

ISOMAG®
The friendly magmeter

DATA SHEET

MV155



CE

ISOL®
INDUSTRIA



INDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE	2
MV155 DIMENSIONI D'INGOMBRO	3
MV155 LAYOUT ESPLOSO	4
INGRESSO DIGITALE- STATO / ALLARMI	5
INGRESSI DIGITALI - CONTATORI/ALLARMI <small>(selezionato in fase d'ordine)</small>	7
USCITE ON/OFF	8
INGRESSO ANALOGICO -TENSIONE	8
ANALOG INPUTS - 4÷20mA	9
INGRESSI ANALOGICI - PRESSIONE E TEMPERATURA <small>(solo trasduttore)</small>	9
ACCESSO AL CONVERTITORE	10
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	12
MENU FUNZIONI	14
DESCRIZIONE GENERALE	20
COME ORDINARE	23



CARATTERISTICHE TECNICHE

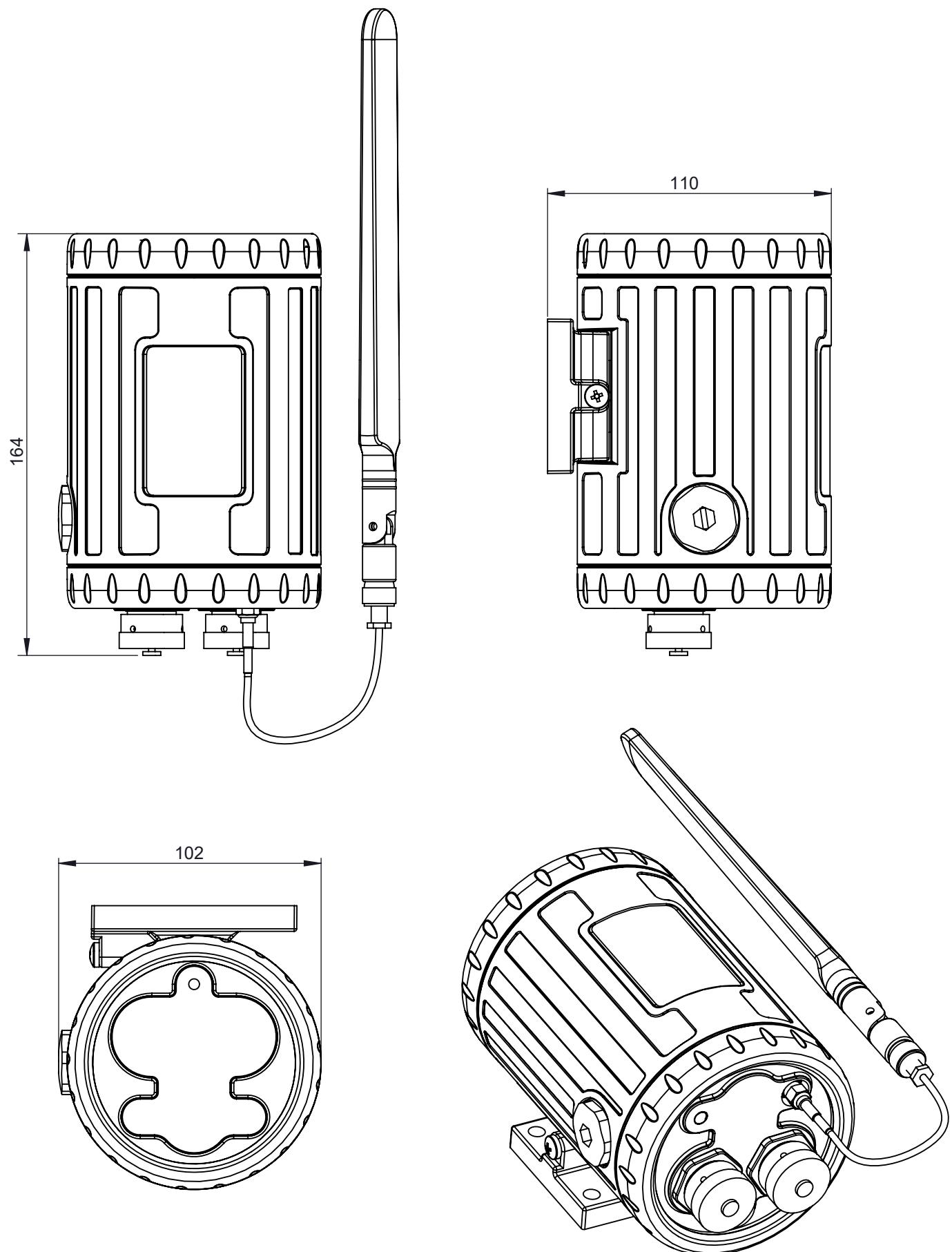
CARATTERISTICHE GENERALI	
Altitudine	<input type="checkbox"/> -200 m fino a 4000 m
Temperatura Ambiente	<input type="checkbox"/> -10... +60°C / +14...+140 °F
Humidity Range	<input type="checkbox"/> 0÷100%

