

Integrated
web server



Corrigo E

Regatoare pentru tratare aer, încălzire și cazane



REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION



Inteligent, puternic și ușor de folosit

Corrigo E - generația a doua



Prima generație de Corrigo E a fost un mare succes, cu mii de regulatoare instalate în întreaga lume. Acum vă prezentăm cea de a doua generație de regulatoare Corrigo E - inteligente, puternice și pregătite de lucru, în regim individual sau integrate într-un sistem.

Trei aplicații într-un singur regulator

Corrigo E este livrat cu aplicații preprogramate pregătite de utilizare pentru tratare aer, reglaj încălzire și apă caldă menajeră și comandă cazane. Ca rezultat, cheltuielile dvs. pentru achiziție, depozitare și întreținere se vor reduce. Aplicația specifică este setată la pornire, dar unitatea poate fi modificată sau reconfigurată pentru altă aplicație. Regulatorul poate fi configurat direct folosind butoanele și afișajul, sau de pe un calculator folosind softul E tool[®]. E tool[®] poate fi descărcat gratuit de pe site-ul nostru.

Vorbește mai multe limbi

Corrigo E comunică în peste douăzeci de limbi (pe afișaj sau prin Internet). Limba presetată poate fi schimbată oricând cu altă limbă.

Puternic

Circuitele din Corrigo E lucrează cu tranzistoare Mosfet având capacitatea de a comanda echipamente de câmp fără a folosi relee. A doua generație de Corrigo E este echipată cu un procesor de peste 5 ori mai puternic față de prima generație.

Comunicație rapidă și eficientă

Cu a doua generație de Corrigo E viteza de comunicație crește. Acest fapt este crucial în sistemele de bus integrate, cum ar fi sisteme Modbus cu SCADA.

24 Vca și 24 Vcc

Corrigo E se alimentează la 24 Vca sau 24 Vcc. Folosind o alimentare suplimentară pentru sistem de șine DIN și un UPS conectat la Corrigo E, alarmele și datele importante pot fi transmise chiar dacă alimentarea electrică de la rețea se întrerupe.

Trei serii cu comunicație diferită

- RS485 Modbus și EXOline
- TCP/IP (Internet)
- LON

Fiecare serie are modele cu 8, 15 sau 28 I/O.



Deschis pentru comunicație

Corrigo Web cu TCP/IP

Cea de a doua generație de Corrigo E este acum disponibilă într-o variantă pentru Internet - Corrigo Web, cu server de Internet integrat și cu port pentru comunicație TCP/IP. Aceasta este soluția ideală pentru Internet, adecvată pentru sisteme mici și mijlocii, care permite comanda, supravegherea și urmărirea stărilor, evenimentelor, tendințelor și alarmelor prin Internet, prin rețele locale sau prin sisteme integrate SCADA.

Integrarea cu alte sisteme

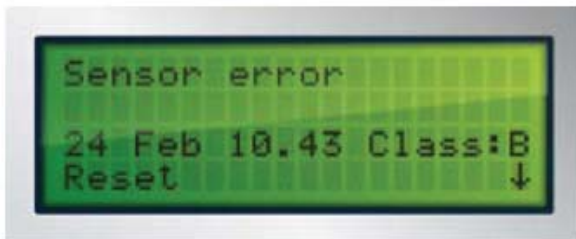
Modelele de bază Corrigo E sunt prevăzute cu un port RS485 pentru comunicație pe bus prin EXOline sau Modbus. Aceasta permite regulatorului Corrigo E să fie integrat direct în EXO4 - sistemul puternic SCADA produs de Regin. Corrigo E poate fi integrat și în sisteme externe SCADA prin driverul OPC de la Regin sau prin BACnet, Johnson, Trend și alte protocoale externe, folosind EXOcommunicator de la Regin. Corrigo E este disponibil și cu un port pentru comunicații LON. Indiferent de varianta aleasă, Corrigo E asigură întotdeauna o comunicație rapidă și eficientă.



