

DESCRIZIONE

I trasmettitori di livello elettronici EZ Modulevel, alimentati tramite loop a 24 V CC, utilizzano la tecnologia di Magnetrol basata sul principio della spinta idrostatica per rilevare e convertire le variazioni di livello del liquido in un segnale di uscita 4-20 mA stabile.

Il collegamento tra l'elemento sensibile e l'elettronica semplifica enormemente la progettazione e la costruzione meccanica. La struttura verticale in linea del trasmettitore riduce il peso dello strumento e gli effetti delle vibrazioni sui componenti elettronici, rendendo più facile l'installazione.

CARATTERISTICHE

- Le funzioni operative comprendono:
 - misura e controllo interfaccia
 - misura continua del livello
 - misura di densità
- Facile taratura su banco tramite terminale Hart®, protocollo AMS® o PACTware®
 - taratura completa a secco (4-20 mA in %)
 - taratura del peso specifico
 - smorzamento del segnale
 - segnale di errore.
- Trasmittitore di livello a due fili, a sicurezza intrinseca e alimentato tramite loop.
- La custodia rotante a 360° può essere smontata senza depressurizzare il serbatoio.
- Elettronica integrale o remota.
- Opzioni, materiali ed esecuzioni speciali, a richiesta.
- Idoneo per i loop SIL 1 e SIL 2 (è disponibile un report FMEDA completo).



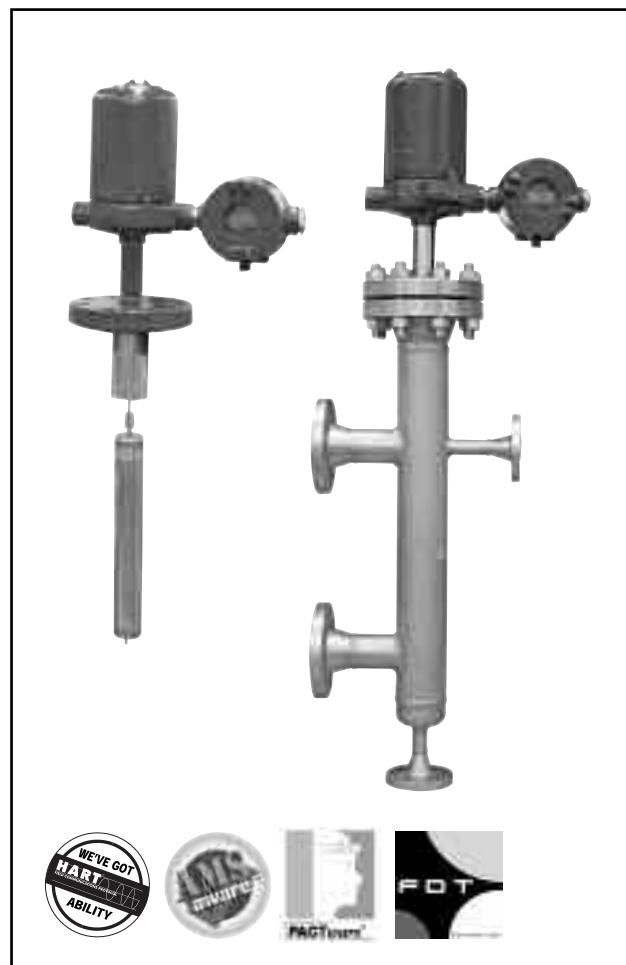
APPLICAZIONI

PRODOTTI: liquidi con peso specifico da 0,23 a 2,2 e interfacce con differenza di densità minima di 0,10.

SERBATOI: principalmente serbatoi di processo con temperatura e pressione max. rispettivamente di +315°C e 355 bar oppure serbatoi di conservazione, ad es:

- riscaldatori per acqua di alimentazione
- contenitori del liquido di condensazione
- depuratori
- separatori
- serbatoi
- serbatoi di evaporazione
- cilindri di estrazione
- caldaie

Misura del livello o interfaccia



APPROVAZIONI

Agenzia	Approvazione
ATEX ^①	II 1G EEx ia II C T6, sicurezza intrinseca II 1/2G EEx d II C T6, antideflagrante
FM/CSA ^②	Antideflagrante e S.I.
RosTech/FSTS GOST-K/GGTN-K ^①	Standard di autorizzazione russi

^① La custodia in alluminio pressofuso è disponibile solo per unità intrinsecamente sicure. Non valido per FM/CSA

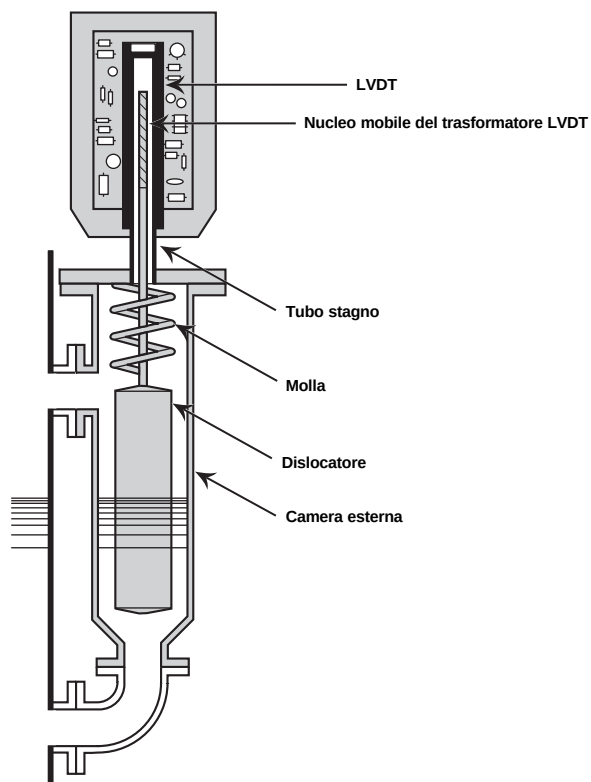
^② Consultare il produttore per i numeri corretti dei componenti.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

