

evolution



SERIE KUBE

REGOLATORE CONTROLLO VALVOLE

- IN DIMENSIONI COMPATTE

- Comando servomotori a loop aperto/chiuso;
- Uscite per posizionatori (pneumatici o elettrici);
- Modalità di controllo in tempo lineare o proporzionale;
- Indicazione di posizione valvola reale o calcolata;
- Ingresso da potenziometro per misura della posizione;
- Calibrazione automatica del potenziometro (semplifica l'installazione);
- Autoapprendimento del tempo di corsa reale servomotore;
- **evoTune** per una regolazione "senza problemi";
- **evoGreen** per risparmio energetico e rilevamento facilitato degli allarmi;
- **evoTools** chiave di programmazione per caricare/scaricare i parametri senza PC.

DISPLAY CON COLORI DINAMICI

IL COLORE CAMBIA IN BASE ALLA DEVIAZIONE TRA PV ED SP

SETTORI DI APPLICAZIONE

- FORNI PER CERAMICA
- FORNI ED IMPIANTI PER LATERIZI
- FORNI PER PIEGATURA VETRO
- FORNI PER TRATTAMENTI TERMICI

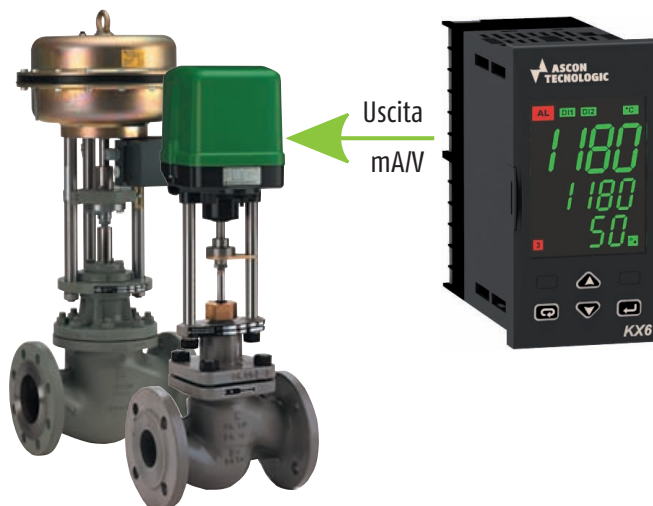
COMANDO SERVOMOTORI

Controllo di valvole motorizzate ad anello aperto. Con possibilità di ingresso da potenziometro per la visualizzazione della posizione della valvola (opzione).



COMANDO DI POSIZIONATORI ELETTRICI/ CONVERTITORI ELETTRO-PNEUMATICI

Controllo di valvole con posizionatore elettrico incorporato. o valvole con comando da convertitore Elettro-Pneumatico (mA/psi).



Indicazione posizione valvola:
 - Reale in presenza di potenziometro;
 - Calcolata in assenza di potenziometro.

COMANDO INVERTER

Segnale di riferimento a inverter per controllo velocità motori.



COMANDO IN TEMPO PROPORZIONALE (H O H/C)

Controllo di:



evoTUNE

evoTune è l'evoluzione tecnologica degli autotuning "classici". Infatti consente di eseguire l'autosintonizzazione in qualsiasi condizione operativa.

All'avvio di evoTune lo strumento valuta la situazione del momento (set point attuale, misura attuale, ecc.) e stabilisce la soluzione migliore per sintonizzare il processo.

Un cambio di set point, eseguito durante l'autotuning, fa ripartire il processo di valutazione in funzione delle nuove condizioni di partenza.



SEQUENZA PARAMETRI PERSONALIZZATA

Fornire una interfaccia operatore definita dall'utente è sempre stato, sino ad ora, un privilegio destinato solo alle soluzioni "Customizzate".

La linea KUBE permette di personalizzare i parametri per l'operatore per rendere più sicuro e facile l'utilizzo dello strumento.