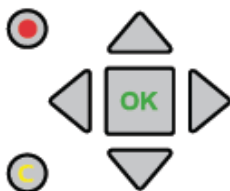


Interfață prietenoasă pentru utilizator

Indiferent dacă veți comunica cu regulatorul direct sau prin Internet, informațiile vor fi clare și ușor de înțeles.



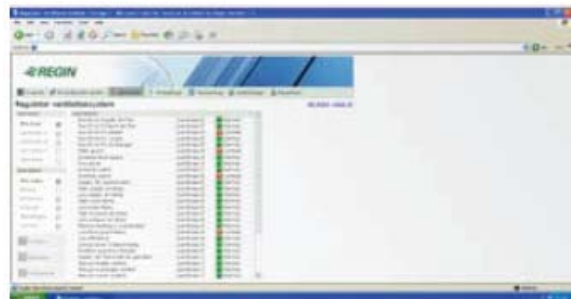
Afișajul cu iluminare de fond și cu 4 rânduri, fiecare cu 20 de caractere, este ușor de citit, indiferent de condițiile de iluminare din cameră.



Meniurile Corrigo E sunt organizate într-o structură arborescentă orizontală. Navigarea precum și setarea și citirea parametrilor se face cu butoanele de pe regulator.

A doua generație de Corrigo E oferă două noi particularități:

- În funcție de nivelul de acces al operatorului, pot fi configurate și afișate meniuri diferite.
- Sunt memorate și afișate până la patruzeci de alarme.



O interfață prietenoasă pentru utilizator, care folosește browserul de Internet de pe calculatorul dvs.



Afișajul extern pentru montare în panou sau pe perete poate fi plasat la o distanță de până la 10 m de Corrigo E. E-DSP poate fi folosit și împreună cu repetoarele E0-R și E0-R230K pentru distanțe de până la 1000 m (RS485).

Cu un calculator de panou conectat la Corrigo Web puteți comanda instalația direct de la fața locului.



Instalarea și punerea în funcțiune se fac foarte ușor

Corrigo E a fost dezvoltat conform **conceptului nostru Ready-Steady-Go** [Pregătit-Terminat-Pornit] pentru o instalare și o punere în funcțiune rapide și ușoare. Regulatorul este destinat montajului pe șine DIN. Deoarece terminalele sunt detașabile, toate conexiunile pot fi realizate înainte de instalarea Corrigo E. Există, ca accesoriu, un kit de montaj pe panou frontal, care ușurează montajul frontal al regulatorului Corrigo E într-un dulap de comandă.

Softul E tool®

Corrigo E se livrează cu softul E tool® ce poate fi utilizat pentru configurarea și modificarea aplicațiilor preinstalate și a setărilor. Puteți pregăti comod setările în biroul dvs. și apoi le puteți încărca în regulator la instalare. Puteți, de asemenea, să copiați setările dintr-un regulator în altul. O altă nouă particularitate este aceea că puteți scrie propriile descrieri ale alarmelor într-un editor de text. Pentru scopuri de service și detecție erori, puteți conecta calculatorul la Corrigo E și puteți obține o situație clară a setărilor și a stării instalației.

Configurarea se poate face și pe afișaj

Regulatorul poate fi configurat fără calculator, direct de pe afișaj și cu ajutorul butoanelor. Aceasta face foarte ușoară punerea în funcțiune, deși softul E tool® asigură o mai bună vizualizare sinoptică.



Corrigo E se livrează cu softul E tool®. Acest soft poate fi descărcat gratuit și de pe site-ul nostru de Internet

Aplicații ale regulatorului Corrigo E

Reglajul unităților de aer

Regulatorul Corrigo E pentru comanda unităților de aer este un regulator PI care utilizează mai multe funcții de reglaj, de intrare și de ieșire. Utilizatorul poate alege liber funcțiile dorite.