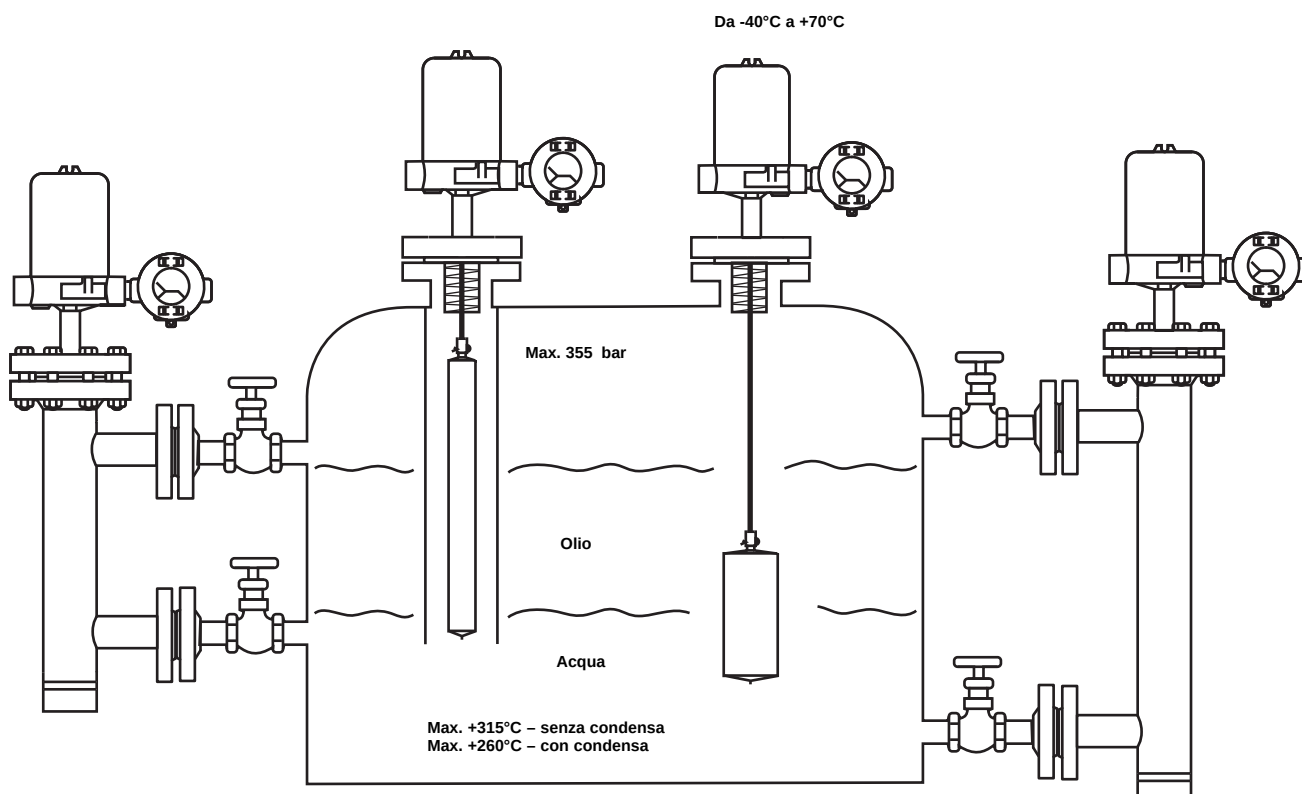
La variazione di livello del liquido agisce sul dislocatore supportato dalla molla, causando il movimento verticale del nucleo di un LVDT (Linear Variable Differential Transformer – trasformatore lineare a differenziale variabile).

Il tubo stagno funge da barriera di isolamento statica fra l'LVDT e il fluido di processo.

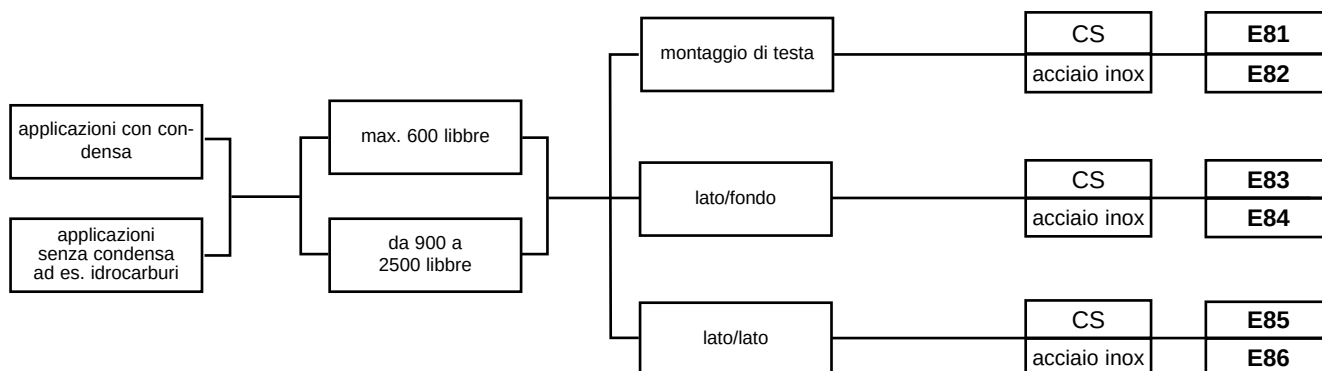
Al variare della posizione del nucleo con il livello del liquido, vengono indotte tensioni sulle bobine secondarie dell'LVDT. Questi segnali vengono elaborati dal circuito elettronico e usati per controllare la corrente nel loop di uscita a 4-20 mA.



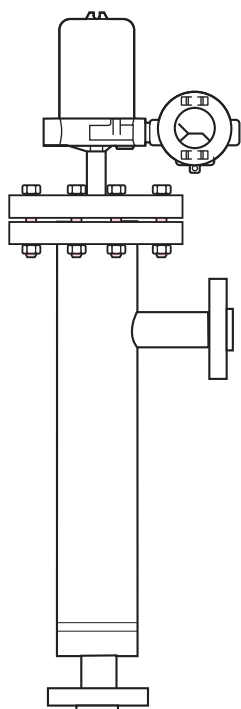
MONTAGGIO



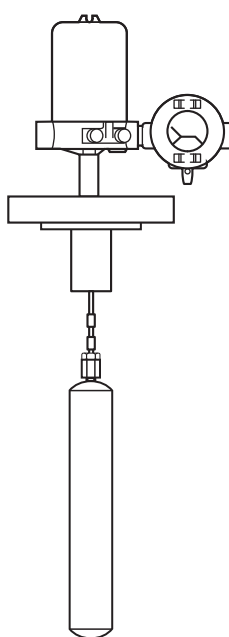
DATI DI SELEZIONE



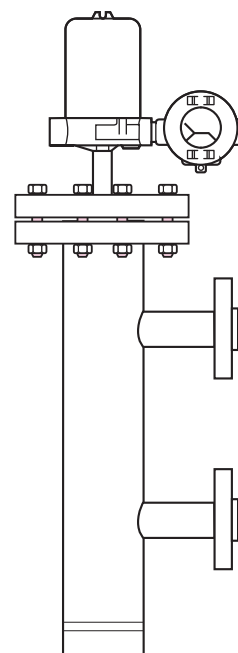
CONFIGURAZIONI



E83/E84
Lato/fondo



E81/E82
Flangiato di testa



E85/E86
Lato/lato

PIANO DI CONSEGNA RAPIDA (ESP, EXPEDITE SHIP PLAN)

