bar
SWR-3212-GLW	1"1/4	6..18 bar



STF

STF – Vannes 4 voies d'inversion de cycle

Vannes solénoïdes d'inversion à 4 voies pour pompe à chaleur et split réversible, assurant un changement de direction de passage du fluide pour fonction Change-over. Faible chute de pression dans la vanne. Équipée d'un mécanisme empêchant un changement de sens incomplet. Une gamme comptable pour R 22, R 407C, R134a et R410A en différents diamètres.

Article	Diamètre	Puissance	Raccordement - Décharge	Raccordement - Aspiration
STF-0101G3	8 mm	2...5 KW	5/16	3/8
STF-0201G3	11 mm	3,5...9 KW	3/8	1/2
STF-0301G3	11,5 mm	4,5...11 KW	1/2	5/8
STF-0401G3	15,5 mm	8...21 KW	1/2	3/4
STF-0712G3	20 mm	14...25 KW	3/4	7/8

Article	Description
STF-01AB503B1	Bobine 24 V AC, 50/60 Hz avec câble 1,2 m
STF-01AJ504F1	Bobine 240 V AC, 50/60 Hz avec câble 1,2 m



UKV

UKV – Détendeurs électroniques

Détendeurs électroniques pour système pas à pas. Pour utilisation dans les systèmes de climatisation, de refroidisseurs, et systèmes avec pompe à chaleur. Compatible avec la plupart des réfrigérants fluorés couramment utilisés (R22, R134a, R404A, R407C et R410A). Capacité nominale de 8,1 à 33,9 KW selon les modèles. Le format en équerre des vannes à passage facilite leur installation. Fonctionne dans les deux sens. Compatible avec le moteur pas à pas de type UKVA102. Baisse de la consommation d'énergie avec un temps de réponse rapide.

Article	Diamètre	R134A	R407C	R410A
UKV-18D51	1,8 mm	8,1 KW	10,6 KW	12,1 KW
UKV-25D57	2,5 mm	15,3 KW	20,1 KW	23 KW
UKV-32D61	3,2 mm	22,5 KW	29,6 KW	33,9 KW

BOBINES POUR COMMANDE PAS À PAS DE DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE, ALIMENTATION 12 V

Article
UKVA102



UKVA102



WEV

WEV – Vannes solénoïdes

Vannes 2 voies taraudées normalement fermées, corps en bronze.

Pour l'équipement des système à eau glacée, de climatisation, de refroidissement et autre application industrielle.

Commande de la vanne en 230V AC sous 50Hz via un bobine moulée interchangeable. Montage possible dans toutes les positions (hors bobine vers le bas). Ensemble IP34. Température ambiante de -30 à +50°C et température de fluide de 0 à 60°C. Pression différentielle admissible de 10 bars.

Article	Diamètre
WEV-1504-GLW	Ø 15 (½")
WEV-2006-GLW	Ø 20 (¾")
WEV-2510-GLW	Ø 25 (1")
WEV-3212-GLW	Ø 32 (1¼")
WEV-4014-GLW	Ø 40 (1½")
WEV-5020-GLW	Ø 50 (2")

RÉGULATEURS DE VITESSE PRESSOSTATIQUES



XGE

XGE – Régulateur de vitesse pressostatique compact

Régulateur compact prévu pour un montage du système sur la conduite via une connexion ¼" flare mâle.

Il permet de réguler les ventilateurs de condenseur avec moteurs EC en fonction de la pression de condensation.

Article	Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement	Bande P	Réfrigérant	Sortie
XGE-2SEB	10 V DC	8...18 bar	4,5	R134A	0...10 V DC
XGE-4SEB	10 V DC	10...25 bar	6	R22, R404A, R407C	0...10 V DC
XGE-6SEB	10 V DC	22...39 bar	7	R410A	0...10 V DC



RGE

RGE – Régulateurs de vitesse pressostatiques

Régulateur prévu pour un montage mural disposant d'une longueur de capillaire de 1m pour le raccordement à la conduite via une connexion ¼" flare (7/16-20 UNF). Il permet de réguler la ventilation du condenseur en fonction de la pression de condensation. Produit IP54.

Article	Tension d'alimentation	Intensité	Plage de fonctionnement
RGE-Z1L4-7DS	Mono 230 V	2 A	8...28 bar
RGE-Z1L6-7DS	Mono 230 V	2 A	16...39 bar
RGE-Z1N4-7DS	Mono 230 V	4 A	8...28 bar
RGE-Z1N6-7DS	Mono 230 V	4 A	16...39 bar
RGE-Z1P6-7DS	Mono 230 V	6 A	16...39 bar
RGE-X3R4-7DS	Tri 400 V	5 A	8...28 bar

INDEX

38-5305-L30	89	ALH230A	73, 124	BATTERY-5702	39
63/2F-15	204	ALU230A	74	BATTERY-EM	171, 173
63/2S-15	204	ANS-1	134, 147	BF215-0.63	190
63/2S-20	204	ANS-3	135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 147	BF215-1.0	190
063GI	204	ANS-20	135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 147	BF215-1.6	190
063ZA	204	ARRIGOEMS10	19	BF215-2.1	190
091SOS	204	ARRIGOEMS200	19	BF215-2.7	190
132B0212	257	ARRIGOEMSSETUP	19	BF220-4.2	190
132B0213	257	ASC77.1E	248	BF220-5.6	190
132B0214	257	ASC77.2E	248	BF225-10	190
132B0215	257	ASK71.6	248	BF232-16	190
132B0216	257	ASK71.9	248	BF240-25	190
1007MS	204	ASK71.14	248	BF250-40	190
21117	135	ASK74.7	248	BF315-0.63	191
21121	135	ASK78.6	248	BF315-1.0	191
105074	146	ASK78.7	248	BF315-1.6	191
730600	260	ASTF-1,8K	118	BF315-2.1	191
1884709	214	ASTF-NI1000	118	BF315-2.7	191
1885136	214	ASTF-NI1000LG	118	BF320-4.2	191
1886274	214	ASTF-NTC10	118	BF320-5.6	191
1886282	214	ASTF-NTC20	118	BF325-10	191
2133005	199	ASTF-PT100	118	BF332-16	191
4160801	214	ASTF-PT1000	118	BF340-25	191
4161101	214	AV8-25	253	BF350-40	191
4161102	214	AV10-18	253	BTV15-0,6	192
4161103	214	AVDT25N	148	BTV15-1,0	192
4161201	214	AWR-1203-GLW	282	BTV15-1,6	192
4161202	214	AWR-1203-GLWA2	282	BTV15-2,5	192
4161203	214	AWR-1203-GLWQ17	282	BTV15-4,0	192
4161402	214	AWR-1504-GLW	282	BTV20-1,6	192
4161403	214	AWR-1504-GLWQ19	282	BTV20-2,7	192
4161841	214	AWR-2006-GLW	282	BTV20-3,9	192
2951352501	183, 209	AWR-2006-GLWQ19	282	BTV20-6,3	192
A		AWR-2510-GLW	282	BTV25-6,3	192
ADAPTER	94, 110, 146, 152, 153	AWR-3212-GLW	282	BTV25-10	192
AFS-262	135	AWR-3212-GLWQ19	282	BTV32-10	192
AFS-293	135	B		BTV32-16	192
AH-20	253	BATDAD24/1.2	156	BTV40-10	192
AH-25	253	BATTERY-4289	25, 26, 39, 58	BTV40-16	192
AL24A1K	48			BTV40-27	192
AL24A1T	72			BTV50-27	192
AL230A	73			BTV50-39	192
ALC230A	73, 133			BV215	193
				BV220	193
				BV225	193