Funcții de reglaj pentru temperatură

1. Reglaj aer de alimentare
2. Reglaj aer de alimentare compensat în funcție de temperatura exterioară
3. Reglaj în cascadă temperatură aer
4. Comutare reglaj cameră și reglaj aer de alimentare în funcție de temperatura exterioară
5. Comutare reglaj aer de evacuare și reglaj aer de alimentare în funcție de temperatura exterioară
6. Reglaj aer evacuare

Funcții

- Reglaj temperatură (PI): încălzire apă, încălzire electrică, schimbător de căldură
- Clapete de amestec
- Răcire cu apă
- Încălzire/răcire DX în trepte
- Canale digitale cu funcție de timp pentru blocare uși, iluminare, etc.
- Suport reglaj încălzire și răcire
- Răcire liberă
- Recuperare răcire
- Alarmă randament redus schimbător căldură
- Reglaj umiditate
- Reglaj ventilatoare - motoare cu una sau două turații
- Reglaj turație ventilator - presiune aer constantă
- Reglaj turație ventilator - debit aer constant
- Ventilație reglată prin cerere
- Reglaj pompă
- Reglaj clapete, CO₂
- Mod extins de funcționare
- Diverse moduri de reglaj ventilator în caz de incendiu

Reglajul încălzirii și al apei calde menajere

Aplicația de încălzire Corrigo E (reglaj PID) este concepută pentru a comanda maximum trei circuite individuale de încălzire și unul sau două circuite de apă caldă. De asemenea, pot fi comandate multe alte funcții.

Funcții pentru circuite de încălzire

- Adaptare curbe
- Reglaj pompă
- Protecție la îngheț
- Compensare în funcție de vânt
- Inerție clădire
- Regim economic de noapte pentru calorifere
- Limitare a puterii sistemului de încălzire

Funcții pentru apă caldă menajeră

- Reglaj pentru unul sau două sisteme de apă caldă menajeră
- Regim economic de noapte
- Reglaj pompă
- Supraîncălzire zilnică pentru împiedicarea dezvoltării bacteriei Legionella

Alte funcții

- Comanda pompei pentru rezervorul de stocare
- Reglajul presiunii (menținerea unei presiuni constante) la o pompă cu turație variabilă
- Supravegherea apei reci
- Supravegherea energiei
- Alarmer pentru erori de operare, pierderi de energie, etc.
- Înregistrarea măsurătorilor contorului de energie
- Canale cu funcție de timp (blocare uși, iluminare, etc.)
Pot fi comandate și alte funcții, în funcție de model

Comanda cazanelor

Corrigo E poate comanda 1-4 cazane, fiecare cu unul sau două arzătoare on/off, 1-3 circuite de încălzire și un circuit de apă caldă menajeră. Utilizatorul poate alege liber funcțiile pe care le va utiliza. Diversele cazane pornesc în funcție de o comandă secvențială a acestora, de preluarea perturbațiilor, de numărul de ore de lucru și de exercițiul cazanelor.

Funcții pentru comanda cazanelor

- 1-4 cazane, dintre care unul poate avea arzător modulat (0...10 V)
- Reglaj modulat PI sau punct referință comutat
- Puncte de referință: temperatură fixă, dependentă de temperatura exterioară sau de temperatura circuitului de încălzire
- Înlocuire automată a cazanelor în caz de anomalii
- Comandă pompă și exercițiu pompă
- Reglaj temperatură retur cazan

Circuite de încălzire

- 1-3 circuite de încălzire cu curbe separate de reglaj dependente de temperatura exterioară
- Una sau două pompe pentru fiecare circuit
- Protecție la îngheț
- Compensare în funcție de vânt
- Optimizator
- Inerție clădire
- Regim economic de noapte pentru temperatura camerei
- Adaptare automată a curbei