AUTO-CALIBRAZIONE E DIAGNOSTICA DEL POTENZIOMETRO

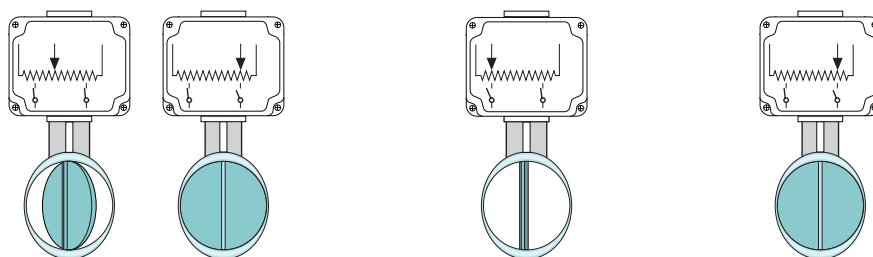
Non richiede la presenza costante dell'operatore: è sufficiente attivare la funzione da tastiera.

La diagnostica del potenziometro dello strumento rileva i seguenti errori:

In calibrazione: Potenziometro invertito, nessun potenziometro e errore di calibrazione (il display centrale visualizza l'errore).

In Run time: Malfunzionamento del potenziometro (commuta sulla modalità "servomotore senza potenziometro"; l'icona lampeggia).

Per lanciare la procedura, selezionare: **Pot.C = On**



poi premere Enter



Il resto del processo sarà completamente automatico

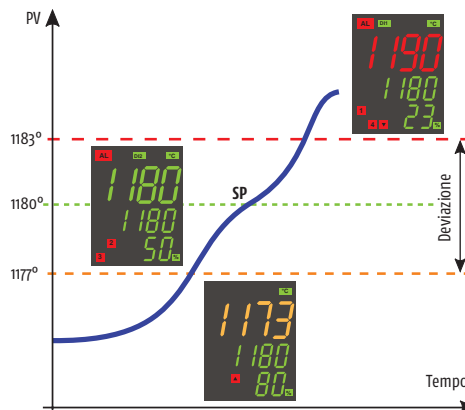


Il loop è pronto ad operare

DISPLAY A 3 COLORI

Il colore del display principale cambia al variare della misura. La banda di cambiamento del colore è programmabile e indipendente dalle soglie di allarme.

Immediato ed intuitivo riconoscimento della deviazione della variabile rispetto al Setpoint, anche a distanza. La funzione è disattivabile dall'utente.



AUTOAPPRENDIMENTO DEL TEMPO DI CORSA SERVOMOTORE

Misura in automatico il tempo reale di corsa tra il limite minimo e massimo inseriti dall'utente.

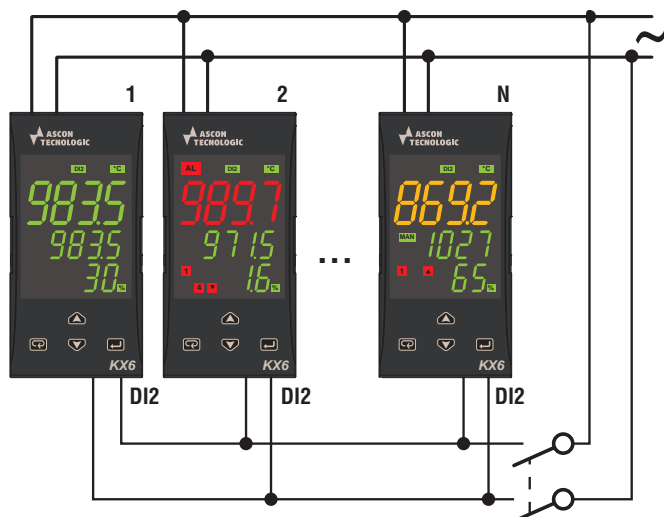
La modalità di controllo corretta quando si limita la corsa del servomotore.