BV232	193
BV240	193
BV250	193
BV315	193
BV320	193
BV325	193
BV332	193
BV340	193
BV350	193
BV-HL1	193
BX180	262
BX280	262

C

CAP-100	157
CAP-100G	157
CARAIBE-CL1	156
CCERT-E	126, 127
CCERT-H	138
CFE-SC10B-101Q	144
CFE-SC35B-102Q	144
CLO-LIC	20
CO2DT-R	132
CO100R	262
COF	133
CONV232-485	270
CONVERTERTCP	25, 26, 56, 65, 78
CS-260	275
CTHR	130
CTHRA	130
CTHRA-D	130
CTHRC	132
CTHRC-D	132
CTHR-D	130
CTRC	131
CTRC-D	131
CTRТА	131
CTRТА-D	131
CV-010-020V-40W	274
CV-010-020V-100W	274
CV-010V-3PTS	274

D

D650N	200
D665N	200
D680N	200
D6100N	200
D6125N	200

D6150N	200
D6200W	200
D6250W	200
D6300W	200
DBAT-3	87
DBAT-3U	87
DBAT-4U	87
DBAT-5	87
DBAT-5U	87
DBET-4	88
DBET-4/2	88
DBET-4U	88
DBET-5	88
DBET-5U	88
DBET-6	88
DBET-7	88
DBET-7/2	88
DBET-8	88
DBET-10	88
DBET-11	88
DBET-16	88
DBET-16U	88
DBET-17	88
DBET-18	88
DBET-22	80
DBET-22/2	80
DBET-22U	80
DBET-23	80
DBET-26	80
DBET-26/2	80
DBET-26U	80
DBET-27	80
DB-I4D/02/001	50
DB-I4D/02/003	50
DB-I4D/02/004	50
DBKH-10	124
DBKH-10U	124
DB-M6P6	271
DB-PA	253
DB-PF	253
DB-R1.....1	49
DB-R1.....2	49
DB-R1.....3	49
DB-R2.....1	49
DB-R4.....1	49
DB-R7.....1	49
DB-R7.....2	49
DB-R7.....3	49

DB-R9.....1	49
DB-R9.....2	49
DB-R9.....3	49
DB-TA-3A5-000	91
DB-TA-323-435	81
DB-TA-343-139	82
DB-TA-343-199	82
DB-TA-343-999	82
DB-TA-345-139	90
DB-TA-345-199	90
DB-TA-345-999	90
DBTV-1	84
DBTV-2U	84
DBTV-7	84
DBTV-7U	84
DBTV-8	84
DBTV-8U	84
DBTV-11	84
DBTV-12U	84
DBTV-16	84
DBTV-17	84
DBTV-17U	84
DBTV-18	84
DBTV-18U	84
DBTZ-2U	85
DBTZ-7	85
DBTZ-7/2	85
DBTZ-8	85
DBTZ-12U	85
DBTZ-18U	85
DBZ-01	88, 89, 94, 152, 275
DBZ-02	88, 89, 94, 152, 275
DBZ-05	89
DBZ-06	271
DBZ-09	150
DBZ-10	85
DBZ-10/INOX	85
DBZ-14A	134
DBZ-14B	134
DBZ-16	88, 94, 152, 275
DBZ-17	88, 94, 152, 275
DBZ-17/14/200	94, 152, 275
DBZ-18	94, 152, 275
DBZ-19	94, 152, 275
DBZ-22	128
DBZ-25	85, 86

DBZ-30/14	83, 94, 152, 275	DTK1000A	146	E-CABLE-RS232	38
DBZ-31/14	83, 94, 152, 275	DTK1600-420A	146	E-CASE-VCA283DW-4	57
DBZ-40/14	83, 94, 152, 275	DTK1600A	146	E-CASE-XCA283DW-4-24	39
DBZ-41/14	83, 94, 152, 275	DTK-G3/8	144, 146	EC-PU4	23
DBZ-41/14/330	94, 275	DTL...	147	ED-RU	55, 64
DBZH-101	123	DTL10/10	139	ED-RUD	56, 65
DBZH-101U	123	DTL10/10...	147	ED-RUD-BLACK	65
DCW	163, 167	DTL10/10-D	139	ED-RU-DFO	55, 64
DF	110, 111	DTL031Q	138	ED-RU-DO	55, 64
DMD	140	DTL150	138	ED-RU-DOCS	55, 64
DMD...	147	DTL150-420	138	ED-RU-DOS	55, 64
DMD-C	141	DTL310	138	ED-RU-F	55, 64
DNS-D306XP	279	DTL310-420	138	ED-RU-FO	55, 64
DNS-D306XW	279	DTL0310-Q	138	ED-RU-H	55, 64
DPI+/-500-AZ	139	DTL516	138	ED-RU-O	55, 64
DPI2500-1R-AZ-D	139	DTL516-420	138	EDSP-K3	25, 26, 36, 52, 53, 54, 56, 65, 76
DPI2500-2R-AZ-D	139	DTL1650	138	EDSP-K10	25, 26, 36, 52, 53, 54, 56, 65, 76
DPT2500-R8-AZ	140	DTL1650-420	138	EDSP-SPLIT	25, 26, 76
DPT2500-R8-AZ-D	140	DTL...-D/-420-D	138	ED-T7	25, 26, 36, 45, 46, 52
DPT7000-R8-AZ	140	DTR11N7	50	ED-T43L-FM	53
DPT7000-R8-AZ-D	140	DTTH	122	ED-T43L-V	43, 44, 53
DPTD-PT100	118	DTTHC	130	ED-T43L-WM	53
DPTD-PT1000	118	DTV...	147	ED-T70W	54
DPTFLOW-1000-AZ-D	149	DTV200	135	EIRMF2524	268
DPTFLOW-2000-AZ-D	149	DTV300X	134	EIRMF4024	268
DPTFLOW-5000-AZ-D	149	DTV500	135	EIRMF6324	268
DPTFLOW-7000-AZ-D	149	DTV500X	134	EIRMF8024	268
DR24A-5	232	DTV1000	135	EIRMF10024	268
DR24A-7	232	DTV1000X	134	EK54	269
DR-90R	153	DTV2000	135	EK216	269
DR-135R	153	DTV2500X	134	EK324	269
DR230A-5	232	DTV5000	135	EK432	269
DR230A-7	232	DTV5000X	134	ELK-05018	263
DTK10-420A	146	DTV...X	147	ELK-05022	263
DTK10A	146	DYS-D306X14C1A2	278	ELK-05026	263
DTK40-420A	146	DYS-D606X14C1A2	278	ELK-05028	263
DTK40A	146	DYS-D606X14MC1A2	278	ELK-05030	263
DTK60-420A	146	DYS-D606X14MMC1A2	278	ELK-05032	263
DTK60A	146	E		ELK-05034	263
DTK100-420A	146	E0R-3	37, 43, 44, 45, 46, 54	ELK-05036	263
DTK100A	146	E0R230K-3	37, 43, 44, 45, 46, 54	ELK-05037	263
DTK250-420A	146	E3-DSP	25, 26, 36, 43, 44, 45, 46, 54	ELK-15010	264
DTK250A	146	E-CABLE2-USB	25, 26, 38, 56, 57, 65, 77	ELK-15012	264
DTK400-420A	146				
DTK400A	146				
DTK600-420A	146				
DTK600A	146				
DTK1000-420A	146				