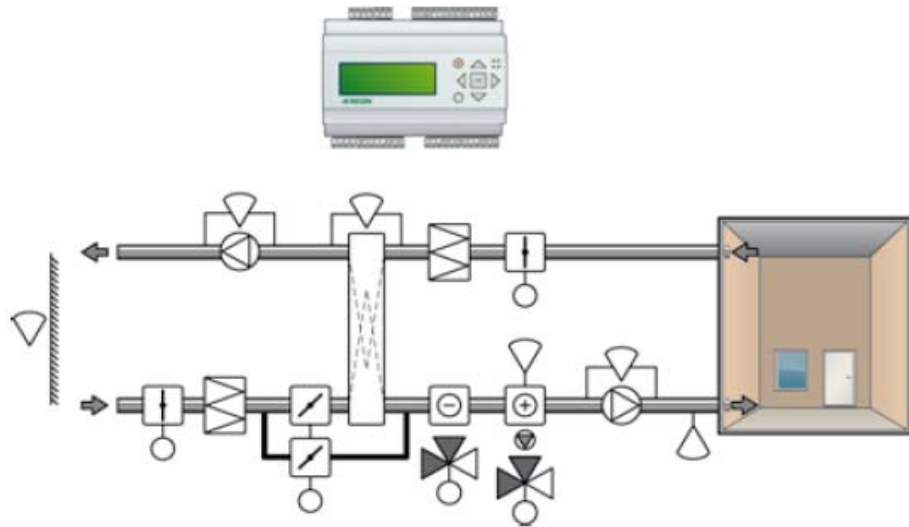
Apă caldă menajeră

- Un circuit de apă caldă menajeră cu regulator PID
- Regim economic de noapte
- Reglaj pompă
- Supraîncălzire zilnică pentru împiedicarea dezvoltării bacteriei Legionella

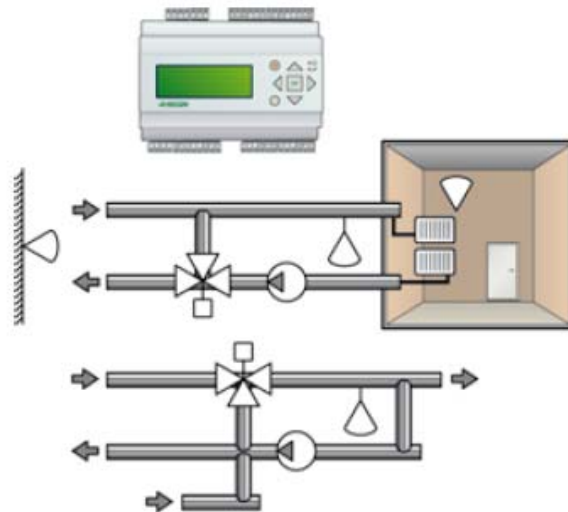
Alte funcții

- Comandă pompă pentru încărcarea rezervorului de stocare
- Reglaj presiune la pompe cu turație variabilă
- Supraveghere apă rece
- Supraveghere energie
- Intrare impulsuri contor energie electrică
- Alarmer pentru erori de operare, pierderi de energie, etc.
- Canale cu funcție de timp (blocare uși, iluminare, etc.)