Numerosi apparecchi EZ Modulelevel sono disponibili per una consegna rapida, di solito entro 3 settimane dopo il ricevimento dell'ordine d'acquisto, tramite il piano di consegna rapida (ESP).

I modelli che usufruiscono del servizio ESP sono indicati dai codici in grigio nelle tabelle dei dati di selezione.

Per usufruire di questo servizio, associare i codici in grigio al numero dei modelli corrispondenti (per dimensioni standard).

Il servizio ESP non è applicabile a ordini che superano le dieci unità. Contattare il rappresentante locale per i tempi di ricostituzione delle scorte per ordini di quantitativi maggiori, nonché per altri prodotti e opzioni.

DATI DI SELEZIONE – Opzioni:

1. Supporto dislocatore regolabile per unità montate di testa, lunghezza del cavo 2,5 m. Codice d'ordine **032-3110-004** – richiesto quando la distanza tra la testa del dislocatore e la faccia della flangia è > della dimensione **A** (ved. pag. 10 e 11) + 60 mm.
2. Set per taratura su banco, cod. **031-6107-001**.
3. Comunicatore PORTATILE, consultare il produttore.
4. Incluso gratuitamente: CD Magnetrol con EZ Modulelevel DTM (PACTware®). Codice d'ordine: **090-BE59-200** (incluso in ciascun ordine).

DATI DI SELEZIONE – applicazioni senza condensa (max. 600 libbre)

Un sistema di misura completo è costituito da:

1. Un codice d'ordine per un trasmettitore standard EZ Modulevel® completo.
Codice d'ordine per modelli modificati/aggiunte: contrassegnare con una "X" il codice d'ordine che più si avvicina alla propria scelta e specificare separatamente le modifiche/aggiunte:
ad es.: XE85-KQ3A-ESD X = con certificazione materiale EN 10204 / DIN 50049-3.1.B
Custodia in alluminio
2. Opzioni – vedere pagina 3

1. Codice d'ordine per trasmettitore standard EZ Modulevel® – applicazioni senza condensa

NUMERO MODELLO BASE

E 8 1	EZ Modulevel per montaggio di testa	– Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 2	EZ Modulevel per montaggio di testa	– Costruzione in acciaio inox
E 8 3	EZ Modulevel lato/fondo	– Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 4	EZ Modulevel lato/fondo	– Costruzione in acciaio inox
E 8 5	EZ Modulevel lato/lato	– Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 6	EZ Modulevel lato/lato	– Costruzione in acciaio inox

PESO SPECIFICO E TEMPERATURA DI PROCESSO (CONSULTARE IL PRODUTTORE PER APPLICAZIONI DI INTERFACCIA)

integrale +150°C	integrale +200°C	integrale +230°C	integrale +290°C	remoto +315°C	montaggio temp. max.
J	A	M	D	Q	0,23 - 0,54 peso specifico
K	B	N	E	R	0,55 - 1,09 peso specifico
L	C	P	F	T	1,10 - 2,20 peso specifico

CONNESSIONE DI PROCESSO

a. Per montaggio di testa

E81/E82 – Flangia ANSI di testa					E81/E82 – Flangia DIN / EN 1092-1 di testa				
150 libbre RF	300 libbre RF	600 libbre		Diam.	Tipo B1 PN 16	Tipo B1 PN 25/40	Tipo B2 PN 63	Tipo B2 PN 100	Diam.
		RF	RJ						
G3	G4	G5	G6	3"	EA	EB	ED	EE	DN 80
H3	H4	H5	H6	4"	FA	FB	FD	FE	DN 100
K3	K4	K5	K6	6"	GA	GB	GD	GE	DN 150

b. Per montaggio a corpo esterno

E83 E86 - ANSI Valori nominali di flangia/camera					E83 ... E86 - DIN / EN 1092-1 Valori nominali di flangia				
150 libbre RF	300 libbre RF	600 libbre		Diam.	Tipo B1 PN 16	Tipo B1 PN 25/40	Tipo B2 PN 63	Tipo B2 PN 100	Diam.
		RF	RJ						
P3	P4	P5	P6	1 1/2" flangiate	CA	CB	CD	CE	DN 40 flangiate
Q3	Q4	Q5	Q6	2" flangiate					
R3	R4	R5		1 1/2" NPT-F					
S3	S4	S5		2" NPT-F	DA	DB	DD	DE	DN 50 flangiate
T3	T4	T5		1 1/2" S.W.					
U3	U4	U5		2" S.W.					

GAMMA LIVELLO

356	813	1219	1524	1829	2134	2438	2743	3048	mm
A	B	C	D	E	F	G	H	I	codice

TRASMETTITORE – ELETTRONICA

Per custodie in ghisa valgono i codici standard - utilizzare la descrizione "X" per custodia in acciaio inox o in alluminio pressofuso

ELETTRONICA A MONTAGGIO INTEGRALE Max. +290°C (tutti i modelli tranne Q, R, T)			ELETTRONICA REMOTA Max. +315°C (Q, R o T)			Testa amplificatore 24 V CC Temperatura di processo (codici come da cifra 4)	
Cieco	con indicatore		Cieco	con indicatore		Indicatore locale	Uscita e approvazioni di sicurezza
	Analogico	Digitale		Analogico	Digitale		
ESD	ESI	ESJ	RSQ	RST	RSZ	4 - 20 mA con HART®, a sicurezza intrinseca	
ESA	ESG	ES9	RSW	RSX	RS4	4 - 20 mA con HART®, antideflagrante	
EZA	EZG	–	RZW	RZX	–	4 - 20 mA, antideflagrante	