ELK-15014	264	ETVS40-20	177, 185	FC101-22KW-IP20	257
ELK-15016	264	ETVS40-25	177, 185	FC101-22KW-IP54	257
ELK-15018	264	ETVS50-31,5	177, 185	FC101-30KW-IP20	257
ELK-15020	264	ETVS50-40	177, 185	FC101-30KW-IP54	257
ELK-15022	264	EX8282	40	FCG-050	264
ELK-15024	264	EXODS-100	18	FCG-150	264
ELK-15028	264	EXODS-100-UPGEXT	19	FCG-500	264
ELK-50002	263, 264	EXODS-500	18	FLOXACT-Lxxx(250-600)	149
EPRW	163, 165	EXODS-500-UPGEXT	19	FLOXACT-Lxxx(650-1200)	149
ET060	81	EXODS-B-1YR	18	FLOXACT-Rxxx	149
ET060U	81	EXODS-BC	18	FMCE	25, 37, 58
ET06060	81	EXODS-BSD-1YR	18	FMCO	58
ET06060U	81	EXODS-BSD-UPGEXT	19	FMK2	25, 26, 269
ETRS15-0,63	187	EXODS-B-UPGEXT	19	FN2	205
ETRS15-1,0	187	EXODS-NIMBUS-1YR	18	FNB-1	159
ETRS15-1,6	187	EXODS-NIMBUS-UPGEXT	19	FV5	205
ETRS15-1,25	187	EXODS-OPC-1YR	18	FVR10	205
ETRS15-2,5	187	EXODS-OPC-UPGEXT	19	FVR15	205
ETRS15-4,0	187	EXODS-ULIO	18	FVR20	205
ETRS20-4,0	187	EXODS-UL-UPGEXT	19		
ETRS20-5,0	187			G	
ETRS20-6,3	187	F		GF225-6.3	198
ETRS25-6,3	187	FC51-0.18KW-IP20	256	GF225-10	198
ETRS25-8,0	187	FC51-0.37KW-IP20	256	GF232-10	198
ETRS25-10	187	FC51-0.75KW-IP20	256	GF232-16	198
ETRS32-10	187	FC51-1.5KW-IP20	256	GF240-16	198
ETRS32-12,5	187	FC51-2.2KW-IP20	256	GF240-25	198
ETRS32-16	187	FC101-0.37KW-IP20	257	GF250-31.5	198
ETRS40-16	187	FC101-0.75KW-IP20	257	GF250-40	198
ETRS40-20	187	FC101-0.75KW-IP54	257	GF265-50	198
ETRS40-25	187	FC101-1.5KW-IP20	257	GF265-63	198
ETRS50-25	187	FC101-1.5KW-IP54	257	GF280-80	198
ETRS50-31,5	187	FC101-2.2KW-IP20	257	GF280-100	198
ETRS50-40	187	FC101-2.2KW-IP54	257	GF325-6.3	199
ETVS15-0,4	177, 185	FC101-3KW-IP20	257	GF325-10	199
ETVS15-0,25	177, 185	FC101-3KW-IP54	257	GF332-10	199
ETVS15-0,63	177, 185	FC101-4KW-IP20	257	GF332-16	199
ETVS15-1,0	177, 185	FC101-4KW-IP54	257	GF340-16	199
ETVS15-1,6	177, 185	FC101-5.5KW-IP20	257	GF340-25	199
ETVS15-1,25	177, 185	FC101-5.5KW-IP54	257	GF350-31.5	199
ETVS15-2,5	177, 185	FC101-7.5KW-IP20	257	GF350-40	199
ETVS15-4,0	177, 185	FC101-7.5KW-IP54	257	GF365-50	199
ETVS20-5,0	177, 185	FC101-11KW-IP20	257	GF365-63	199
ETVS20-6,3	177, 185	FC101-11KW-IP54	257	GF380-80	199
ETVS25-8,0	177, 185	FC101-15KW-IP20	257	GF380-100	199
ETVS25-10	177, 185	FC101-15KW-IP54	257	GF2100-125	198
ETVS32-12,5	177, 185	FC101-18.5KW-IP20	257	GF2100-160	198
ETVS32-16	177, 185	FC101-18.5KW-IP54	257	GF2125-215	198

GF2150-310	198
GF2200-550	198
GF3100-125	199
GF3100-160	199
GF3125-215	199
GF3150-310	199
GF3200-550	199
GM24A	250
GM24A-SR	250
GM230A	250
GM..A	249
GR24A-5	232
GR230A-5	232
GTR196-EX-TGS-CH4	261
GTR196-EX-TOX-CO	261
GTR196-EX-TOX-H2S	261
GTR196-EX-TOX-NH3	261
GTR196-EX-VQ-H2	261

H

HCA151DW-3	45
HCA152DW-3	45
HCA281DW-3	45
HCA282DW-3	45
HCA283DW-3	45
HCA283DWM-3	45
HCV190D-1	46
HCV191DW-1	46
HCV192DW-1	46
HCV193DWM-1	46
HCV203DWM-1	46
HMH	124
HMH2	124
HNS-C130X	278
HNS-C130XM1	278
HR1	123
HR1-DH	123
HR2	123
HR-S	122
HTRC10	126
HTRC10-D	126
HTRT5W	163, 164
HTRT10A	125
HTRT10A-420	125
HTRT10A-D	125
HTRT10AD-420	125
HTRT2500	126
HTRT2500-420	126

HTWT10	127
HTWT10-420	127
HVS	127

I

INSTAT+2R7	91
INSTAT+3R7	91
INSTAT+868-R	168
INSTAT868-A1A	168
INSTAT868-R1	168
IO-4X4-M	28, 35
IO-8DO8AI-M	28, 34
IO-8DO8AO-M	28, 34
IO-16AI	28, 32
IO-16DI	28, 33
IO-16DO-M	28, 33
IO-A15MIXW-3-BEM	28, 30, 43, 44, 45, 46, 51
IO-A28MIXW-3-BEM	28, 30, 43, 44, 45, 46, 51
IO-EC16UID-X	28, 29
IO-EC16UOB-X	28, 29
IO-RU-7	28, 32
IO-RU-10	28, 32
IO-V19MIXW-1-BEM	28, 31, 43, 44, 45, 46, 52
IPP8:1000	272
IPP10:1000	272
IPP12:250	272
IR24-P	158
IR24-PC	158
IRCW	163, 166
IRW	163, 166