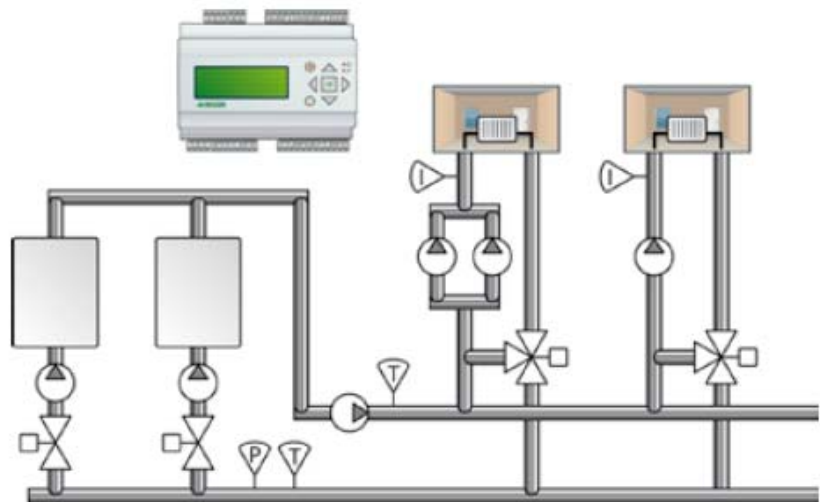
**Reglajul alimentării
cu aer**



**Reglajul încălzirii și
al apei calde menajere**

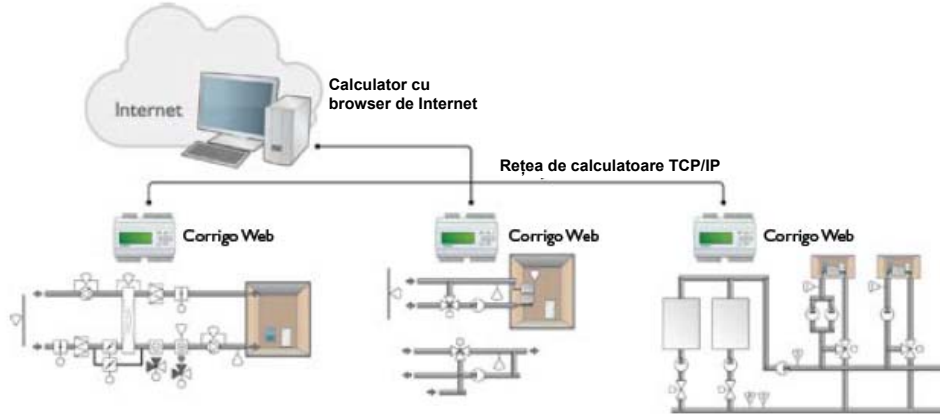


Reglajul cazanelor

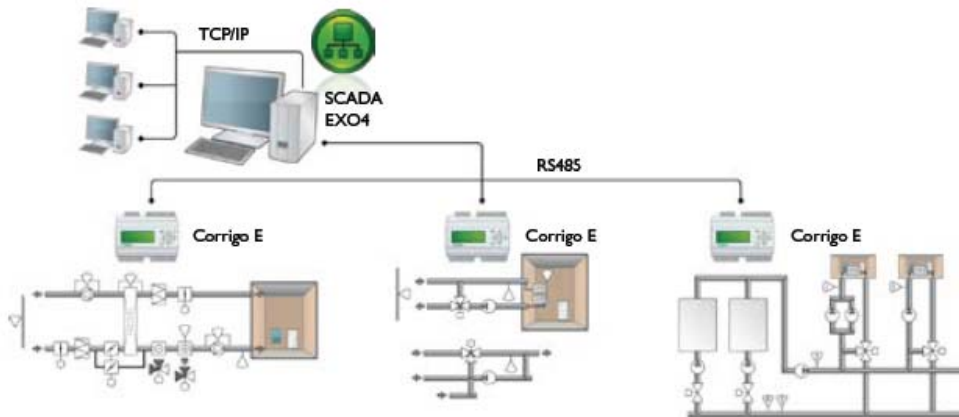


Integrat în sisteme

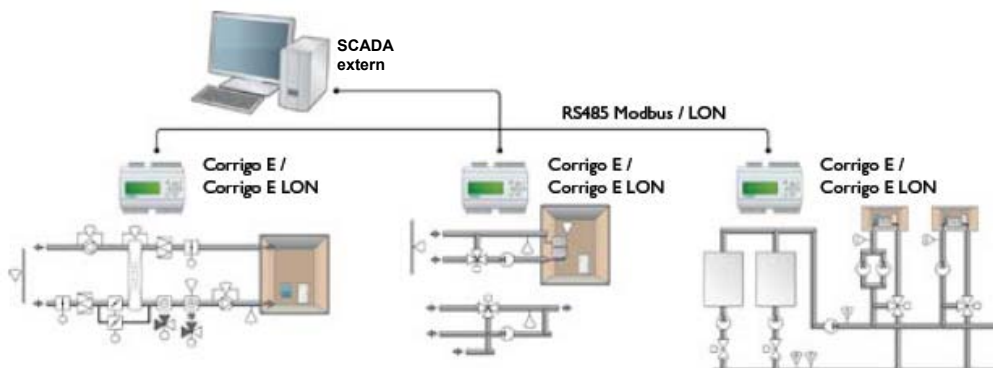
Corrigo Web într-o rețea



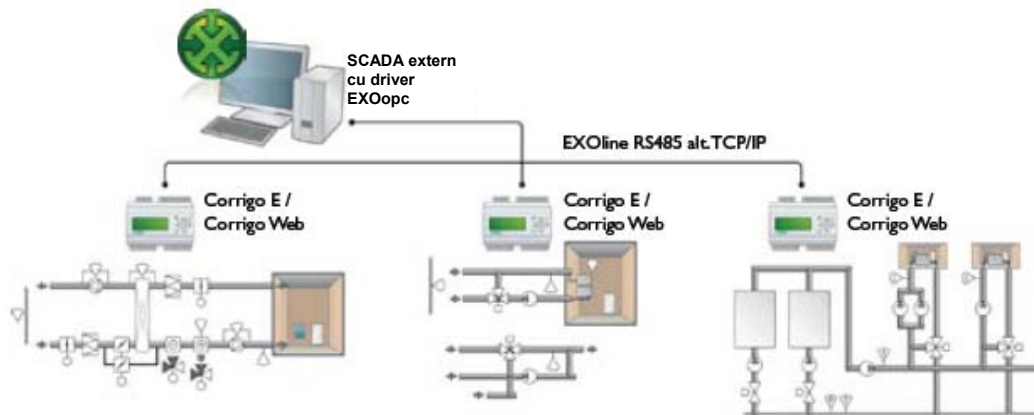
Corrigo E într-un sistem de management al clădirii



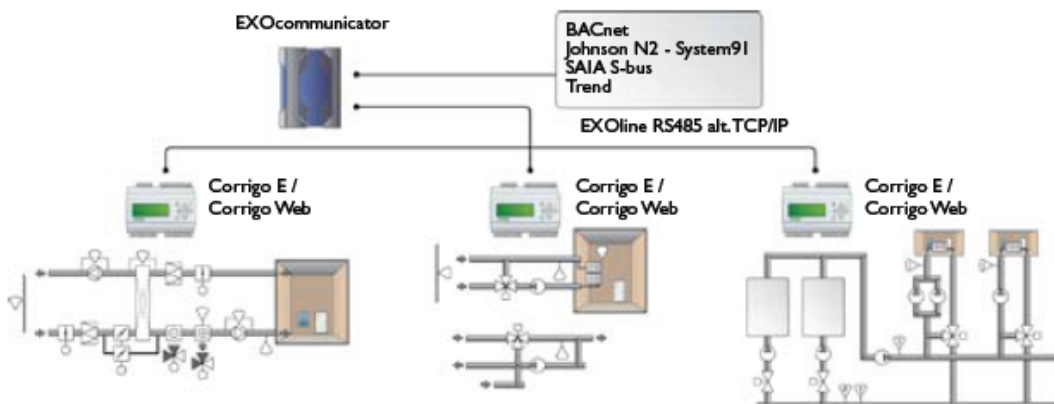
Corrigo E integrat direct într-un sistem extern SCADA prin Modbus/LON



Corrigo E integrat într-un sistem extern SCADA prin driverul Regin EXOopc



Corrigo E conectat la protocoale externe prin unitatea EXOcommunicator produsă de Regin



Driver EXOopc



Driverul EXOopc face posibilă conectarea reguletoarelor EXO la orice soft care acceptă standardul OPC. Aceasta înseamnă că cele mai multe din softurile SCADA disponibile astăzi pe piață pot fi utilizate cu reguletoarele noastre.

EXOcommunicator



EXOcommunicator este un gateway care conectează EXOline la sistemele de bus cu protocoale BACnet (BACnet/MSTP, BACnet/IP și BACnet/Ethernet) și cu alte protocoale precum N2-System91 de la Johnson Controls, S-bus de la SALA și Trend.