E 8

codice completo per il trasmettitore EZ Modulevel – applicazioni senza condensa

DATI DI SELEZIONE – applicazioni senza condensa (max 600 libbre)

Un sistema di misura completo è costituito da:

1. Un codice per un trasmettitore standard EZ Modulevel® completo.

Codice d'ordine per modelli modificati/aggiunte: contrassegnare con una "X" il codice d'ordine che più si avvicina alla propria scelta e specificare separatamente le modifiche/aggiunte.

ad es.: XE85-KQ3A-ESD X = con certificazione materiale EN 10204 / DIN 50049-3.1.B

Custodia in alluminio

2. Opzioni – vedere pagina 3

1. Codice d'ordine per trasmettitore standard EZ Modulevel® – applicazioni con condensa

BASIC MODEL NUMBER

E 8 1	EZ Modulevel per montaggio di testa	– Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 2	EZ Modulevel per montaggio di testa	– Costruzione in acciaio inox
E 8 3	EZ Modulevel lato/fondo	– Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 4	EZ Modulevel lato/fondo	– Costruzione in acciaio inox
E 8 5	EZ Modulevel lato/lato	– Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 6	EZ Modulevel lato/lato	– Costruzione in acciaio inox

PESO SPECIFICO E TEMPERATURA DI PROCESSO (CONSULTARE IL PRODUTTORE PER APPLICAZIONI DI INTERFACCIA)

integrale +150°C	integrale +200°C	integrale +230°C	remoto +260°C	montaggio temp. max.
J	A	M	Q	0,23 - 0,54 peso specifico
K	B	N	R	0,55 - 1,09 peso specifico
L	C	P	T	1,10 - 2,20 peso specifico

CONNESSIONE DI PROCESSO

a. Per montaggio di testa

E81/E82 – Flangia ANSI di testa					E81/E82 – Flangia DIN / EN 1092-1 di testa				
150 libbre RF	300 libbre RF	600 libbre		Diam.	Tipo B1 PN 16	Tipo B1 PN 25/40	Tipo B2 PN 63	Tipo B2 PN 100	Diam.
		RF	RJ						
G3	G4	G5	G6	3"	EA	EB	ED	EE	DN 80
H3	H4	H5	H6	4"	FA	FB	FD	FE	DN 100
K3	K4	K5	K6	6"	GA	GB	GD	GE	DN 150

b. Per montaggio a corpo esterno

E83 E86 - ANSI Valori nominali di flangia/camera					E83 ... E86 - DIN / EN 1092-1 Valori nominali di flangia				
150 libbre RF	300 libbre RF	600 libbre		Diam.	Tipo B1 PN 16	Tipo B1 PN 25/40	Tipo B2 PN 63	Tipo B2 PN 100	Diam.
		RF	RJ						
P3	P4	P5	P6	1 1/2" flangiate	CA	CB	CD	CE	DN 40 flangiate
Q3	Q4	Q5	Q6	2" flangiate					
R3	R4	R5		1 1/2" NPT-F					
S3	S4	S5		2" NPT-F	DA	DB	DD	DE	DN 50 flangiate
T3	T4	T5		1 1/2" S.W.					
U3	U4	U5		2" S.W.					

GAMMA LIVELLO

356	813	1219	1524	1829	2134	2438	2743	3048	mm
A	B	C	D	E	F	G	H	I	codice

TRASMETTITORE – ELETTRONICA

Per custodie in ghisa valgono i codici standard - utilizzare la descrizione "X" per custodia in acciaio inox o in alluminio pressofuso

ELETTRONICA A MONTAGGIO INTEGRALE						ELETTRONICA REMOTA			Testa amplificatore 24 V CC	
Max +150°C (J, K o L)			Max +230°C (A, B, C, M, N o P)			Max +260°C (Q, R o T)			Temperatura di processo (codici come da cifra 4)	
Cieco	con indicatore		Cieco	con indicatore		Cieco	con indicatore		Indicatore locale	Uscite e approvazioni di sicurezza
	Analogico	Digitale		Analogico	Digitale		Analogico	Digitale		
ESD	ESI	ESJ	ESH	ESK	ES8	RSQ	RST	RSZ	4 - 20 mA con HART®, a sicurezza intrinseca	
ESA	ESG	ES9	ESE	ESF	ES7	RSW	RSX	RS4	4 - 20 mA con HART®, antideflagrante	
EZA	EZG	–	EZE	EZF	–	RZW	RZX	–	4 - 20 mA, antideflagrante	

E 8

codice completo per il trasmettitore EZ Modulevel – applicazioni con condensa

DATI DI SELEZIONE - applicazioni senza condensa (da 900 a 2500 libbre)

Un sistema di misura completo è costituito da:

1. Un codice d'ordine per un trasmettitore standard EZ Modulelevel® completo.
Codice d'ordine per modelli/elementi aggiuntivi modificati: contrassegnare con una "X" il codice d'ordine che più si avvicina alla propria scelta e specificare separatamente le modifiche/aggiunte.
Ad es.: XE85-KQ8A-ESD X = con certificazione EN 10204 / DIN 50049-3.1.B
Custodia in alluminio
2. Opzioni – vedere pagina 3

1. Codice d'ordine per trasmettitore standard EZ Modulelevel® - applicazioni senza condensa / alta pressione

NUMERO MODELLO BASE

E 8 1	EZ Modulelevel per montaggio in testa	- Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 2	EZ Modulelevel per montaggio in testa	- Costruzione in acciaio inox
E 8 3	EZ Modulelevel lato/fondo	- Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 4	EZ Modulelevel lato/fondo	- Costruzione in acciaio inox
E 8 5	EZ Modulelevel lato/lato	- Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 6	EZ Modulelevel lato/lato	- Costruzione in acciaio inox

PESO SPECIFICO E TEMPERATURA DI PROCESSO (consultare il produttore per applicazioni di interfaccia)

integrale +150°C	integrale +200°C	integrale + 230°C	integrale +290°C	remoto +315°C	montaggio temp. max.
K	B	N	E	R	0,55 – 1,09 peso specifico

CONNESSIONE DI PROCESSO (consultare il produttore per flange DIN)

a. Per montaggio di testa (E81, E82) – flange di testa

900 libbre RJ	1500 libbre RJ	2500 libbre RJ	Tipo / dimensioni
G7	-	-	diam. 3"
H7	H8	H9	diam. 4"
K7	K8	K9	diam. 6"

b. Per montaggio a corpo esterno (E83, ... E86) - valori nominali ANSI

900 libbre RJ	1500 libbre RJ	2500 libbre RJ	Valori nominali di flangia / connessione
P7	P8	P9	1 1/2" flange ANSI
Q7	Q8	Q9	2" flange ANSI
900 libbre	1500 libbre	2500 libbre	Valori nominali di flangia / connessione
R7	R8	R9	1 1/2" NPT-F
S7	S8	S9	2" NPT-F
T7	T8	T9	1 1/2" S.W.
U7	U8	U9	2" S.W.