J

JDC5	153, 272
JTL-2	87
JTL-11	87
JTU-2	86
JTU-20	86

K

K6-1	253
KG-A/1	77
KH-1	171
KH-11/4	171
KH-2	171
KH-3/4	171

KH8	253
KH-S-1	171
KH-S-11/4	171
KH-S-2	171
KH-S-3/4	171
KLRE525-524P	92
KLRE525-52HP	92
KLRE527-21	92
KLRE527-22	92
KLRE7004	82
KLRE7009	82
KLRE7010	82
KLRE7012	82
KLRE7038	82
KLRE7202	92
KLRE7203	92
KLRE7204	92
KRAC24-2WAU	273
KRAC230-2W	273

L

LCP11	256
LCP12	256
LCP31	257
LCTR-903-CH4	261
LCTR-903-H2	261
LCTR-903-R134	261
LCTRIR-903-CO2	261
LF	251
LF24	251
LF24-S	251
LF24-SR	251
LF230	251
LF230-S	251
LM24A	249
LM24A-S	249
LM24A-SR	249
LM230A	249
LM230A-S	249
LM..A	249
LOTUS-PLUS	157
LR24A	228
LR24A-S	228
LR24A-SR	228
LR230A	228
LR230A-S	228
LRF24	229
LRF24-S	229

LRF24-SR	229
LRF230	229
LRF230-S	229
LTWT10N/PT1000	151

M

M4G950	37, 57
M4G-ANT	37, 57
M10.1.26	153, 272
M63	237
MD	153, 272
MINI1200	270
MINI1200:25	270
MM+/-50	271
MM6-24/D	273
MM100	271
MM100/500	271
MM200/600	271
MM-F2	272
MM-F3	272
MM-F25	272
MM-P:25	272
MM-P:100	272
MTRS15-0,63	189
MTRS15-1,0	189
MTRS15-1,6	189
MTRS15-2,1	189
MTRS15-2,7	189
MTRS20-4,2	189
MTRS20-5,6	189
MTRS25-10	189
MTRS32-16	189
MTRS40-27	189
MTRS50-39	189
MTU:25	272
MTU:100	272
MTVS15-0,63	188
MTVS15-1,0	188
MTVS15-1,6	188
MTVS15-2,1	188
MTVS15-2,7	188
MTVS20-4,2	188
MTVS20-5,6	188
MTVS25-10	188
MTVS32-16	188
MTVS40-27	188
MTVS50-39	188
MV600	271

MWR-4014-FLW	282
MWR-5020-FLWH	282
MWR-5020-FLWR	282
MWR-6524-FLWH	282
MWR-6524-FLWR	282
MWS-897	260
MWS-903	260
MWS-906	260
MXGDIN	37, 57

N

NEV-202DXF	281
NEV-603DXF	281
NEV-803DXF	281
NEV-1204DXF	281
NEV-MOAJ510C1	281
NEV-MOAT053B1	281
NF	251
NF24A	252
NF24A-S2	252
NF24A-SR	252
NF24A-SR-S2	252
NFA	252
NFA-S2	252
NM24A	249
NM24A-S	249
NM24A-SR	249
NM230A	249
NM230A-S	249
NM..A	249
NO2F	133
NR24A	228
NR24A-S	228
NR24A-SR	228
NR230A	228
NR230A-S	228
NRF24A-S2	229
NRF24A-SR	229
NRFA-S2	229
NT0220-NI1000-01	107
NT0220-NI1000-02	107
NT0220-NTC1.8	107
NT0220-NTC2.2	107
NT0220-NTC10-01	107
NT0220-NTC10-02	107
NT0220-NTC10-03	107
NT0220-NTC20	107
NT0220-NTC100	107

NTVS15-0,4	178, 196
NTVS15-1,0	178, 196
NTVS15-1,6	178, 196
NTVS15-2,7	178, 196
NTVS20-0,8	178, 196
NTVS20-1,6	178, 196
NTVS20-2,7	178, 196
NTVS20-3,9	178, 196
NTVS20-6,3	178, 196
NTVS25-1,6	178, 196
NTVS25-2,5	178, 196
NTVS25-4,0	178, 196
NTVS25-6,3	178, 196
NTVS25-10	178, 196
NTVS32-4,0	178, 196
NTVS32-6,3	178, 196
NTVS32-10	178, 196
NTVS32-16	178, 196
NTVS40-6,3	178, 196
NTVS40-10	178, 196
NTVS40-16	178, 196
NTVS40-27	178, 196
NTVS50-6,3	178, 196
NTVS50-10	178, 196
NTVS50-16	178, 197
NTVS50-27	179, 197
NTVS50-39	179, 197
NTVS65-16	179, 197
NTVS65-27	179, 197
NTVS65-39	179, 197
NTVS65-63	179, 197
NTVS80-100	179, 197
NTVS100-160	179, 197
NTVS125-215	179, 197
NTVS150-310	179, 197

O

ONS-C106XQ29	279
OP5U	47
OP10	47
OP10-230	47
OPTO-CABLE-USB	171, 173
OPTO-TOOL	171, 173
OVA-AVM	216
OVA-B6	216
OVA-B7	216
OVA-S1	216
OVA-T1	216

OVA-T2	216
OVC-Z15	215
OVC-Z20	215
OVC-Z25	215

P

PASTA-20	100, 104, 105, 106, 153
PCMTV15-F150	201, 211
PCMTV15-F600	201, 211
PCMTV15-F780	201, 211
PCMTV20-F1000	201, 211
PCMTV20-F1500	201, 211
PCMTV20-F2200	201, 211
PCMTV20-F2700	201, 211
PCMTV25-F1500	201, 211
PCMTV25-F2200	201, 211
PCMTV25-F2700	201, 211
PCMTV32-F6	202, 212
PCMTV32-F2700	201, 211
PCMTV32-F3000	201, 211
PCMTV40-F9	202, 212
PCMTV50-65-80-F25	203, 213
PCMTV50-65-80-F35	203, 213
PCMTV50-F12	202, 212
PCMTV50-F18	202, 212
PCMTV80-100-F72	203, 213
PCMTV125-150-F106	203, 213
PCMTV200-250-F277	203, 213
PDT...	147
PDT12	136
PDT12S25-2	136
PDT12S75-2	136
PDT25	136
PDT75	136
PDTX12-2-C	137
PDTX12-C	137
PDTX12S25-C	137
PDTX12S75-C	137
PDTX25-2-C	137
PDTX25-C	137
PDTX75-C	137
PDTX...-C	147
PJV-1053	280
PLATINE-1KRS	274
PLATINE-1R	274
PLATINE-1RS	274
PLATINE-1SA	274

PLATINE-2R	274
PLTCE	25, 38, 57, 58
PLT-E8	38, 57
PLT-E15	38, 57
PLT-E28	38, 57
POWERPACK-EM	171, 173
POWERPACK-EM-24	171, 173
PRCA-S2-T	233
PRCA-S2-T-200	233
PRCA-S2-T-250	233
PS-110-3/4	171
PS-130-1	171
PS-150-11/4	171
PS-200-2	171
PULSER230X010	97
PULSER400X010	97
PULSER-ADD	96
PULSER/D	97
PULSER-M	96
PULSER-X/D	98

