



EP2032

Carte PIFA multifonction 32 DI

Carte PIFA multifonction avec 32 entrées digitales pour montage dans les boîtiers EXOflex.

- 32 DI pour la gestion d'alarmes, indications sur le temps de fonctionnement affichées à l'écran, comptage d'impulsions etc.

EP2032 est une carte PIFA multifonction avec 32 entrées digitales.

EXOflex

EXOflex est une gamme d'automates conçue pour la régulation, la supervision et la communication dans des installations de gestion des bâtiments. Cette gamme offre un vaste choix de possibilités pour créer différents types de système de GTB en fonction du type d'installation : poste satellite au sein de systèmes de distribution, régulateur de systèmes de GTB, passerelle de service LAN et sur Internet, etc.

Les EXOflex sont basés sur un design modulaire permettant de s'adapter à un grand nombre d'entrées et sorties ainsi qu'à plusieurs types de communication.

EXOflex se compose d'un boîtier et d'une sélection de cartes PIFA. Il faut toujours qu'il y ait une carte d'alimentation principale (EP1011) par boîtier.

Installation

EP2032 peut être monté dans tous les compartiments du boîtier EXOflex. Sa conception et sa taille standards lui permettent une installation rapide et simple.

Le raccordement électrique aux équipements externes est



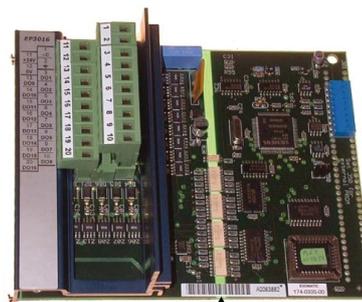
facile grâce aux borniers à vis.

Pour plus d'informations sur l'installation des PIFAs, veuillez consulter la fiche d'instruction EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2.

- 4 entrées digitales (DI) pour fonctions avancées (compteur d'impulsion, mesure de la fréquence, etc.) et fonctions standards.
- 28 entrées digitales (DI) pour fonctions standard (filtrage, temporisation Marche/arrêt, mesure du temps de fonctionnement)

La carte EP2032 est compatible avec les environnements électriques complexes

Les connexions des entrées/sorties sont en tant que groupe isolées galvaniquement les unes des autres ainsi que des circuits logiques par une barrière de protection raccordée à des optocoupleurs. En cas de nécessité, la carte peut être isolée de toutes les autres par l'utilisation d'une alimentation séparée. Chaque connexion au process (E/S) possède une protection active contre les surtensions transitoires raccordée à une masse spécifique (protégée des perturbations) ou à une terre de protection, ce qui confère une capacité d'adaptation aux environnements électriques.



Barrière de protection

Les principes de la barrière de protection

Prévu pour une alimentation électrique redondante

Les composants PIFA les plus proches du process sont alimentés par une source externe, habituellement la même que celle qui alimente tout le régulateur. En cas de coupure d'électricité, il peut également être alimenté par une source alternative, par exemple 9035 avec batterie externe.

Pour plus d'informations, voir la fiche produit des cartes EP1011 et 9035.

Connexions

EP2032 comporte 32 entrées digitales en 24 V DC DI. Les quatre dernières entrées sont du type Logiciel Avancé et s'adaptent particulièrement bien au comptage d'impulsion, si cette fonction est nécessaire. Les 28 premières entrées sont du type Logiciel Normal.

Les quatre dernières entrées peuvent également être utilisées en entrées compatibles S0 avec certains compteurs d'énergie etc. EP2032 est conçu pour des applications générales. Des contacts libres de potentiel sont typiquement utilisés comme des sondes.

- **Alimentation électrique**

La terre EMI doit être raccordée à la terre, ou équivalent, afin de prévenir les interférences.

La connexion 0 V doit également être raccordée à une terre. Cela est fait habituellement sur le pôle négatif de l'unité d'alimentation

- **standard 24 V DC DI**

Ce type d'entrée est utilisé pour la lecture des entrées sans potentiel et est en mode actif haut niveau.

Un LED jaune à chaque entrée affiche le statut au moment donné.

Raccordement Process

Le contact externe est raccordé d'un côté à l'entrée et de l'autre côté au +C. La sortie +C dispose d'une protection contre les surcharges et les surtensions et est protégé contre les court-circuits.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V DC
tolérance	18...30 V DC
fusibles de protection	de 250 mA
consommation électrique hors charge	0
+C sortie pour DI, niveau	=tension d'alimentation
charge maximale	fusibles électroniques, 250 mA
Consommation interne	5 V, 60 mA
CE	Ce produit est conforme aux exigences des standards CEM CENELEC EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3 et porte le marquage CE.