INGRESSO DIGITALE ISOLATO

Utile quando un unico segnale comanda più strumenti per: stand-by, commutazione SP1/SP2, ecc..

L'ingresso digitale 2 (DI2) è galvanicamente isolato



evoGREEN RISPARMIO ENERGETICO

Questa funzione (selezionabile) consente di ridurre i consumi.

A funzione attivata, il display si comporta come descritto:

- Se non viene premuto nessun pulsante per un tempo programmabile, il display si spegne e solo 4 segmenti del display vengono accesi in sequenza per indicare che il sistema sta operando;
- Se viene rilevato un allarme o viene premuto un tasto, il display si riaccende immediatamente.



Funzionamento normale



Allarme o comando operatore

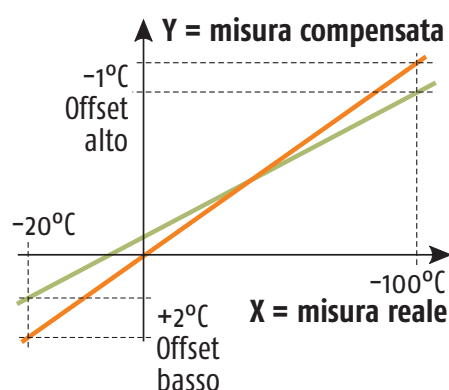


CALIBRAZIONE UTENTE

Questa funzione permette al costruttore della macchina o dell'impianto di **calibrare l'intera catena di misura** compensando gli errori dovuti a:

- Posizione del sensore;
- Classe di accuratezza del sensore;
- Precisione dello strumento.

La "Calibrazione utente" **NON** modifica la calibrazione di fabbrica e può essere rimossa in qualsiasi momento.



ENFATIZZA L'INDICAZIONE DI ALLARME

Questa funzione (selezionabile) consente di evidenziare la presenza di un allarme o la deviazione dal Setpoint anche da grande distanza.

Utile quando più strumenti sono installati sullo stesso pannello.

Sequenza di LED verdi = Misura al Setpoint

Sequenza di LED ambra = Misura inferiore rispetto al Setpoint

Sequenza di LED rossi = Misura superiore rispetto al Setpoint

Se viene rilevato un allarme il display si riaccende immediatamente.



ACCESSORI

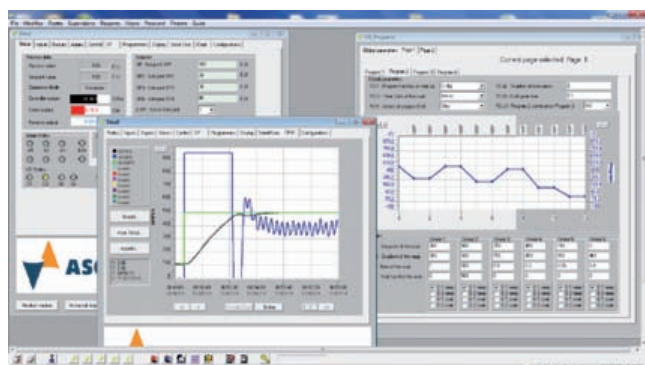
A01 - Chiave di programmazione

- NON è necessario un PC quando si vuole "copiare" e/o "incollare" una configurazione (in produzione o in campo per assistenza).
- È possibile copiare la configurazione di uno strumento (su di un'altra chiave o su PC) anche se lo strumento è danneggiato (alimentazione o display fuori uso).
- È possibile configurare e/o dialogare facilmente con uno strumento (anche senza interfaccia seriale) utilizzando il nostro configuratore o un software standard.
- È possibile configurare uno strumento alla propria scrivania senza rischi (perché lo strumento non deve essere alimentato).
- È possibile testare la comunicazione seriale (RS485).
- Durante lo start up della macchina è possibile verificare immediatamente cosa è successo ed intervenire in tempo reale per effettuare i necessari aggiustamenti (configuratore dinamico)
- Con una chiavetta pre-configurata per un determinato lavoro, l'operatore non può commettere errori poiché dovrà solo premere un pulsante.