R

R31	80
R33	80
R34	80
R2015-1P6-S1	194
R2015-1-S1	194
R2015-2P5-S1	194
R2015-4-S1	194
R2015-P63-S1	194
R2015-S1	195
R2020-4-S2	194
R2020-6P3-S2	194
R2020-8P6-S2	194
R2020-S2	195
R2025-6P3-S2	194
R2025-10-S2	194
R2025-16-S2	194
R2025-S2	195
R2032-16-S3	194
R2032-S3	195
R2040-16-S3	194
R2040-25-S3	194
R2040-S3	195
R2050-25-S4	194
R2050-40-S4	194
R2050-S4	195
R3015-1P6-S1	194

R3015-1-S1	194
R3015-2P5-S1	194
R3015-4-S1	194
R3015-BL1	195
R3015-P63-S1	194
R3015-S1	195
R3020-4-S2	194
R3020-6P3-S2	194
R3020-BL2	195
R3020-S2	195
R3025-6P3-S2	194
R3025-10-S2	194
R3025-BL2	195
R3025-S2	195
R3032-16-S3	194
R3032-BL2	195
R3032-BL3	195
R3032-S3	195
R3040-16-S3	194
R3040-25-S4	194
R3040-BL3	195
R3040-BL4	195
R3040-S3	195
R3050-25-S4	194
R3050-40-S4	194
R3050-BL3	195
R3050-BL4	195
R3050-S4	195
RB3	76
RC-A203W-4-TP	62
RC-C3	67
RC-C3DFOC	67
RC-C3DOC	67
RC-C3DOC-BLACK	67
RC-C3H	67
RC-C3O	67
RCC-C3DOCS	67
RCC-C3DOCS-BLACK	67
RCC-C3HCS	67
RCC-CONN:10	77
RC-CDFO	67
RC-CDTO	67
RC-CF	67
RC-CFO	67
RC-CONN:10	77
RC-CT	67
RC-CTH	67
RC-CTO	67

RC-E163W-1-TP	63	RGE-Z1L6-7DS	284	RVAN25-24	222, 226
RCF-230AD	71, 72	RGE-Z1N4-7DS	284	RVAN25-24A	222, 225
RCF-230CAD	71, 72	RGE-Z1N6-7DS	284	RVAN25-230	223, 227
RCF-230CD	68, 72	RGE-Z1P6-7DS	284	RVAPC-24	231, 236
RCF-230CTD	69, 72	RM6-24/D	39, 58	RVAPC-24A	231, 236
RCF-230CTD-EC	70, 72	RM6H-24/D	39, 58	RVAPC-230	231, 236
RCF-230D	68, 72	RPW	163, 165	RVASN08-24	231, 237
RCF-230TD	69, 72	RSTF-1,8K	117	RVASN08-24A	231, 237
RC-TEST	77	RSTF-NI1000	117	RVASN08-230	231, 237
RCW-M32	163, 164, 165, 166, 167	RSTF-NI1000LG	117	RVAZ4-24	224, 236
RDAS4S-24	242, 244	RSTF-NTC10	117	RVAZ4-24A	224, 236
RDAS4S-24A	242, 244	RSTF-NTC20	117	RVAZ4-230	224, 236
RDAS4S-24S	242, 244	RSTF-PT100	117	RVAZ4L1-24	224, 236
RDAS4S-230	242, 244	RSTF-PT1000	117	RVAZ4L1-24A	224, 236
RDAS4S-230S	242, 244	RTAM100-24	230, 234	RVAZ4L1-230	224, 236
RDAS5-24	243, 246	RTAM100-24A	230, 234		
RDAS5-24A	243, 246	RTAM100-230	230, 234	S	
RDAS5-24S	243, 246	RTAM125-24	230, 234	S1A	253
RDAS5-230	243, 246	RTAM125-24A	230, 234	S2A	253
RDAS5-230S	243, 246	RTAM125-230	230, 234	S2A-F	253
RDAS7S-24	242, 244	RTAOM100-24	230, 234	S02420001	192
RDAS7S-24A	242, 244	RTAOM100-24A	230, 234	S0603080300	177, 179, 185, 187, 189, 197
RDAS7S-24S	242, 244	RTAOM100-230	230, 234	S2921351201	199
RDAS7S-230	242, 244	RTAOM125-24	230, 234	S2921354201	191, 192, 199
RDAS7S-230S	242, 244	RTAOM125-230	230, 234	S2921357901	187, 189
RDAS10-24	243, 246	RTRE3545	83	S2951452201	216
RDAS10-24A	243, 246	RTRE3546	83	S6321457301	192
RDAS10-24S	243, 246	RTRE6721	83	SC1/D	272
RDAS10-230	243, 246	RTRE6731	83	SC2/D	272
RDAS10-230S	243, 246	RTRE6732	83	SE1M24	235
RDAS18S-24	242, 245	RTRE6763	83	SE1MP24	235
RDAS18S-24A	242, 245	RVAB4-24	227	SE1T24	235
RDAS18S-24S	242, 245	RVAB4-24A	227	SE1T230	235
RDAS18S-230	242, 245	RVAB4-230	227	SE1TP24	235
RDAS18S-230S	242, 245	RVAB5-24	227	SE1TP230	235
RDAS20-24	243, 247	RVAB5-24A	227	SF	251
RDAS20-24A	243, 247	RVAB5-230	227	SF1E	150
RDAS20-24AS	243, 247	RVAFc-2302	210, 235	SF1K	150
RDAS20-24S	243, 247	RVAFc-2303	210, 235	SF1RE	150
RDAS20-230	243, 247	RVAN5-24	222, 226	SF2EI	150
RDAS20-230S	243, 247	RVAN5-24A	222, 225	SF2REI	150
RDAS35-24	243, 247	RVAN5-230	223, 227	SF3E	150
RDAS35-24A	243, 247	RVAN10-24	222, 226	SF4E	150
RDAS35-230	243, 247	RVAN10-24A	222, 225	SF6E	150
REPEAT485	270	RVAN10-230	223, 227	SF24A	252
RGE-X3R4-7DS	284	RVAN18-24	222, 226	SF24A-S2	252
RGE-Z1L4-7DS	284	RVAN18-24A	222, 225	SF24A-SR	252
		RVAN18-230	223, 227		