Modele Corrigo E

RS485, Modbus och EXOline

Nr. I/O	Cu afișaj	Fără afișaj
8	E8D-S	E8-S
15	E15D-S	E15-S
28	E28D-S	E28-S



Corrigo E cu afișaj

Web cu TCP/IP

Nr. I/O	Cu afișaj	Fără afișaj
8	E8D-S-WEB	E8-S-WEB
15	E15D-S-WEB	E15-S-WEB
28	E28D-S-WEB	E28-S-WEB



Corrigo E fără afișaj

LON

Nr. I/O	Cu afișaj	Fără afișaj
8	E8D-S-LON	E8-S-LON
15	E15D-S-LON	E15-S-LON
28	E28D-S-LON	E28-S-LON



E-DSP

Accesorii

Unități de afișaj

Lungime cablu	Grad de protecție	Tip
3 m	IP41	E-DSP-3
10 m	IP41	E-DSP-10
3 m	IP41	ED9100-3
10 m	IP41	ED9100-10
3 m	IP65	ED9100IP65-3



ED9100

Repetor de afișaj

Model
E0-R
E0-R230K

Calculator de panou

Model
AFL-12A



Calculator de panou



Specificații tehnice

Tensiune alimentare	24 Vca +/- 15%, 50...60 Hz sau 20...36 Vcc
Consum de putere	8 VA, 4 W (cc) Model Web: 12 VA, 6 W (cc)
Temperatură ambiantă	0...50°C
Temperatură stocare	-40°C...+50°C
Umiditate ambiantă	Max. 90% RH
Grad de protecție	IP20
CE	Acest produs corespunde standardelor EMC CENELEC EN61000-6-3:2001 și EN61000-6-1:2001 și poartă marcajul CE

Intrări	
Analogice	Pentru senzor PT1000 sau 0...10 Vcc
Digitale	Pentru contacte libere de potențial

Ieșiri	
Analogice	0...10 Vcc, 1 mA
Digitale	Mosfet 2 A fiecare Max. 8 A în total, 24 Vca sau cc

Comunicații	
Standard	EXOline (protocol liber) și Modbus
Variante pentru diverse modele	LON, TCP/IP

Afișaj	
	4 rânduri, 20 de caractere, iluminare de fond

Modele, intrări și ieșiri					
	AI	UI	DI	AO	DO
E8	2	-	3	1	2
E15	4	-	4	3	4
E28	4	4	8	5	7

AI = Intrare analogică
 UI = Intrare universală
 DI = Intrare digitală
 AO = Ieșire analogică
 DO = Ieșire digitală



AB Regin

Sediul principal, marketing, vânzări și logistică

Box 116
SE-428 22 Källered

Tel: 031-720 02 00
Fax: 031-720 02 50

E-mail: info@regin.se
Website: www.regin.se

Reprezentanță Franța

Regin Controls SARL
32 rue Delizy,
93500 Pantin

Tel: +33 (0)1 41 71 00 34
Fax: +33 (0)1 41 71 46 46
Website: www.regin.fr

Reprezentanță Germania

RICCIUS + SOHN GmbH
Haynauer Str. 49,
12249 Berlin

Tel: +49 (30) 77 99 4 0
Fax: +49 (30) 77 99 4 13
E-mail: info@riccius-sohn.eu
Web: www.riccius-sohn.eu

Reprezentanță Singapore

Regin Controls Asia Pacific Pte Ltd
66 Tannery Lane,
03-04 Sindo Building,
Singapore 347805

Tel: +65 6747 8233
Fax: +65 6747 9233
E-mail: info@regin.com.sg
Web: www.regin.com.sg

Reprezentanță Hong Kong

Regin Controls Hong Kong Limited
Room 2901, EW International Tower,
120 Texaco Road,
Tsuen Wan, NT,
Hong Kong

Tel: +852 2407 0281
E-mail: info@regin.com.hk
Web: www.regin.com.hk