GAMMA LIVELLO (consultare il produttore per gamme di livello più lunghe)

356	813	1219	1524	mm
A	B	C	D	codice

TRASMETTITORE - ELETTRONICA

Per custodie in ghisa valgono i codici standard - utilizzare la descrizione "X" per custodia in acciaio inox o in alluminio pressofuso

ELETTRONICA A MONTAGGIO INTEGRALE Max. +290°C (K, B, N o E)			ELETTRONICA REMOTA Max. +315°C (solo R)			Testa amplificatore 24 V CC Temperatura di processo (codici come da cifra 4)	
Cieco	con indicatore		Cieco	con indicatore		Indicatore locale	Uscita e approvazioni di sicurezza
	Analogico	Digitale		Analogico	Digitale		
ESD	ESI	ESJ	RSQ	RST	RSZ	4–20 mA con HART®, a sicurezza intrinseca	
ESA	ESG	ES9	RSW	RSX	RS4	4–20 mA con HART®, antideflagrante	
EZA	EZG	-	RZW	RZX	-	4–20 mA, antideflagrante	

E	8								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

codice d'ordine completo per trasmettitore EZ Modulelevel - applicazioni senza condensa / alta pressione

DATI DI SELEZIONE - applicazioni con condensa (da 900 a 2500 libbre)

Un sistema di misura completo è costituito da:

1. Un codice d'ordine per un trasmettitore standard EZ Modulelevel® completo.
Codice d'ordine per modelli/elementi aggiuntivi modificati: contrassegnare con una "X" il codice d'ordine che più si avvicina alla propria scelta e specificare separatamente le modifiche/aggiunte.
Ad es.: XE85-KQ8A-ESD X = con certificazione EN 10204 / DIN 50049-3.1.B
Custodia in alluminio
2. Opzioni – vedere pagina 3

1. Codice d'ordine per trasmettitore standard EZ Modulelevel® - applicazioni con condensa / alta pressione

NUMERO MODELLO BASE

E 8 1	EZ Modulelevel per montaggio in testa	- Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 2	EZ Modulelevel per montaggio in testa	- Costruzione in acciaio inox
E 8 3	EZ Modulelevel lato/fondo	- Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 4	EZ Modulelevel lato/fondo	- Costruzione in acciaio inox
E 8 5	EZ Modulelevel lato/lato	- Costruzione in acciaio al carbonio
E 8 6	EZ Modulelevel lato/lato	- Costruzione in acciaio inox

PESO SPECIFICO E TEMPERATURA DI PROCESSO (consultare il produttore per applicazioni di interfaccia)

integrale +150°C	integrale +200°C	integrale +230°C	remoto +260°C	montaggio temp. max.
K	B	N	R	0,55 – 1,09 peso specifico

CONNESSIONE DI PROCESSO (consultare il produttore per flange DIN)

a. Per montaggio di testa (E81, E82) – flange di testa

900 libbre RJ	1500 libbre RJ	2500 libbre RJ	Tipo / dimensioni
G7	-	-	diam. 3"
H7	H8	H9	diam. 4"
K7	K8	K9	diam. 6"

b. Per montaggio a corpo esterno (E83, ... E86) - valori nominali ANSI

900 libbre RJ	1500 libbre RJ	2500 libbre RJ	Valori nominali di flangia / connessione
P7	P8	P9	1 1/2" flange ANSI
Q7	Q8	Q9	2" flange ANSI
900 libbre	1500 libbre	2500 libbre	Valori nominali dei corpi / connessione
R7	R8	R9	1 1/2" NPT-F
S7	S8	S9	2" NPT-F
T7	T8	T9	1 1/2" S.W.
U7	U8	U9	2" S.W.

GAMMA LIVELLO (consultare il produttore per gamme di livello più lunghe)

356	813	1219	1524	mm
A	B	C	D	codice

TRASMETTITORE - ELETTRONICA

Per custodie in ghisa valgono i codici standard - utilizzare la descrizione "X" per custodia in acciaio inox o in alluminio pressofuso

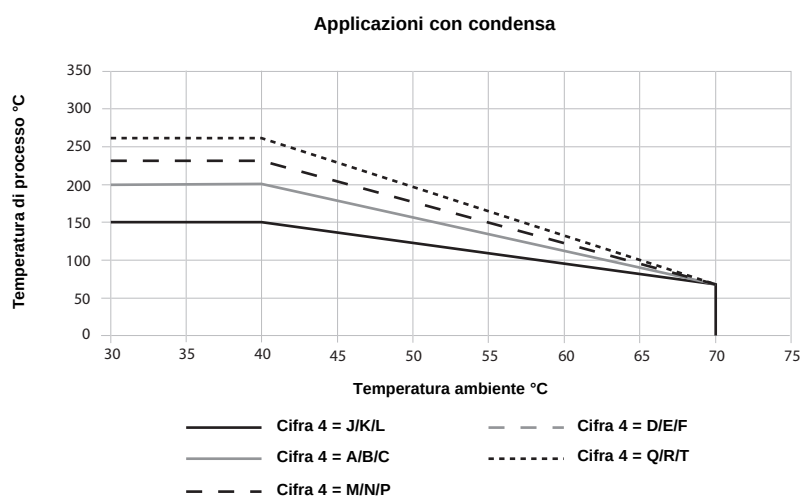
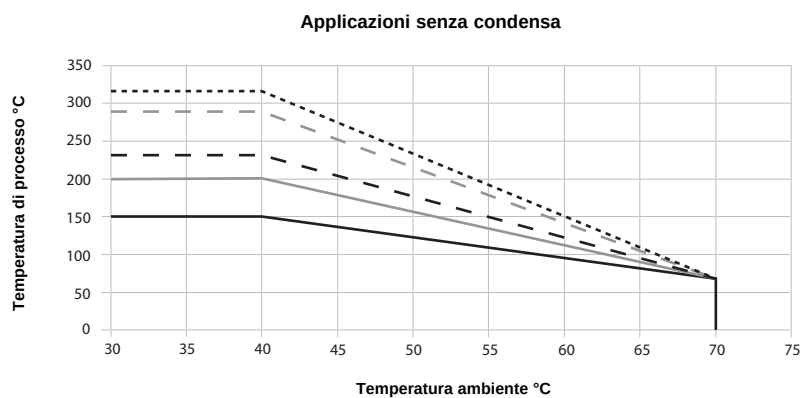
ELETTRONICA A MONTAGGIO INTEGRALE						ELETTRONICA REMOTA			Testa amplificatore 24 V CC	
Max. +150°C (solo K)			Max. +230°C (B o N)			Max. +260°C (solo R)			Temperatura di processo (codici come da cifra 4)	
Cieco	con indicatore		Cieco	con indicatore		Cieco	con indicatore		Indicatore locale	Uscita e approvazioni di sicurezza
	Analogico	Digitale		Analogico	Digitale		Analogico	Digitale		
ESD	ESI	ESJ	ESH	ESK	ES8	RSQ	RST	RSZ	4-20 mA con HART®, a sicurezza intrinseca	
ESA	ESG	ES9	ESE	ESF	ES7	RSW	RSX	RS4	4-20 mA con HART®, antideflagrante	
EZA	EZG	-	EZE	EZF	-	RZW	RZX	-	4-20 mA, antideflagrante	