SF24A-SR-S2	252	SSCU25-3.5-CR-M	172	SSU25-6.0-HR-M	170
SFA	252	SSCU25-3.5-CR-MPI	172	SSU25-6.0-HR-MPI	170
SFA-S2	252	SSCU25-3.5-HR-M	172	SSU40-10-HR-M	170
SGM595	262	SSCU25-3.5-HR-MPI	172	SSU40-10-HR-MPI	170
SIL465000	100	SSCU25-6.0-CR-M	172	STB20150	85
SIRENE	260	SSCU25-6.0-CR-MPI	172	STEMHEATER	215
SIRENE105DB	260	SSCU25-6.0-HR-M	172	STF-01AB503B1	283
SL1E	148	SSCU25-6.0-HR-MPI	172	STF-01AJ504F1	283
SM24A	250	SSCU40-10-CR-M	172	STF-0101G3	283
SM24A-S	250	SSCU40-10-CR-MPI	172	STF-0201G3	283
SM24A-SR	250	SSCU40-10-HR-M	172	STF-0301G3	283
SM230A	250	SSCU40-10-HR-MPI	172	STF-0401G3	283
SM230A-S	250	SSCU50-15-CR-M	172	STF-0712G3	283
SM230A-SR	250	SSCU50-15-CR-MPI	172	SWR-1504-GLW	282
SM...A	249	SSCU50-15-HR-M	172	SWR-2006-GLW	282
SNS-AD04	144, 146	SSCU50-15-HR-MPI	172	SWR-2510-GLW	282
SNS-AD06	144	SSCU65-25-CR-M	172	SWR-3212-GLW	282
SNS-AD07	144, 146	SSCU65-25-CR-MPI	172	SYS-C103X14C1A2	278
SNS-C103XQ	142	SSCU65-25-HR-M	172	SYS-C106X14C1A2	278
SNS-C106XM2Q	142	SSCU65-25-HR-MPI	172	SYS-C106X14M2C1A2	278
SNS-C106XN	143	SSCU80-40-CR-M	173	SYS-C120X14C1A2	278
SNS-C106XP	279	SSCU80-40-CR-MPI	173	SYS-C130X14C1A2	278
SNS-C106XPQ	142	SSCU80-40-HR-M	173		
SNS-C106XQ	142	SSCU80-40-HR-MPI	173	T	
SNS-C106XW	279	SSCU100-60-CR-M	173	T40	270
SNS-C110XN	143	SSCU100-60-CR-MPI	173	T60	270
SNS-C110XPQ	142	SSCU100-60-HR-M	173	T100	270
SNS-C110XQ	142	SSCU100-60-HR-MPI	173	TAD-5110-108	143
SNS-C130XP	279	SSU15-0.6-HR-M	170	TBI-10	119
SNS-C130XW	279	SSU15-0.6-HR-MPI	170	TBI-30	119
SNS-C-Q1/2	142, 143	SSU15-1.5-CR-M	170	TBI-100	119
SO1LWD1202	100	SSU15-1.5-CR-MPI	170	TBI-PT1000	119
SO80041-3/8-1/2	142, 144	SSU15-1.5-HR-M	170	TC	153, 272
SO842974	100	SSU15-1.5-HR-MPI	170	TF	251
SO863970	100	SSU20-2.5-CR-M	170	TF18	89
SO942460	100	SSU20-2.5-CR-MPI	170	TF18R	89
SO942860	100	SSU20-2.5-HR-M	170	TF24	251
SR24A	228	SSU20-2.5-HR-MPI	170	TF24-S	251
SR24A-5	232	SSU20-3.5-CR-M	170	TF24-SR	251
SR24A-S	228	SSU20-3.5-CR-MPI	170	TF30	89
SR24A-SR	228	SSU20-3.5-HR-M	170	TF30R	89
SR230A	228	SSU20-3.5-HR-MPI	170	TF60	89
SR230A-5	232	SSU25-3.5-CR-M	170	TF60R	89
SR230A-S	228	SSU25-3.5-CR-MPI	170	TF230	251
SRF24A-S2	229	SSU25-3.5-HR-M	170	TF230-S	251
SRF24A-SR	229	SSU25-3.5-HR-MPI	170	TG-A1/NI1000-01	104
SRF230A-S2	229	SSU25-6.0-CR-M	170	TG-A1/NI1000-02	104
SRFA-S2-5	232	SSU25-6.0-CR-MPI	170	TG-A1/NTC1.8	104

TG-A1/NTC2.2	104	TG-D3/NTC10-02	111	TG-K3/PT100	109
TG-A1/NTC10-01	104	TG-D3/NTC10-03	111	TG-K3/PT1000	109
TG-A1/NTC10-02	104	TG-D3/NTC20	111	TG-K3/PT1000/3,0	109
TG-A1/NTC10-03	104	TG-D3/PT100	111	TG-K300	108
TG-A1/NTC20	104	TG-D3/PT1000	111	TG-K310	108
TG-A1/PT100	104	TG-D130	111	TG-K330	108
TG-A1/PT1000	104	TG-D150	111	TG-K350	108
TG-A130	104	TG-D170	111	TG-K360	108
TG-AH3/NI1000-01	105	TG-DH3/NI1000-01	112	TG-KH3/NI1000-01	108
TG-AH3/NI1000-02	105	TG-DH3/NI1000-02	112	TG-KH3/NI1000-02	108
TG-AH3/NTC1.8	105	TG-DH3/NTC1.8	112	TG-KH3/NTC1.8	108
TG-AH3/NTC2.2	105	TG-DH3/NTC2.2	112	TG-KH3/NTC2.2	108
TG-AH3/NTC10-01	105	TG-DH3/NTC10-01	112	TG-KH3/NTC10-01	108
TG-AH3/NTC10-02	105	TG-DH3/NTC10-02	112	TG-KH3/NTC10-02	108
TG-AH3/NTC10-03	105	TG-DH3/NTC10-03	112	TG-KH3/NTC10-03	108
TG-AH3/NTC20	105	TG-DH3/NTC20	112	TG-KH3/NTC20	108
TG-AH3/PT100	105	TG-DH3/PT100	112	TG-KH3/PT100	108
TG-AH3/PT1000	105	TG-DH3/PT1000	112	TG-KH3/PT1000	108
TG-B4/NI1000-01	106	TG-DH312/PT1000	114	TG-KH3/PT1000-430	108
TG-B4/NI1000-02	106	TG-DH312/PT1000-50	114	TG-MH3/PT1000	109
TG-B4/NTC1.8	106	TG-DH312/PT1000-90	114	TG-R4/PT1000	115
TG-B4/NTC2.2	106	TG-DH312/PT1000-170	114	TG-R5/NI1000-01	115
TG-B4/NTC10-01	106	TG-DHW3-CLIP	113, 114, 153	TG-R5/NI1000-02	115
TG-B4/NTC10-02	106	TG-DHW3/NI1000-01	113	TG-R5/NTC1.8	115
TG-B4/NTC10-03	106	TG-DHW3/NI1000-02	113	TG-R5/NTC2.2	115
TG-B4/NTC20	106	TG-DHW3/NTC1.8	113	TG-R5/NTC10-01	115
TG-B4/PT1000	106	TG-DHW3/NTC2.2	113	TG-R5/NTC10-02	115
TG-B6/PT100	105	TG-DHW3/NTC10-01	113	TG-R5/NTC10-03	115
TG-B6/PT1000	105	TG-DHW3/NTC10-02	113	TG-R5/NTC20	115
TG-B130	106	TG-DHW3/NTC10-03	113	TG-R5/PT100	115
TG-B150	106	TG-DHW3/NTC20	113	TG-R5/PT1000	115
TG-B160	106	TG-DHW3/PT100	113	TG-R6EW	163, 164
TG-B190	106	TG-DHW3/PT1000	113	TG-R6W	163, 164
TG-D1/NI1000-01	110	TG-DHW3/PT1000-50	113	TG-R430	116
TG-D1/NI1000-02	110	TG-DHW3/PT1000-120	113	TG-R530	115
TG-D1/NTC1.8	110	TG-DHW3/PT1000-170	113	TG-R600	117
TG-D1/NTC2.2	110	TG-DHW3/PT1000-310	113	TG-R630	117
TG-D1/NTC10-01	110	TG-DHWA3/PT1000	114	TG-UH3/NI1000-01	116
TG-D1/NTC10-02	110	TG-G2/PT1000	107	TG-UH3/NI1000-02	116
TG-D1/NTC10-03	110	TG-G130	107	TG-UH3/NTC1.8	116
TG-D1/NTC20	110	TG-K3/NI1000-01	109	TG-UH3/NTC2.2	116
TG-D1/PT100	110	TG-K3/NI1000-02	109	TG-UH3/NTC10-01	116
TG-D1/PT1000	110	TG-K3/NTC1.8	109	TG-UH3/NTC10-02	116
TG-D2/PT100	110	TG-K3/NTC2.2	109	TG-UH3/NTC10-03	116
TG-D2/PT1000	110	TG-K3/NTC10-01	109	TG-UH3/NTC20	116
TG-D3/NI1000-01	111	TG-K3/NTC10-02	109	TG-UH3/PT100	116
TG-D3/NI1000-02	111	TG-K3/NTC10-03	109	TG-UH3/PT1000	116
TG-D3/NTC10-01	111	TG-K3/NTC20	109	TH-85-1/2	173