In altre parole, è possibile:

- Copiare la configurazione da uno strumento ad una chiave, senza dover disporre di un Pc;
- Copiare la configurazione da una chiave ad uno strumento, senza dover disporre di un Pc;
- Utilizzare la chiave come un convertitore USB/RS485, senza disporre del nostro software;
- Utilizzare la chiave come un convertitore USB/TTL, con o senza il nostro software;
- Dialogare con un Pc, anche se lo strumento non è equipaggiato con la porta Rs485.



Software di Configurazione

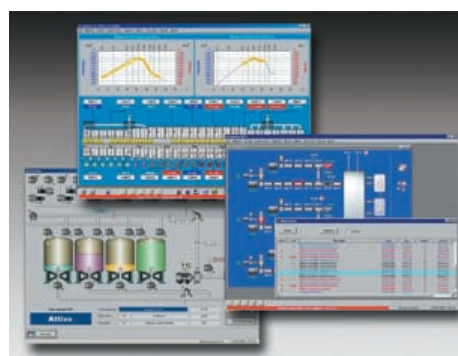
Viene fornito gratuitamente e consente di:

- Configurare agevolmente uno strumento;
- Fare l'upload e il download di configurazioni precedentemente definite;
- Facilitare la messa in servizio, grazie all'aggiornamento in tempo reale delle variabili e dei parametri.

WinTec - Supervisor

Basato su uno SCADA semplice e flessibile, offre funzionalità di:

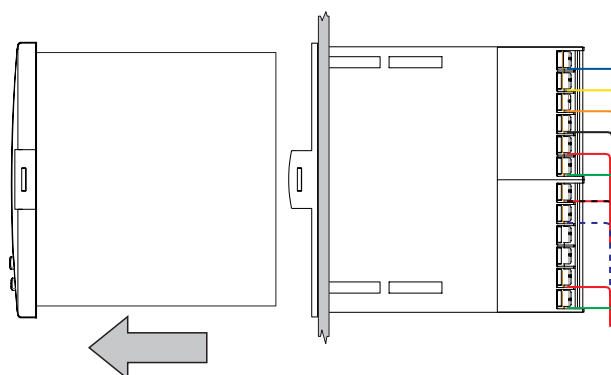
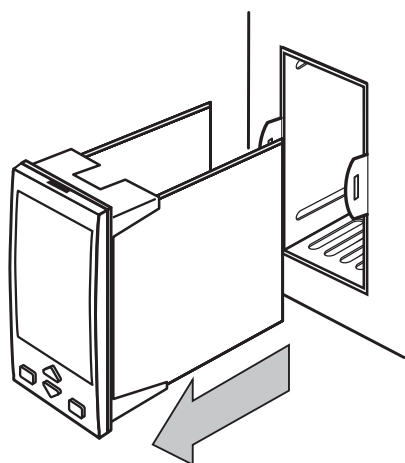
- Acquisizione dati;
- Controllo centralizzato;
- Gestione allarmi e ricette;
- Trend;
- Report.