E 8

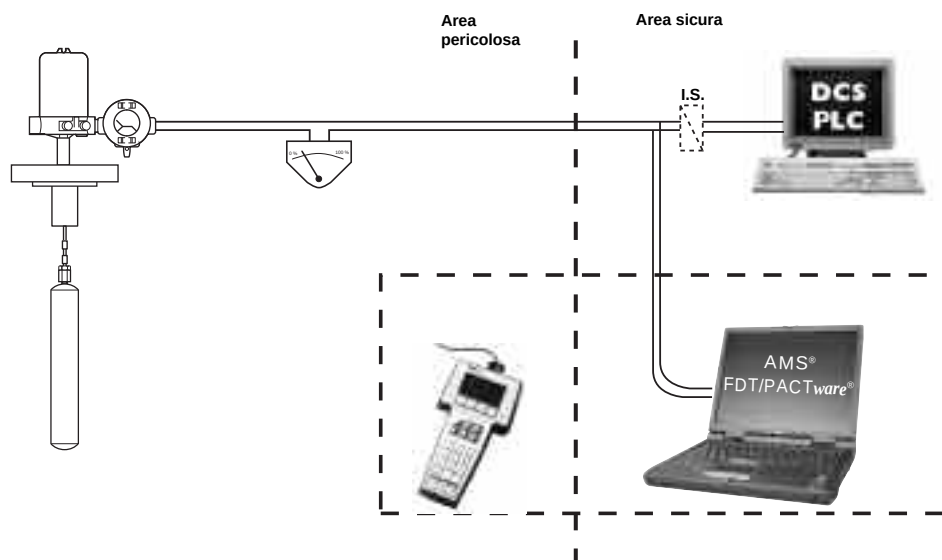
codice completo per ordinare il trasmettitore EZ Modulelevel - applicazioni con condensa / alta pressione

TEMPERATURE OPERATIVE

I grafici seguenti riportano le combinazioni della temperatura ambiente e di processo da non superare quando si utilizza la strumentazione standard



COLLEGAMENTI ELETTRICI



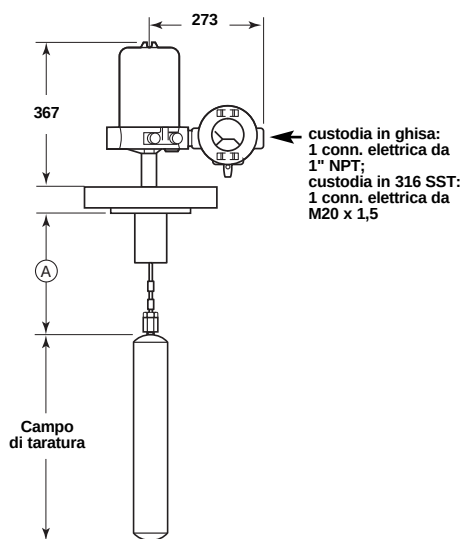
SPECIFICHE FISICHE / ELETTRICHE

Descrizione		EZ Modulelevel con Hart®	EZ Modulelevel senza Hart®
Alimentazione (ai terminali)		ATEX, a sicurezza intrinseca: da 12 a 28,4 V CC (a 94 mA) ATEX, antideflagrante / Non Ex: 12 - 36 V CC	
Uscita segnale		4 - 20 mA (azione diretta / inversa) utilizzabile 3,8 - 20,5 mA (conforme a NAMUR NE 43) con supporto Hart® e AMS®	4 - 20 mA (azione diretta / inversa)
Campo di misura		da 356 mm a 3048 mm (altre gamme su richiesta)	
Resistenza loop		600 Ohm a 24 V CC Max. 545 Ohm se usato in combinazione al segnale di errore a 22 mA	480 Ohm a 24 V CC
Smorzamento		da 0 a 60 s	nessuno
Allarme diagnostico		3,6 mA o 22 mA	nessuno
Interfaccia utente		Tastiera a 3 pulsanti LED per zero, campo di misura ed errore e/o HART® / AMS® PACTware®	Potenzimetri esterni antideflagranti per zero e campo
Display		Nessuno (cieco) oppure con indicatore locale analogico o digitale	Nessuno (cieco) o con indicatore analogico
Materiale custodia		IP 66, ghisa rivestita di poliestere - 1 ingresso cavi da 1" NPT IP 66, acciaio inox - 1 ingresso cavi M20 da 1,5 IP 66, alluminio pressofuso con rivestimento in poliestere - 2 ingressi cavi M20 da 1,5 (uno chiuso)	
Materiali bagnati	Molla	Inconel (altri materiali su richiesta)	
	Dislocatore	Acciaio inox 316/316L (1.4401/1.4404) o acciaio inox 304 (1.4301)	
Materiali corpo esterno		Acciaio al carbonio o acciaio inox 316/316L (1.4401/1.4404) (altri materiali su richiesta)	
Approvazioni		ATEX II 1G EEx ia II C T6, a sicurezza intrinseca ATEX II 1/2G EEx d II C T6, antideflagrante FM/CSA/SAA, antideflagrante GOST-K/GGTN-K - RoSTech/FSTS: Standard di autorizzazione russi LRS, Lloyds Register of Shipment (applicazioni marittime) Sono disponibili ulteriori approvazioni, consultare il produttore	
SIL (Safety Integrity Level)		Sicurezza funzionale SIL 1/SIL 2 in conformità a IEC 61508 – SFF 66,5 % - sono disponibili report FMEDA completi e dichiarazioni di conformità.	
Dati elettrici		Ui = 28,4 V; Li = 94 mA; Pi = 0,68 W	
Dati equivalenti		Ci = 5 nF; Li = 800 µH	
Peso netto e peso lordo		14 kg (custodia in ghisa con indicatore) - unità integrale 6,3 kg (custodia in alluminio pressofuso con indicatore) - unità integrale 15 kg (custodia in acciaio inox con indicatore) - unità integrale	