VFX435	206
VFX437	206
VFX439	206
VSR-1	171
VSR-11/2	171
VSR-1/2	171
VSR-3/4	171

W

WEV-1504-GLW	283
WEV-2006-GLW	283
WEV-2510-GLW	283
WEV-3212-GLW	283
WEV-4014-GLW	283
WEV-5020-GLW	283
WF151200	100
WNS-C102X	279
WNS-C102XQ	143
WNS-C106X	279
WNS-C106XQ	143
WNS-C106XWQ	279

X

X1111	36, 52, 54, 274
X1171A	39
X1176	38
X1178	76
X1312	274
X1314	274
X1804	273
XCA152DW-4	24
XCA152W-4	24
XCA203W-4	24
XCA282DW-4	24
XCA282W-4	24
XCA283DW-4	24
XCA283DWM-4	24
XCA283W-4	24
XCE163W-1	26
XCV193DWM-2	27
XCV193WM-2	27
XGE-2SEB	284
XGE-4SEB	284
XGE-6SEB	284

Z

ZFCM-215X	210
ZFCM-220X	210

ZFCM-225X	210
ZFCM-232X	210
ZFCM-315X	210
ZFCM-320X	210
ZFCM-325X	210
ZFCM-332X	210
ZG-LF1	253
ZG-NMA	253
ZG-SMA	253

ZMD215-0.4	182, 208
ZMD215-0.6	182, 208
ZMD215-0.25	182, 208
ZMD215-1.0	182, 208
ZMD215-1.6	182, 208
ZMD215-2.5	182, 208
ZMD215-4.0	182, 208
ZMD220-6.3	182, 208
ZMD225-10	182, 208
ZMD232-16	182, 208
ZMD240-25	182, 208
ZMD315-0.4	183, 209
ZMD315-0.6	183, 209
ZMD315-0.25	183, 209
ZMD315-1.0	183, 209
ZMD315-1.6	183, 209
ZMD315-2.5	183, 209
ZMD315-4.0	183, 209
ZMD320-6.3	183, 209
ZMD325-10	183, 209
ZMD332-16	183, 209
ZMD340-25	183, 209
ZPR01	233
ZPR03	233
ZTR15-0,4	181, 207
ZTR15-0,6	181, 207
ZTR15-0,25	181, 207
ZTR15-1,0	181, 207
ZTR15-1,6	181, 207
ZTR20-2,0	181, 207
ZTR20-2,5	181, 207
ZTR20-4,0	181, 207
ZTR20-6,0	181, 207
ZTR25-7,0	181, 207
ZTV15-0,4	180, 207
ZTV15-0,6	180, 207
ZTV15-0,25	180, 207
ZTV15-1,0	180, 207
ZTV15-1,6	180, 207

ZTV20-2,0	180, 207
ZTV20-2,5	180, 207
ZTV20-4,0	180, 207
ZTV20-6,0	180, 207
ZTV25-7,0	180, 207

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1 – Conclusion du contrat

Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente, complétées ou aménagées par des conditions particulières, qui annulent toute clause contraire pouvant figurer dans les conditions d'achat, bons de commande, ou autres documents commerciaux.

2 – Prix

Les prix s'entendent hors taxes, au départ de Pantin. Les marchandises sont facturées au tarif en vigueur au jour de la passation de la commande. Regin se réserve le droit de modifier à tout moment les prix figurant dans son tarif. Le franco de port est accordé pour toutes commandes livrables en France métropolitaine dont le montant Net hors taxes après remise et hors frais de port est supérieur à 150€. Pour les commandes inférieures à ce montant, une participation forfaitaire aux frais d'expédition d'un montant de 15€ sera appliquée. Étant entendu que le montant des frais de port est indexé au tarif pratiqué par notre transporteur, ce prix pourra être modifié en fonction des variations subies. Les frais d'expédition engagés lors d'un ou plusieurs envois partiels d'une commande seront à la charge du client. Les frais induits par une livraison en express, une livraison hors France métropolitaine ou à l'étranger sont à la charge du client et feront l'objet d'une offre de prix de la part de Regin.

3 – Livraison

La livraison est effectuée soit par la remise directe du produit à l'acquéreur ou par expédition via un transporteur. La vérification des marchandises par l'acheteur doit être effectuée au moment de leur prise en charge. En cas d'avarie ou de manquant, de réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré, l'acheteur émettra des réserves claires et précises directement auprès du transporteur et au moment de la livraison. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des anomalies constatées. Regin ne pourra pas être tenu responsable des manquements ou des dommages occasionnés aux produits lors du transport.

4 – Délais de livraison

Les délais de livraison sont indiqués en fonction de la disponibilité et des délais d'approvisionnement. Le délai indiqué par Regin précise la date de mise à disposition en nos locaux et peut être majoré en fonction des délais de livraison des transporteurs. Sauf cas de force majeure (guerre, émeute, incendie, grève totale ou partielle), en cas de retard de livraison d'une durée supérieure à 1 mois après la date d'expédition, l'acheteur aura l'option d'annuler sa commande, sans pouvoir prétendre à quelque indemnité que ce soit. La livraison étant à la charge du prestataire, Regin décline toute responsabilité en cas de retard de livraison.

5 – Retours de marchandises

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord préalable entre le vendeur et l'acquéreur. Seul les produits faisant toujours partie de la gamme en cours, dans leur état d'origine (état neuf, non utilisés avec emballage et notice) et dont la date d'achat n'excède pas 6 mois, pourront faire l'objet d'un retour. Le matériel devra être retourné à Pantin avec le numéro de retour communiqué par Regin et accompagné d'une copie de la facture d'achat. Tous les frais liés à l'envoi sont à la charge du client. Après vérification du matériel, et s'il est jugé conforme, un avoir sera établi avec un abattement de 20 % de la valeur d'achat. Le remboursement de l'avoir pourra uniquement être crédité sur des commandes à venir. Les produits non stockés, hors standard ou ayant fait l'objet de modification à la demande du client ne pourront pas être repris.