CARATTERISTICHE

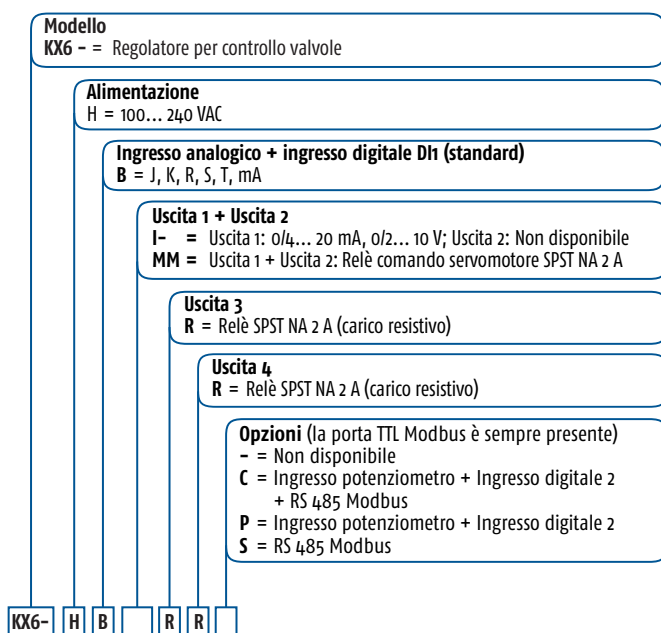
DISPLAY		KX6
Triplo a LED	Display superiore: 4 digit da 15.5 a tre colori dinamici (rosso, verde e ambr) o 1 colore fisso selezionabile Display centrale: 4 digit da 10 mm di colore verde Display inferiore: 2 digit e 1/2 da 10 mm di colore verde	
INGRESSI		
Ingresso 1 (configurabile)	Termocoppie: J (-50... +1000°C/-58... +1832°F), K (-50... +1370°C/-58... +2498°F), S/R (-50... +1760°C/-58... +3200°F), T (-70... +400°C/-94... +752°F) Segnali lineari: 0/4... 20mA	
Accuratezza misura	±0.5% span ±1 digit, (±1% span ±1 digit per T/c tipo S)	
Ingresso 2	Da potenziometro 100 Ω... 10 kΩ (opzione)	
Ingressi digitali	DI1: Ingresso da contatto pulito DI2: Ingresso isolato in tensione (24 VAC/DC oppure 110/230 VAC) (opzione)	
USCITE		
Fino a 4	OUT1: Relè SPST-NA 2A/240 VAC (per comando servomotori) oppure analogica 0/4... 20 mA, 0/2... 10 V galvanicamente isolata OUT2: Relè SPST-NA 2A/240 VAC (per comando servomotori) OUT3 e OUT4: 2 relè SPST-NA 2A/240 VAC (per carichi resistivi)	
FUNZIONI		
Regolazione	PID a singola azione (diretta o inversa) per comando servomotori o lineare (mA/V), PID ad azione riscaldante o riscaldante/raffreddante. On/Off, On/Off con Zona Neutra. Autotune <i>evotune</i> . Controllo Overshoot	
Allarmi	2 allarmi configurabili come assoluti, deviazione, banda	
Set Point	4 Set Point selezionabili	
Comunicazione seriale	TTL (standard) + RS485 (opzionale), protocollo: MODBUS RTU	
Velocità di comunicazione	1200... 38400 baud selezionabile (8 bit + 1 stop bit senza parità)	
Contaore/giorni di lavoro	Con 2 funzioni contemporanee: cumulativa non cancellabile e resettabile con allarme	
Evogreen	Spegnimento temporizzato del display, selezionabile	
Altre funzioni	Autocalibrazione potenziometro Autoapprendimento tempo di corsa servomotore	
GENERALI		
Alimentazione	100... 240 Vac/dc (-15... +10%), 50/60 Hz, assorbimento 7 VA max.	
Temperature	Funzionamento: 0... 50°C (32... 122°F); stoccaggio: -20... +70°C (-4... +158°F);	
Umidità di esercizio	20... 95 RH% senza condensa	
Estraibilità frontale	Elettronica estraibile frontalmente senza scablare lo strumento né aprire il quadro (vedi figura sottoriportata)	
Conformità	EN 61010-1, EN 61326	