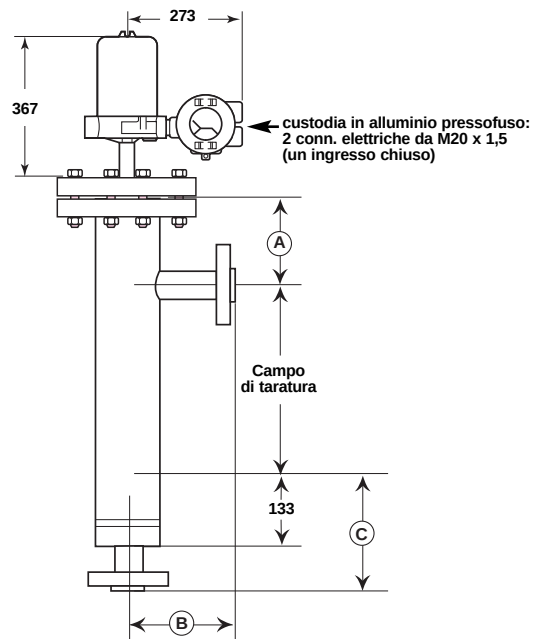
PRESTAZIONI

Descrizione	Specifiche
Linearità	± 0,25% dell'intero campo di misura per la misurazione di livello
Accuratezza	0,5 %
Risoluzione	0,05% della gamma ± 1 cifra
Ripetibilità	± 0,20% dell'intero campo di misura
Tempo di risposta	Meno di 1 s (elettronica)
Frequenza di campionamento	15 volte / s (indicatore digitale: 1,33 / s)
Temperatura ambiente	Da -40°C a +70°C
Temperatura di processo	da -30°C a +315°C (+260 °C per vapore) a temp. ambiente di +40°C In caso di temperature ambiente più elevate, la temperatura max. diminuisce. Per temperature di processo inferiori, utilizzare costruzioni in acciaio inox.
Pressione di processo	Max. 355 bar I modelli flangiati sono dimensionati secondo la pressione massima della flangia.
Effetto max. temp. ambiente	< 0,056 % / °C
Gamma densità	Peso specifico min. 0,23 - max. 2,20
Umidità	0-99%, senza condensa
Compatibilità elettromagnetica	Conforme alle norme CE (EN -50081-2, EN 50082-2)