CONFIGURAZIONI STANDARD	
Materiali custodia	<input type="checkbox"/> Nylon rinforzato con 15% di fibra di vetro
Grado di Protezione	<input type="checkbox"/> IP 68
Alimentazione/Consumi	<input type="checkbox"/> max 2,5 W
Connessioni elettriche	<input type="checkbox"/> Connettori MIL 10 poli
Salvataggio dati	<input type="checkbox"/> Sistema di memorizzazione dei valori in caso di mancanza di alimentazione
Presa di Programmazione	<input type="checkbox"/> Porta USB per il collegamento al PC (per la programmazione è necessario il cavo USB tipo A/USB MINI B)
Porte di comunicazione	<input type="checkbox"/> Modulo di comunicazione 4G
Data Logger	<input type="checkbox"/> Memoria MicroSD 4 GB: Data Logger + RTC (orologio in tempo reale)
Funzioni Diagnostiche	<input type="checkbox"/> Sì
Certificato CE	<input type="checkbox"/> Sì

CONFIGURAZIONI OPZIONALI <i>(PER MAGGIORI DETTAGLI CONSULTARE 'COME ORDINARE' ULTIMA PAGINA)</i>	
Alimentazione/Consumi	<input type="checkbox"/> 4 batterie al litio cloruro di tionile <input type="checkbox"/> 4 batterie alcaline o NiMh TAGLIA D <input type="checkbox"/> Scheda predisposta per batterie al litio (Batterie NON fornite) <input type="checkbox"/> Scheda predisposta per batterie alcaline (Batterie NON fornite) <input type="checkbox"/> 4 batterie al litio cloruro di tionile + alimentazione da BASSA TENSIONE 9-36 VDC 4 batterie alcaline o NiMh TAGLIA D + alimentazione da BASSA TENSIONE 9-36 VDC <input type="checkbox"/> Scheda predisposta per batterie al litio (Batterie NON fornite) + alimentazione da BASSA TENSIONE 9-36 VDC <input type="checkbox"/> Scheda predisposta per batterie alcaline (Batterie NON fornite) + alimentazione da BASSA TENSIONE 9-36 VDC
Analog Input	<input type="checkbox"/> N° 1 (Voltage) <input type="checkbox"/> Fino a N° 3 (Corrente) <input type="checkbox"/> N° 2 (Pressione) <input type="checkbox"/> N° 2 (Temperatura)
Digital Input	<input type="checkbox"/> N° 4 Contatori (Impulsi fattorizzati) <input type="checkbox"/> Fino a N° 6 Allarmi (Stato)
Digital Output:	<input type="checkbox"/> N° 2 Uscite Digitali Programmabili
Porte di comunicazione	<input type="checkbox"/> Modulo di comunicazione 4G con protocollo DNP3