6 – Garantie

Nos produits sont garantis deux ans à compter de leur date de mise à disposition. En cas de défectuosité reconnue, il appartient à Regin d'effectuer selon son choix le remplacement, la réparation ou le remboursement des quantités défectueuses, sans autre indemnité. Sont exclus de

la garantie les défauts et dommages résultant d'un stockage, de maintenance, de transport ou d'utilisation dans des conditions anormales ou non conformes avec la nature, les prescriptions, l'aptitude à l'emploi du produit. Le matériel devra être retourné à Pantin avec le numéro SAV qui aura préalablement été communiqué par Regin avec une copie de la facture. Dans le cas où le produit retourné ne présente pas de défaut de fonctionnement ou n'est pas couvert par les conditions de garantie, il sera mis à disposition du client ou retourné chez lui à ses frais.

7 – Paiement

Sauf conditions particulières, les factures sont payables à 30 jours fin de mois à compter de la date de facturation. Tout retard de paiement, dès l'échéance contractuelle, entraînera l'application de l'article L441-6 du code de commerce. Une indemnité forfaitaire de 40 € deviendra exigible de plein droit ainsi que les frais complémentaires de recouvrement sans aucune formalité préalable. Il sera réclamé au titre des intérêts une pénalité égale au taux de la BCE majoré de 10 points. En outre, une clause pénale de 15 % des sommes dues sera réclamée. Toute connaissance d'un changement dans la situation économique ou financière de l'acheteur, même après exécution des commandes, peut entraîner la révision des conditions d'exécution de crédit éventuellement accordées.

8 – Réserve de propriété

Regin conserve la propriété des produits jusqu'au paiement intégral du prix en principal et accessoires. En cas de transformation ou d'incorporation des produits, les produits transformés ou les marchandises dans lesquelles ils sont incorporés, deviennent le gage du vendeur jusqu'à complet paiement de leur prix. L'acheteur s'oblige à faire état de l'existence de la réserve de propriété auprès des tiers à qui il revendrait les produits soit en l'état, soit incorporés dans un ensemble. En cas de restitution des produits dans le cadre du présent article, les acomptes éventuellement reçus par le vendeur lui restent acquis, sans préjudice des dommages et intérêts que ce dernier pourrait réclamer.

9 – Clause résolutoire

En cas de défaut de paiement, quarante-huit heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit par le vendeur qui pourra demander en référé la restitution des produits sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. Les sommes restant dues pour d'autres livraisons deviendront immédiatement exigibles si le vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes.

10 – Élimination des déchets de produits

Conformément à l'article 18 du Décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques, et à l'élimination des déchets issus de ces équipements, le financement et l'organisation de l'enlèvement et du traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques, objet du présent contrat de vente, sont transférés à l'acheteur qui les accepte. Le client s'assure de l'enlèvement de l'équipement objet de la vente, de son traitement et de sa valorisation, conformément à l'article 21 dudit décret.

En cas de contrôle, la société REGIN pourra demander à l'acheteur de lui communiquer les documents établissant qu'il remplit, pour ces équipements, l'ensemble des obligations qui lui ont été transférées au titre du contrat de vente.

Le non-respect par le client des obligations ainsi mises à sa charge peut entraîner l'application des sanctions pénales prévues à l'article 25 du décret n° 2005-829 à son encontre.

11 – Attribution de juridiction

En cas de litige, la loi française est seule applicable et le tribunal de commerce de Bobigny sera seul compétent même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs, l'acceptation d'effets de commerce, quel que soit leur lieu d'émission, ne fait pas échec à la disposition qui précède.

TABLEAUX DE CONVERSION

	Unité	Facteur	Unité	Facteur	Unité
Longueur	Pouces Pieds	x 25,4 x 0,3048	= mm = m	x 0,03937 x 3,208	= pouces = pieds
Surface	Pouce carré (in ²) Pied carré (ft ²)	x 645,16 x 0,0929	= mm ² = m ²	x 0,00155 x 10,764	= in ² = ft ²
Volume	Pouce cubique (in ³) Pied cubique (ft ³) Pied cubique (ft ³) Pinte impériale Gallon impérial Gallon impérial	x 16387 x 0,02832 x 28,32 x 0,56825 x 4,546 x 0,004546	= mm ³ = m ³ = l (litre) = l (litre) = l (litre) = m ³	x 0,000061 x 35,31 x 0,0353 x 1,7598 x 0,22 x 220	= in ³ = ft ³ = ft ³ = UK pint = UK gal = UK gal
Masse	lb (livre)	x 0,4536	= kg	x 2,2046	= lb
Force	lb (pound-force)	x 4,448	= N	x 0,22482	= lbf
Vitesse	Pieds/minute	x 0,00508	= m/s	x 196,85	= ft/min
Débit	Gallons impériaux/min Gallons impériaux/h Pieds cubiques/min	x 0,07577 x 0,000126 x 0,000472	= l/s = m ³ /s = m ³ /s	x 13,2 x 7936,51 x 2118,64	= UK gal/min = UK gal/h = ft ³ /min
Puissance de chauffage	kcal/h	x 1,163	= W	x 0,8598	= kcal/h
Pression	lb/in ² (psi) lb/in ² (psi) kgf/cm ²	x 0,0689 x 0,0703 x 0,9807	= bar = kgf/cm ² = bar	x 14,5 x 14,22 x 1,020	= lb/in ² (psi) = lb/in ² (psi) = kgf/cm ²

	kPa	Pa	bar	mmH2O	mH2O	MPa	kp/cm ²	psi
1 kPa		1000	0,01	100	0,1	0,001	0,01	0,15
1 Pa	0,001		0,00001	0,1	0,0001	0,000001	0,00001	0,00015
1 bar	100	100000		10000	10	0,1	1	15
1 mmH2O	0,01	10	0,0001		0,001	0,00001	0,0001	0,0015
1 mH2O	10	10000	0,1	1000		0,01	0,1	1,5
1 MPa	1000	1000000	10	100000	100		10	150
1 kp/cm ²	100	100000	1	10000	10	0,1		15
1 psi	6,666667	6666,667	0,066667	666,6667	0,666667	0,006667	0,066667	

bar	x 14,50377	= psi
bar	x 100	= kPa
kgf/cm ²	x 14,22334	= psi
inches Hg	x 0,4912	= psi
N/m ²	x 1,0	= Pa
mbar	x 100	= Pa
°C	x (1,8 x °C) + 32	= °F
kgcm	x 0,098	= Nm
l (litre)	x 1 000	= m ³
gal (Imp)	x 4,5460	= l (litre)
gal (US)	x 3,7854	= l (litre)
gal (Imp)	x 1,20095	= gal (US)



WE TAKE BUILDING
AUTOMATION
PERSONALLY



AP Regin 2021. Sous réserve de modifications et d'erreurs.



REGIN FRANCE SARL 32 rue Delizy, 93694 PANTIN • Tél : +33 (0) 1 41 83 02 02
Fax : +33 (0) 1 57 14 95 91 • info@regin.fr • www.regincontrols.com

PRODCAT2021-1-FR