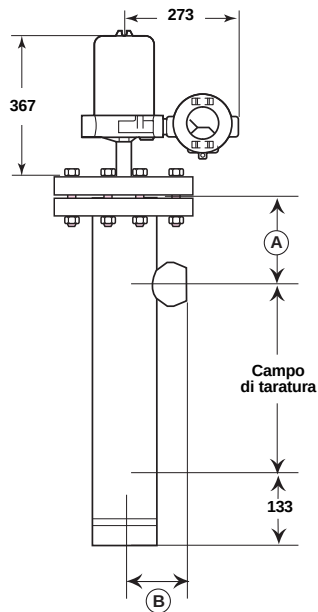
**Montaggio di testa
E81/E82 - J/K/L**



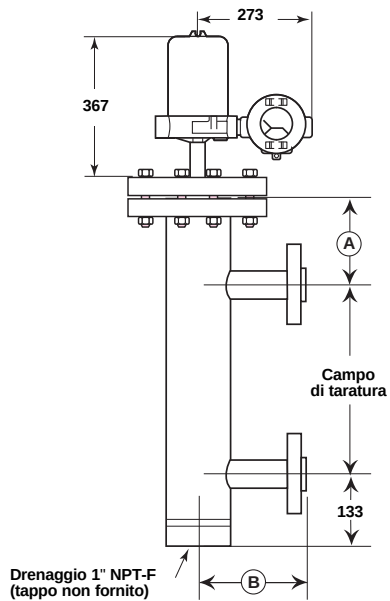
**Camera lato/fondo
E83/E84 - J/K/L**



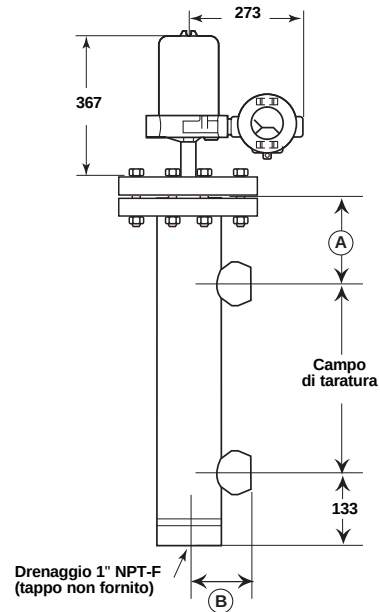
**Camera lato/fondo
E83/E84 - J/K/L**



**Camera lato/lato
E85/E86 - J/K/L**

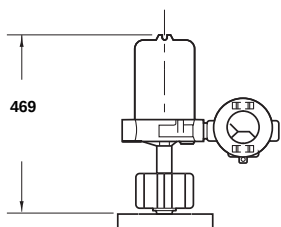


**Camera lato/lato
E85/E86 - J/K/L**

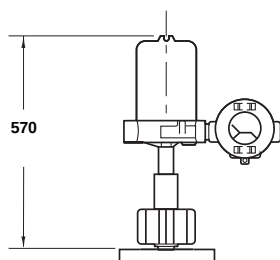


ESTENSIONE DI TEMPERATURA

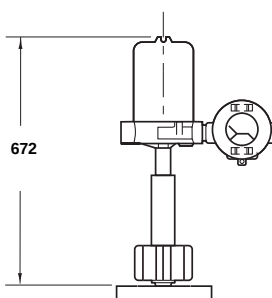
Modelli E8x-A/B/C



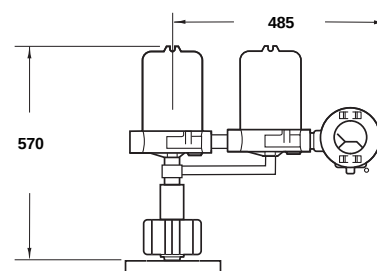
Modelli E8x-M/N/P



Modelli E8x-D/E/F



Modelli E8x-Q/R/T



DIMENSIONI in m m

Dimensione A per tutti i modelli

Rating camera	Gamma Pesì Specifici	4a cifra	Dimensione A
150 / 300 / 600 libbre PN 16 .. PN 100	0,23 - 0,54	J/A/M/D/Q	236
	0,55 - 1,09	K/B/N/E/R	186
	1,10 - 2,20	L/C/P/F/T	186
900 / 1500 libbre	0,55 - 1,09	K/B/N/E/R	236
2500 libbre			315

Dimensioni B e C per montaggio a corpo esterno (E83/E84/E85/E86)

Connessioni di processo flangiate				
Diam. flangia	Rating flangia	Tipo di connessione	Dimensioni	
			B	C
1 1/2"	150 / 300 / 600 libbre	Slip on - ANSI RF	180	268
	600 libbre	Weldneck - ANSI RJ	180	268
	900 / 1500 libbre	Weldneck - ANSI RJ	193	283
	2500 libbre	Weldneck - ANSI RJ	235	313
2"	150 / 300 / 600 libbre	Slip on - ANSI RF	185	273
	600 libbre	Weldneck - ANSI RJ	185	273
	900 / 1500 libbre	Weldneck - ANSI RJ	214	303
	2500 libbre	Weldneck - ANSI RJ	250	328
DN 40	PN 16 .. PN 100	EN/DIN	180	268
DN 50	PN 16 .. PN 100	EN/DIN	185	273

Connessioni di processo filettate / S.W.				
Dimensioni	Rating camera	Tipo di connessione	Dimensioni	
			B	C
1 1/2"	150 / 300 / 600 libbre	NPT/SW	81	—
	900 / 1500 libbre	NPT	81	
	900 libbre	SW	81	
	1500 libbre	SW	89	
	2500 libbre	NPT/SW	102	
2"	150 / 300 / 600 libbre	NPT/SW	84	
	900 / 1500 libbre	NPT	84	
	900 libbre	SW	84	
	1500 libbre	SW	99	
	2500 libbre	NPT/SW	112	



CONTROLLO QUALITÀ - ISO 9001:2000

LE PROCEDURE DI CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN USO IN MAGNETROL GARANTISCONO IL PIÙ ALTO LIVELLO QUALITATIVO NELLA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DEI PROPRI APPARECCHI. IL NOSTRO SISTEMA QUALITÀ È APPROVATO E CERTIFICATO IN BASE ALLE NORME **ISO 9001:2000** E LA NOSTRA SOCIETÀ È ORGANIZZATA PER SODDISFARE COMPLETAMENTE IL CLIENTE GRAZIE ALL'ALTO LIVELLO QUALITATIVO DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI OFFERTI.

GARANZIA DEL PRODOTTO

TUTTI I TRASMETTITORI DI LIVELLO EZ MODULEVEL SONO GARANTITI ESENTI DA DIFETTI DI MATERIALI E DI LAVORAZIONE PER CINQUE ANNI (PARTI MECCANICHE) O PER UN ANNO (PARTI ELETTRONICHE) DALLA DATA DI SPEDIZIONE.

NEL CASO DI CATTIVO FUNZIONAMENTO E RESTITUZIONE ENTRO I LIMITI DI TEMPO PREVISTI DALLA GARANZIA E SE, IN SEGUITO A UNA VERIFICA ESEGUITA IN FABBRICA, SI RITERRÀ CHE LA CAUSA DEL RECLAMO SIA COPERTA DALLA STESSA, MAGNETROL INTERNATIONAL PROVVEDERÀ ALLA RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE SENZA ALCUN ADDEBITO PER L'ACQUIRENTE (O IL PROPRIETARIO), FATTA ECCEZIONE PER LE SPESE DI TRASPORTO. MAGNETROL NON SARÀ RESPONSABILE DELL'USO IMPROPRIO, DI RECLAMI, DI DANNI O SPESE DIRETTE O INDIRETTE DERIVANTI DALL'INSTALLAZIONE O DALL'USO DEI PRODOTTI. NON ESISTONO ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, FATTA ECCEZIONE PER LE SPECIALI GARANZIE SCRITTE RELATIVE AD ALCUNI PRODOTTI MAGNETROL.



BOLLETTINO N.:
VALIDO DA:
SOSTITUISCE:

IT 48-106.6
GIUGNO 2007
Dicembre 2004

CON RISERVA DI VARIAZIONI

BENELUX	Heikensstraat 6, 9240 Zele, België Tel. +32 (0)52.45.11.11 • Fax. +32 (0)52.45.09.93 • E-Mail: info@magnetrol.be
DEUTSCHLAND	Alte Ziegelei 2-4, D-51491 Overath Tel. 02204 / 9536-0 • Fax. 02204 / 9536-53 • E-Mail: vertrieb@magnetrol.de
FRANCE	40 - 42, rue Gabriel Péri, 95130 Le Plessis Bouchard Tél. 01.34.44.26.10 • Fax. 01.34.44.26.06 • E-Mail: magnetrolfrance@magnetrol.fr
ITALIA	Via Arese 12, I-20159 Milano Tel. (02) 607.22.98 (R.A.) • Fax. (02) 668.66.52 • E-Mail: mit.gen@magnetrol.it
UNITED KINGDOM	Unit 1 Regent Business Centre, Jubilee Road Burgess Hill West Sussex RH 15 9TL Tel. (01444) 871313 • Fax (01444) 871317 • E-Mail: sales@magnetrol.co.uk
INDIA	C-20 Community Centre, Janakpuri, New Delhi - 110 0058 Tel. 91 (11) 41661840 • Fax 91 (11) 41661843 • E-Mail: info@magnetrolindia.com

www.magnetrol.com

IL NOSTRO RAPPRESENTANTE LOCALE