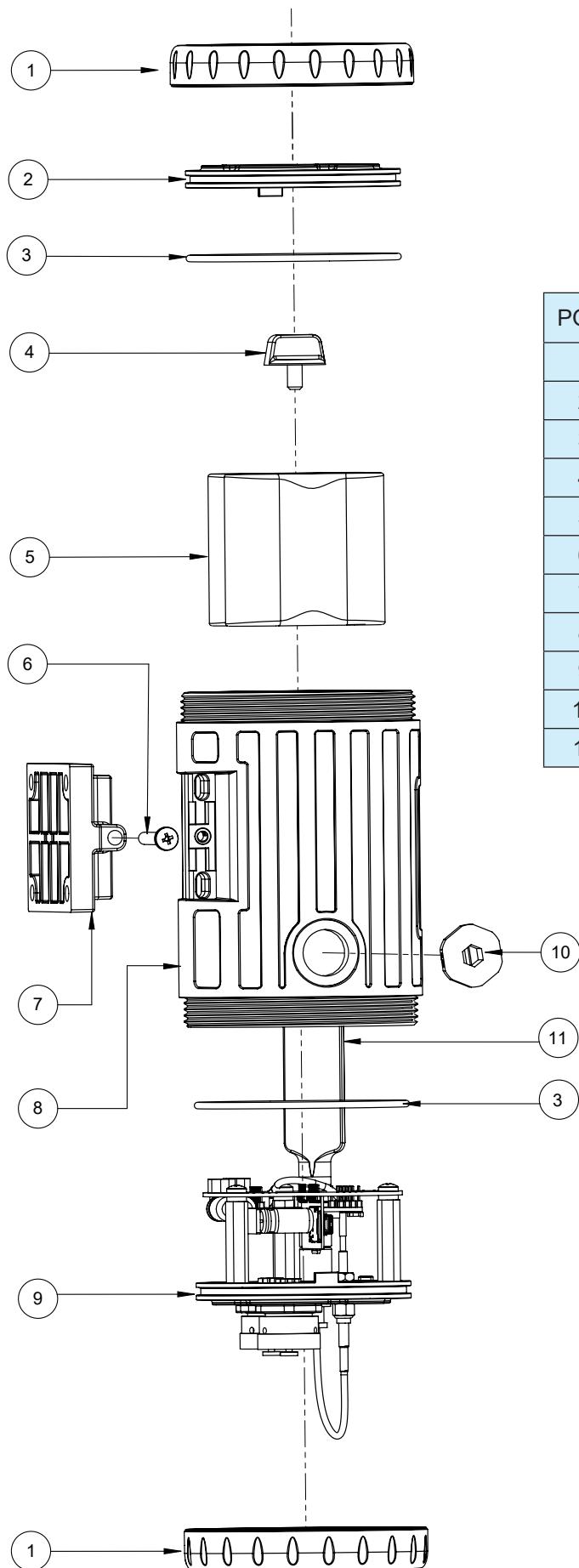
ACCURACY	
Errore misura	<input type="checkbox"/> Portata (volume) = ±0,5% v.l <input type="checkbox"/> Uscita 4/20 mA = ± 0,5 % v.l <input type="checkbox"/> Frequenza uscita = ± 0,5% v.l

MV155 DIMENSIONI D'INGOMBRO



The manufacturer guarantees only English text available on our web site www.isoil.com