COME ORDINARE

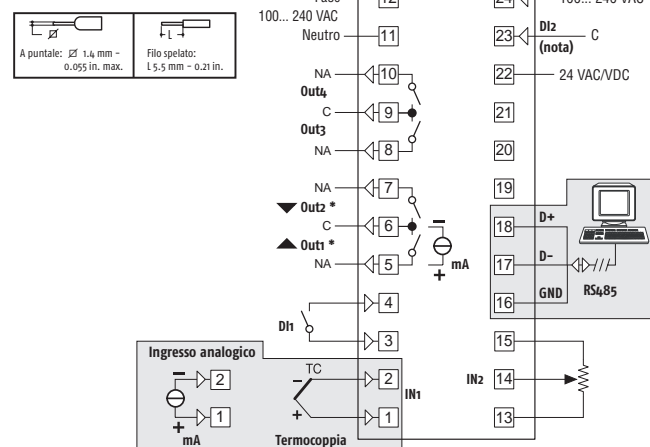
Codice d'ordine



Nota: Sono state sviluppate versioni speciali per mercati ed esigenze particolari. Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale.

Collegamenti elettrici

Terminali



Nota: L'ingresso digitale isolato DI2 può essere:

- A basso livello comandato da una tensione di 24 VAC/DC applicata ai terminali 22 e 23;
- Ad alto livello comandato da una tensione di 100... 240 VAC applicata ai terminali 23 e 24.



ATTENZIONE!

L'ingresso digitale isolato DI2 deve essere utilizzato in una sola delle 2 modalità disponibili:

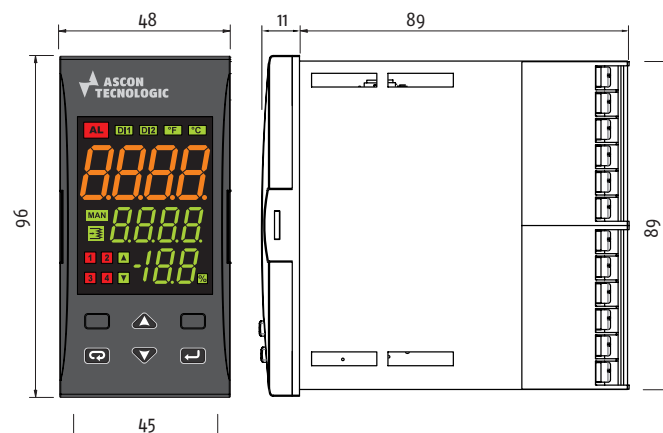
- A basso livello
- oppure;
- Ad alto livello.

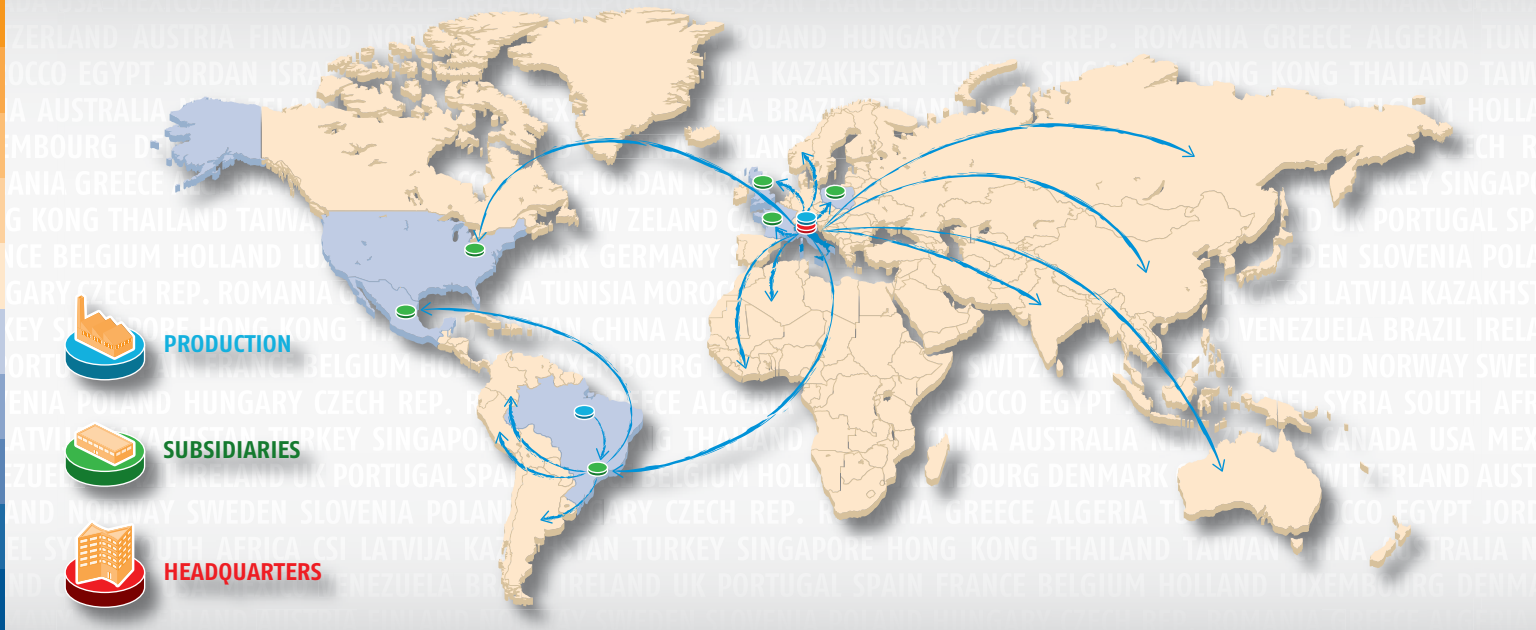
*: Nei modelli per servomotore, OUT1 = Apre, OUT2 = Chiude.