Entrées digitales

Nombre d'entrées	32
Type d'entrées 1–28	Normal
Type Entrées 29–32	Avancé
Logique 0	0...5 V
courant d'entrée à 0 V	0 mA
résistance d'entrée	5,7 kOhm
Logique 1	11...30 V
courant d'entrée à +24 V	4 mA
Impulsion minimale pour assurer la détection	
Logiciel du type Normal	9 ms
Logiciel du type Avancé	4.5 ms

Entrées digitales 29-32 configurées comme des entrées de type 2 (entrées S0)

Les quatre dernières entrées peuvent être actives individuellement en tant que entrées S0 en utilisant un cavalier sur la carte PIFA. Les entrées S0, également appelées entrées type 2, comportent des spécifications électriques particulières, voir ci-dessous.

Logique 0	0...5 V
courant d'entrée à 0 V	0 mA
résistance d'entrée	5,7 kOhm
Logique 1	11...30 V
courant d'entrée à +24 V	15 mA

Connexions

N° broche	Signal	Fonctionnement
1	+C	+24 V DC. Borne de référence pour les entrées analogiques AI
2	Terre EMI	Cette borne est branchée en interne à la trame de la carte PIFA ainsi qu'aux circuits de protection interne. Elle doit aussi être branchée au rail de terre à l'aide d'un câble solide.
3	DI1	Entrée digitale 1, type Standard 24 V DC DI.
4	DI2	Entrée digitale 2, type Standard 24 V DC
5	DI3	Entrée digitale 3, type Standard 24 V DC
6	DI4	Entrée digitale 4, type Standard 24 V DC
7	DI5	Entrée digitale 5, type Standard 24 V DC
8	DI6	Entrée digitale 6, type Standard 24 V DC
9	DI7	Entrée digitale 7, type Standard 24 V DC
10	DI8	Entrée digitale 8, type Standard 24 V DC
11	DI9	Entrée digitale 9, type Standard 24 V DC
12	DI10	Entrée digitale 10, type Standard 24 V DC
13	DI11	Entrée digitale 11, type Standard 24 V DC
14	DI12	Entrée digitale 12, type Standard 24 V DC
15	DI13	Entrée digitale 13, type Standard 24 V DC
16	DI14	Entrée digitale 14, type Standard 24 V DC
17	DI15	Entrée digitale 15, type Standard 24 V DC
18	DI16	Entrée digitale 16, type Standard 24 V DC
19	+24 V	Tension d'alimentation +24 V DC.
20	0 V	0 V de l'alimentation. Le 0 V est normalement relié à la terre au niveau de l'alimentation électrique, afin de déterminer le potentiel de la référence de terre et de compenser les perturbations et transients en provenance des signaux d'entrées/sorties.
21	DI17	Entrée digitale 17, type Standard 24 V DC
22	DI18	Entrée digitale 18, type Standard 24 V DC
23	DI19	Entrée digitale 19, type Standard 24 V DC
24	DI20	Entrée digitale 20, type Standard 24 V DC
25	DI21	Entrée digitale 21, type Standard 24 V DC
26	DI22	Entrée digitale 22, type Standard 24 V DC
27	DI23	Entrée digitale 23, type Standard 24 V DC
28	DI24	Entrée digitale 24, type Standard 24 V DC
29	DI25	Entrée digitale 25, type Standard 24 V DC
30	DI26	Entrée digitale 26, type Standard 24 V DC
31	DI27	Entrée digitale 27, type Standard 24 V DC
32	DI28	Entrée digitale 28, type Standard 24 V DC
33	DI29	Entrée digitale 29, type Standard 24 V DC
34	DI30	Entrée digitale 30, type Standard 24 V DC
35	DI31	Entrée digitale 31, type Standard 24 V DC
36	DI32	Entrée digitale 32, type Standard 24 V DC

Documentation produit

Document	Type
EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2 Manuel EXO System	Instructions pour les boîtiers EXOflex et leurs processeurs ECX2 Manuel pour le système EXO

Siège social Suède

Phone: +46 31 720 02 00

Web: www.regin.seMail: info@regin.se

Succursales

France: +33 1 41 83 02 02

Hong Kong: +852 24 07 02 81

Singapore: +65 67 47 82 33

Germany: +49 30 77 99 40



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION