



READY STEADY GO



STANDAARD VERWARMING OPLOSSINGEN



DE KOSTENEFFECTIEVE ROUTE NAAR
EEN COMFORTABEL BINNENKLIMAAT EN
ENERGIEBESPARING

 **REGIN**
THE CHALLENGER



DESIGN
& ENGINEERING BY
SWEDEN





GELD BESPAREN DOOR EFFICIËNTIE.

Een van de grootste uitdagingen voor eigenaren van gebouwen is te zorgen voor rendabele energie-investeringen. Dit betekent dat een maximaal rendement van de verwarmingsinstallaties in het gebouw moet worden bereikt, terwijl de bewoners comfortabele omstandigheden worden geboden. Voldoende oplossingen vinden is essentieel.

Bij Regin geloven we in slimme automatiseringstechnologie voor klimaatbeheersing in gebouwen. Onze oplossingen stellen systeemintegrators, fabrikanten en eigenaren van faciliteiten in staat om met betrouwbare tools energie en tijd te besparen. Onze R&D-teams verbeteren onze oplossingen voortdurend en zorgen zo voor toekomstbestendige en duurzame installaties.





EFFICIËNT ONTWERP VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM.

Exigo is de productfamilie van Regin met gebruiksvriendelijke compacte regelaars voor warmte-units. Ze zijn bedoeld voor gebouwexploitanten die op zoek zijn naar kosten- en tijdbesparende vervangingen van oude verwarmingsregelsystemen, of voor gebouwweigenaren die de verwarmingsregelsystemen in hun portefeuille willen standaardiseren.

Geen programmering nodig.

Het meest in het oog springende voordeel van de Exigo-familie is haar veelzijdigheid op het gebied van functionaliteit. In plaats van geavanceerde verwarmingsregelfuncties te programmeren, profiteren systeemontwerpers en -operators van essentiële, vooraf geconfigureerde standaardtoepassingen.

Standaardoplossingen voor verwarmingstoepassingen.

Met een breed scala van standaardtoepassingen voor stadsverwarmingssystemen, ketels, zonnecircuits en buffertanks voldoet Exigo aan bijna elke systeemvereiste. Het is ook uitgerust met regelmogelijkheden voor maximaal vier verwarmings-/koelingscircuits en twee circuits voor warm water voor huishoudelijk gebruik.



ONTWORPEN VOOR KOSTENEFFICIËNTE SYSTEEMAANPASSING.

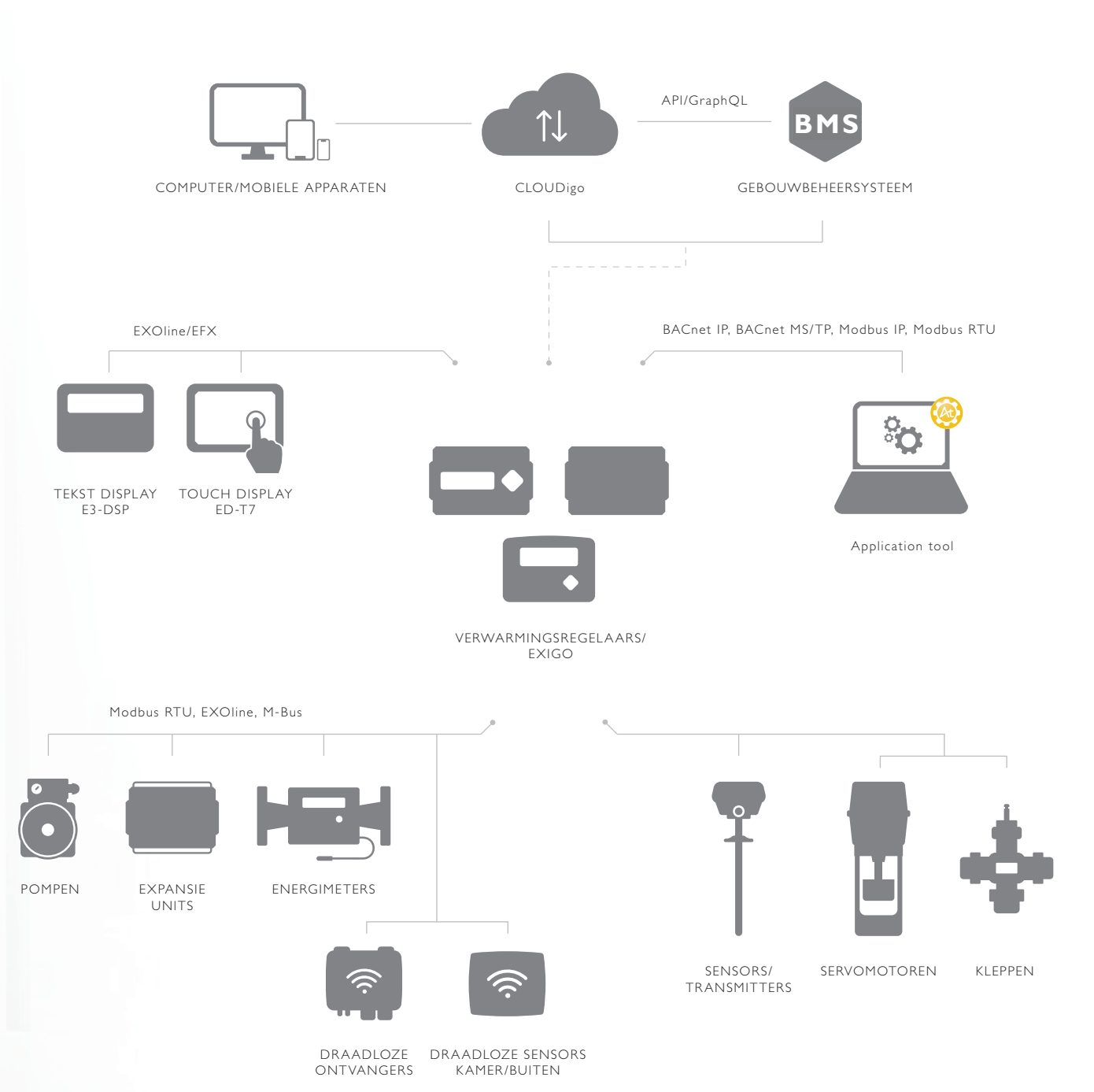
Het Exigo-verwarmingssysteem van Regin is ontworpen om gebouweigenaren een breed scala aan kostenefficiënte mogelijkheden voor de toekomst te bieden. Op elk moment kan het systeem gemakkelijk worden gewijzigd en kunnen de nodige functies worden toegevoegd.

Wanneer het u uitkomt.

De Exigo-verwarmingsregelaar is het hart van uw systeem. Met zijn ondersteuning voor diverse communicatieprotocollen en dankzij de diverse uitbreidingsmogelijkheden biedt Exigo u de vrijheid om het systeem snel uit te breiden en aan te passen zodra zich nieuwe behoeften voordoen.

- ✓ Ontvang buitentemperatuurmetingen via Modbus
- ✓ Sluit tot 16 draadloze sensoren aan
- ✓ Communicatie met maximaal 10 pompen via Modbus
- ✓ Controleer verbruiksgegevens via communicatie met tot 10 M-Bus meters
- ✓ Flexibiliteit in het aantal terminals met mogelijke uitbreiding met maximaal 2 uitbreidingseenheden

TOPLOGIE EXIGO VERWARMINGSSYSTEEM



PERFECT VOOR GESTANDAARDISEERDE VERWARMINGSREGELING VAN **UW** GEBOUWEN.

De verwarmingsregelsystemen van Exigo kunnen worden aangepast aan een grote verscheidenheid van verwarmingsfuncties en zijn daarom bijzonder geschikt voor wie op zoek is naar gestandaardiseerde oplossingen.

Zodra de hardware geïnstalleerd en aangesloten is, gebeurt de configuratie van het systeem "on the fly". Programmeer de regelaar met het schema van uw keuze en pas uw configuraties aan via het tekstdisplay of door gebruik te maken van de soepele functies in de 'Application tool' van Regin.



VERWARMEN EN KOELEN

- ✓ Regelt de aanvoer- of retourtemperatuur van uw systeem, afhankelijk van de buitentemperatuur (weerscompensatie) en/of de kamertemperatuur.
- ✓ Automatische zomeruitschakeling voor verwarming of omschakeling verwarming/koeling.
- ✓ Kan tot vier verwarmingssystemen voor verwarming en koeling aan.



WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

- ✓ Kan één of twee warmwatersystemen aan.
- ✓ Zes optionele types warmwatersystemen, waaronder doorstroom- en voorraadlaadsystemen.



STADSVARMINGSCIRCUITS

- ✓ Vraaggestuurde regeling van een stadsverwarmingseenheid.
- ✓ Geschikt voor systemen met of zonder warmtewisselaar (directe warmtetoevoer).



KETEL

- ✓ Regeling van 1-4 ketels in volgorde, 1-staps, 2-staps, of modulerende branders.
- ✓ Mogelijkheid om systeem te besturen op basis van
 - een vast setpoint of setpoint met buitentemperatuurcompensatie
 - het hoogste setpoint van andere verwarmingssystemen die zijn geconfigureerd



BUFFERTANK

- ✓ Om starts en stops van een ketel te verminderen
- ✓ Temperatuurregeling volgens
 - eisen van de verwarmingssystemen
 - eisen van huishoudelijke warmwatersystemen
 - externe eisen via 0...10 V signalen



ZONNE-ENERGIESYSTEEM

- ✓ Zonne-energiesystemen voor de verwarming van opslagtanks of buffertanks voor warm water voor huishoudelijk gebruik
- ✓ Controle van het temperatuurverschil tussen collectorsensor en opslagsensor.

SOEPEL EN NAADLOOS.

Echt schaalbaar.

Met een Exigo als middelpunt van het verwarmingsregelsysteem krijgen energietechnici een grote flexibiliteit bij de planning van het systeem, in het vertrouwen dat aan alle netwerkvereisten van vandaag en morgen zal worden voldaan. Een grote verscheidenheid aan communicatieopties maakt het mogelijk extra sensoren of meters aan te sluiten voor een nauwkeurige regeling van het systeem, verbinding te maken met meters van diverse externe leveranciers, of het verwarmingssysteem te integreren met het bestaande BMS of aanvullende warmtenetten, waardoor een volledige regeling vanaf het toezichtsniveau mogelijk wordt.



Toekomstbestendig door open communicatieprotocollen.

De Exigo-verwarmingregelaars gebruiken open communicatieprotocollen om systeemarchitecten de beste mogelijkheden te bieden om het systeem aan te passen en uit te breiden

- ✓ BACnet IP voor aansluiting op het automatiserings- en beheersniveau van een BMS via Ethernet.
- ✓ BACnet MS/TP voor seriële communicatie met het automatiserings- en beheersniveau van een BMS.
- ✓ Modbus TCP voor de totstandbrenging van master-slave/client-server-communicatie tussen intelligente toestellen via Ethernet
- ✓ Modbus RTU voor de totstandbrenging van seriële master-slave/client-server-communicatie tussen intelligente apparaten.



VOLLEDIGE CONTROLE VANAF ELKE LOCATIE.

Snelle en gemakkelijke opstart ter plaatse.

De Exigo-verwarmingsregelaar van Regin is ontworpen met het oog op gebruiksvriendelijkheid en klantenervaring. Daardoor is hij snel, eenvoudig en zeer kostenefficiënt te installeren en te configureren.

Voor installateurs ter plaatse is het eenvoudig om de juiste toepassing rechtstreeks in de regelaar te downloaden. Dankzij het eenvoudige navigatiesysteem van het display kunnen alle instellingen snel en eenvoudig worden geconfigureerd.

Directe configuratie en inbedrijfstelling.

De configuratiesoftware Application tool geeft systeemintegratoren gemakkelijk toegang tot de vooraf ingestelde toepassingen in de regelaar. Application tool geeft toegang tot energie-efficiëntiefuncties, zoals effectbeperking, bewaking van het energieverbruik. Het maakt het ook mogelijk om functies met draadloze sensoren te creëren.



CLOUDigo

CLOUDigo – uw eigen Mini BMS.

CLOUDigo biedt gebouweigenaren een van de meest flexibele regelsystemen op de markt. Het HTML5-gebaseerde portaal kan functioneren als een "Mini-BMS" met volledige functionaliteit, maar tegen minimale kosten en met een snellere en eenvoudigere installatie en inbedrijfstelling.

Krijg toegang tot alle waarden en logs in uw eigendommen vanaf elk mobiel apparaat, ongeacht waar u bent, en begin tijd te besparen. CLOUDigo detecteert en categoriseert afwijkingen en verstuurt alle A-alarmen via e-mail, zodat ze onmiddellijk kunnen worden afgehandeld.

CLOUDigo leest de configuratie van het regelsysteem en maakt automatisch een schematisch en dynamisch stroombeeld. Het geeft een goed overzicht van het systeem en maakt alle instelwaarden toegankelijk. Via verschillende machtigingsniveaus kunt u bepalen wie wat mag zien en doen. Veel gebouweigenaren waarderen ook de eenvoudige logboekfunctie die het opsporen van problemen en het genereren van rapporten kan vergemakkelijken.

Klaar voor cloudverbinding.

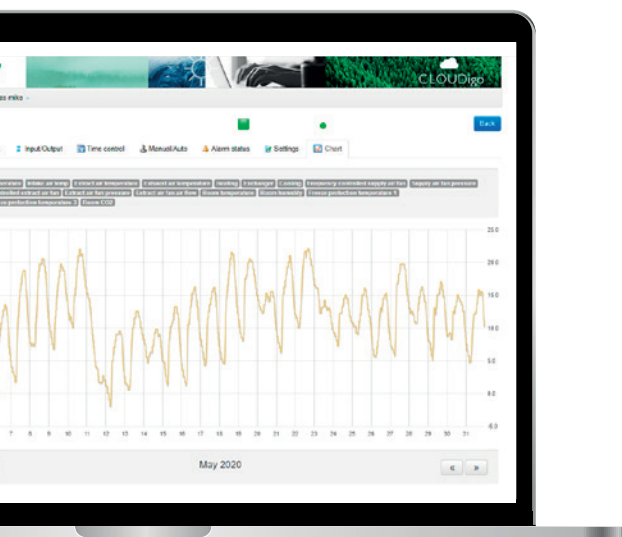
Het cloudportaal van Regin voor gebouwenbeheer is uitgerust met een Graph QL (een querytaal voor uw API) gateway voor een soepele gegevensuitwisseling met andere cloudgebaseerde systemen.

TOEKOMSTBESTENDIG DOOR FUNCTIONALITEIT

Slimme meters voor efficiëntere energieberekeningen.

Betrouwbare meetgegevens zijn de sleutel tot echt energie-efficiënte verwarmingssystemen. M-Bus meting helpt u alle gegevens te gebruiken om uw verwarmingssysteem fijn af te stellen.

Verschillende modellen van de Regin-verwarmingsregelaar Exigo zijn open voor M-bus communicatie. Bereken uw belangrijkste energiecijfers door de energie- en milieugegevens vast te leggen van bronnen met M-buscommunicatie, zoals stroomverbruik of gasvolumes. Gebruik deze gegevens in het webportaal CLOUDigo om het systeem bij te sturen of aggregeer de gegevens naar uw centrale BMS.



Piekregeling voor maximale energiebesparing.

Een van de grootste uitdagingen voor energie-efficiënte verwarmingssystemen is het vermijden van hoge stroompieken wanneer het verbruik van warm water in het gebouw hoog is. Een slim verwarmingssysteem "leent" energie van het verwarmingssysteem en gebruikt die gedurende een korte periode om in plaats daarvan het water te verwarmen. Op die manier zal het gecombineerde stroomverbruik lager zijn, zelfs in gevallen waarin warm water en het verwarmingssysteem tegelijkertijd worden gebruikt.



DE REGIN-TOOLBOX VOOR EFFICIËNTE VERWARMINGSOPLOSSINGEN.

Elk jaar ontwikkelen en produceren wij regelaars en componenten voor duurzame verwarmingssystemen met het oog op bruikbaarheid, schaalbaarheid en algemene kostenefficiëntie. Na 75 jaar op de markt, weten wij dat een efficiënt verwarmingssysteem om veel meer draait dan alleen de regelaar. Het gaat erom eigenaren van gebouwen te helpen bij het vinden van mogelijkheden voor energiebesparing in elk onderdeel van de oplossing.

Fijnafstelling van de temperatuurcurve met draadloze sensoren.

Draadloze sensoren in appartementen helpen om een gelijkmatig temperatuurniveau te handhaven en de energie-efficiëntie te verhogen. De temperatuur in specifieke zones kan automatisch worden geregeld en geregistreerd. Met de overgedragen waarden zal het Exigo-verwarmingssysteem de temperatuur herberekenen en aanpassen om overal een hoog comfortniveau en een gelijkmatige temperatuurcurve te garanderen. Op die manier hoeven conciërges geen handmatige aanpassingen uit te voeren om een optimaal energieverbruik te garanderen.

Het assortiment Go-Wireless sensoren van Regin omvat alles van ruimte- en buitensensoren tot aanwezigheidsdetectoren met Modbus-communicatie. Met Exigo kan uw systeem tot 16 draadloze temperatuursensoren met een communicatiebereik tot 300 meter aan. Met andere woorden, u heeft alles wat u nodig heeft voor een efficiënt verwarmingssysteem.





Configureerbare regelaars voor tijdbesparende installatie.

Exigo is ontwikkeld om uw perfecte metgezel te zijn voor elke uitdaging waar efficiënte, intelligente verwarmingssystemen en energiebesparing het antwoord zijn. De Exigo-verwarmingsregelaars zijn verkrijgbaar in modellen met 24 V of 230 V, voorbereid op een breed scala van toepassingen, van stadsverwarmingssystemen tot ketels, zonnecircuits en buffertanks met één of meer verwarmingscircuits. De configureerbare verwarmingsregelaars bevatten tal van slimme tijdbesparende functies die het mogelijk maken om in een mum van tijd aan de slag te gaan. Exigo-verwarmingssystemen zijn eenvoudig en zeer kostenefficiënt te ontwerpen, te installeren, in bedrijf te stellen en uit te breiden - alles volgens uw specifieke eisen.

Uitbreiden en toevoegen van functionaliteit naarmate de eisen veranderen.

De verwarmingssystemen van Regin zijn ontworpen voor kostengeoptimaliseerde installaties, terwijl ze een toekomstbestendige basis voor ontwikkeling bieden. De verwarmingsregelaars in de Exigo-familie zijn allemaal standaard uitgerust met één, twee of drie communicatiepoorten. Als de eisen van een verwarmingssysteem veranderen, kan de unit eenvoudig worden uitgebreid met uitbreidingseenheden die extra IO's leveren.

Dit betekent dat het systeem stap voor stap kan worden opgewaardeerd, zodat u de kosten in de hand hebt.



READY ...

INSTALLEREN



COMMUNICATIE

EXOline  BACnet  Modbus  M-Bus

DISPLAYS

GO WIRELESS

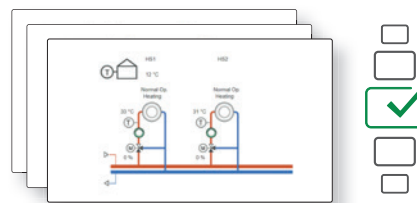


VELDPRODUCTEN



STEADY ...

CONFIGUREREN



Kant-en-klare applicatiesjablonen maken uw installatie en configuratie snel en efficiënt.



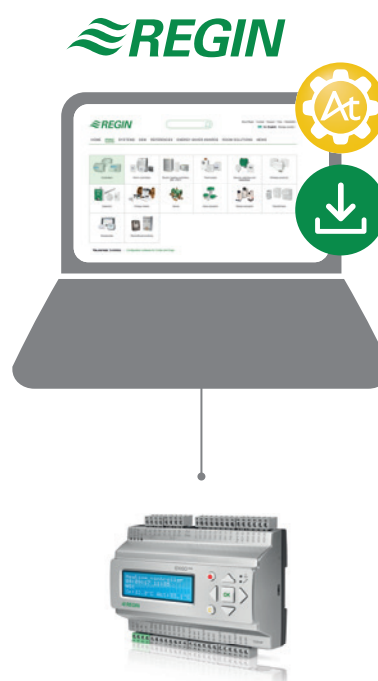
Installatie en configuratie kunnen worden uitgevoerd vanuit onze desktop Application tool. U kunt altijd teruggaan om uw systeem te upgraden of uit te breiden.



GO!

BEWAKEN EN
OPTIMALISEREN

UPGRADEN EN
UITBREIDEN



Update de regelaar via Application tool
of door www.regincontrols.nl te
bezoeken om de laatste versie van de
software te verkrijgen - profiteer altijd
van nieuwe functies en kenmerken die
gratis ter beschikking worden gesteld.

**YOUR
LOGO**
Here



EEN PERFECTE START VOOR OEM-PROJECTEN WERELDWIJD.

In het Ready Steady Go-concept voor verwarming van Regin vindt u alles wat u nodig heeft om een succesvol OEM-project voor uw bedrijf te realiseren. Ons aanbod in alle OEM-projecten omvat alles van concept en productontwerp tot afgewerkt product; van kleine tot grote volumes. Om uw bedrijfsstrategieën te helpen realiseren, beschikken wij over een toegewijd OEM-ontwikkelingsteam dat gewend is om snel en kostenefficiënt aanpassingen door te voeren. Het team zorgt voor de juiste prioriteiten en kwaliteit tijdens het hele proces. Wij zijn gewend aan strategische samenwerking op lange termijn - een groot aantal van onze producten maakt deel uit van OEM-toepassingen wereldwijd.

Maximale flexibiliteit om uw ideeën te realiseren.

Een van de belangrijkste troeven van Regin's verwarmingsooplossingen is de flexibiliteit van onze Exigo-regelaar. De regelaar zit boordevol functionaliteit - sommigen beschouwen hem als een vrij programmeerbare regelaar. Dit maakt samenwerken met Regin kostenefficiënt. Als OEM-klant is het eenvoudig om met de oplossing om te gaan - en indien er ideeën zijn die nu nog niet gerealiseerd kunnen worden, dan kan het ervaren ontwikkelingsteam van Regin die ideeën vaak wel in de regelaar implementeren.




EEN UNIEK WAARDEVOORSTEL VOOR OEM-KLANTEN

► Een ervaren partner met een bekwaam en efficiënt ontwikkelingsteam, ondersteuningsteam en verkoopcontact. Wij kunnen u bij alle stappen - van idee tot oplossing - ondersteunen. Bijvoorbeeld:

- ✓ Programmering
- ✓ Setup
- ✓ Levenslange ondersteuning
- ✓ Labelling

► Ontwerp voor eenvoudige fabricage: Vele jaren van samenwerking met OEM-klanten hebben onze manier van werken met producten ontwikkeld. Reeds in de ontwerpfase bereiden wij onze producten voor op de OEM-markt, zodat de productie en constructie tijdbesparend zijn.

► Via webgebaseerde technologie en communicatie hebben OEM-klanten toegang tot live gegevens van draaiende systemen die u als producent belangrijke inzichten verschaffen voor toekomstige ontwikkeling.



HET WELZIJN VAN MENSEN IN EEN DUURZAME TOEKOMST.

Het Zweedse AB Regin is een internationale onderneming op het gebied van de automatisering van gebouwen. Wij creëren oplossingen voor een optimaal energiegebruik en een comfortabel binnenklimaat. Ons doel is bij te dragen aan een duurzame toekomst voor de gebouwen zelf, en de mensen erin.

Onder de merknaam Regin wordt een compleet programma van producten en systemen voor gebouwautomatisering en water en riolering ontwikkeld, geproduceerd en verkocht via dochterondernemingen of in samenwerking met systeemintegratoren, OEM-klanten en distributeurs.

Regin heeft kantoren in Europa en Azië, met het hoofdkantoor in Göteborg, Zweden. Bezoek ons op www.regincontrols.nl



Regin Controls Benelux B.V., Koeweistraat 3, 4181 CD Waardenburg
Telefoon: +31 (0)418 556005 • verkoop@regincontrols.nl • www.regincontrols.nl