Caratteristiche meccaniche

CARATTERISTICA	
Custodia	Plastica autoestinguente UL 94 V0
Montaggio	Frontequadro
Dimensioni	48 x 96 x 89 mm (L x A x P)
Foratura del pannello	45 x 89 mm (-0... +0.6 mm)
Peso	160 g circa
Terminali	24 terminali per cavi da 2.5 mm ² (AWG22... AWG14) su morsettiera fissa con terminali a vite
Grado di protezione	IP 65 montato a pannello con guarnizione (IP20 per i terminali) in accordo con le EN 60070-1 (per uso in luogo coperto)

Dimensioni (mm)





Ascon Tecnologic s.r.l.
viale Indipendenza, 56 · 27029 Vigevano (PV) Italy
tel +39 0381 69 871 · fax +39 0381 69 87 30

info@ascontecnologic.com
www.ascontecnologic.com

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL**
= ISO 9001 =
= OHSAS 18001 =

Ascon Tecnologic France
BP 76 · 77202 - Marne La Vallee Cedex 1
tel +33 1 64 30 62 62 · fax +33 1 64 30 84 98
info@ascontecnologic.fr
www.ascontecnologic.com/fr

Ascon Polska Sp. z o.o.
KOCHCICE ul. Kochanowicka 43
42-713 Kochanowice
tel +48 34 35 33 619 · fax +48 34 35 33 884
info@ascon.pl
www.ascon.pl

Coelmatic Ltda
Al. Vicente Pinzon, 173 - 9º andar
Sao Paulo · SP - CEP 04547 - 130
tel. / fax +55 112066-3211
info@coel.com.br
www.coelmatic.com.br

Tecnologic uk ltd
Unit Number 1, Farnborough Business Centre
Eelmoor Road, Farnborough
Hampshire GU14 7XA
tel +44 125 2377 600 · fax +44 125 2377 60
sales@tecnologicuk.co.uk
www.t-uk.co.uk

Ascon Tecnologic - North America
1111 Brook Park Road
Cleveland, OH 44109
tel. +1 216 485 8350 ext. 229
info@ascontec-na.com
www.ascontecnologic.com/en

Coelmatic SAPI SA de CV
Paseo De los Cipreses, 3720
Del Paseo Residencial,
Monterrey, Nuevo León - CEP 64920
tel. +52 81 8104 1012
info@coelmatic.com.mx
www.ascontecnologic.com/es

Distributori e centri di assistenza in tutto il mondo. Contattare Ascon Tecnologic per i riferimenti.