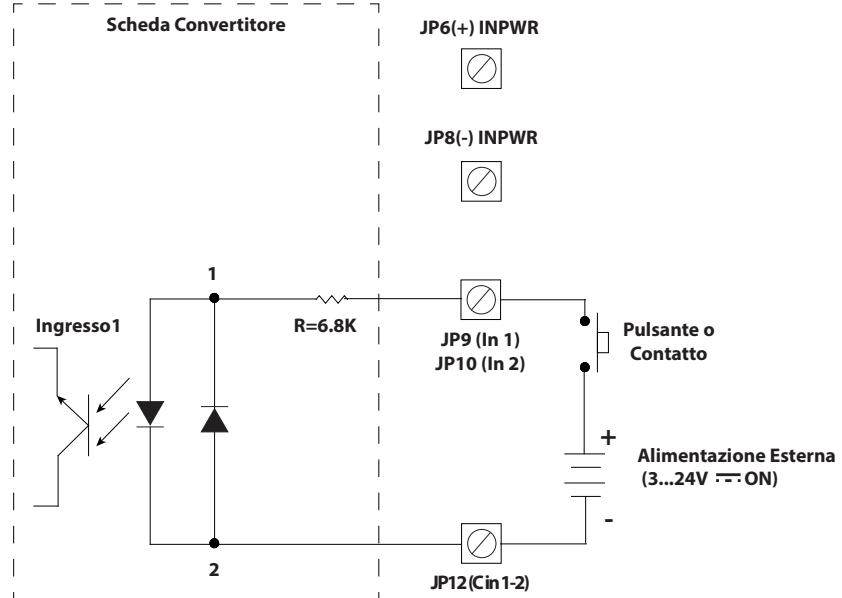
MV155 LAYOUT ESPLOSO



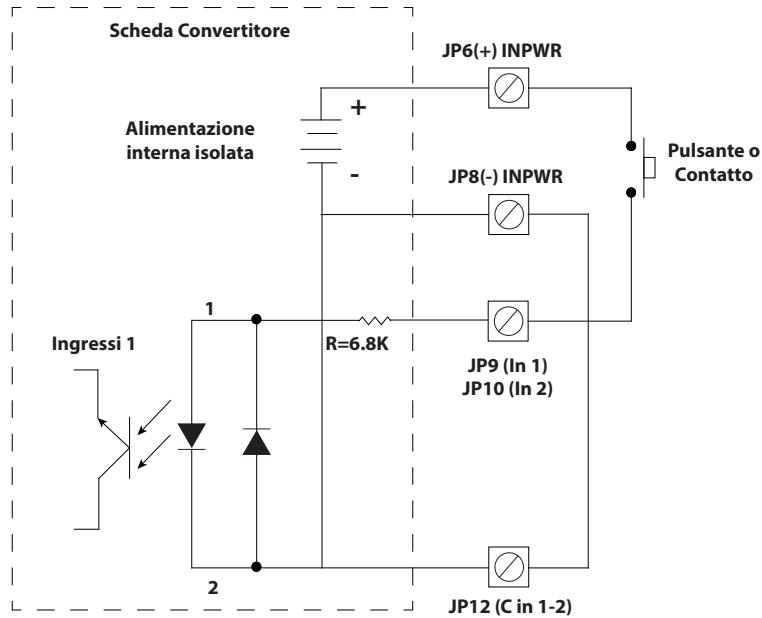
POS.	DESCRIZIONE
1	GHIERA PRINCIPALE
2	DISCO DI CHIUSURA
3	O-RING 3325 NBR
4	GHIERA FISSAGGIO BATTERIA
5	BATTERIA
6	VITE M5 x 40 TC INOX
7	ATTACCO A MURO
8	CUSTODIA
9	SCHEDA ASSEMBLATA
10	TAPPO PG13.5
11	KIT ANTENNA

INGRESSO DIGITALE- STATO / ALLARMI

- Ingresso on/off
(Alimentazione esterna)

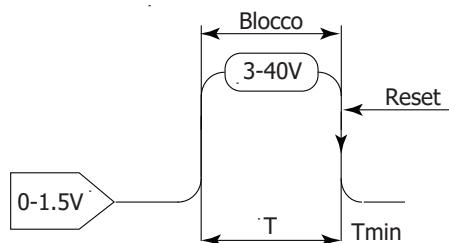


- ingresso on/off
(alimentazione interna)

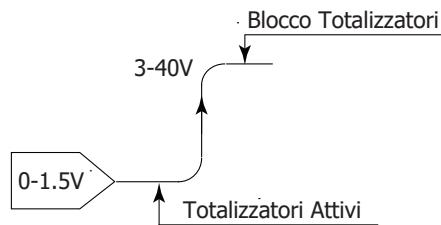


Modalità' operativa ingressi ON/OFF (stato)

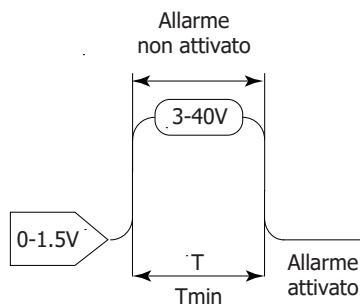
- Reset totalizzatori**



- Blocco totalizzatori**

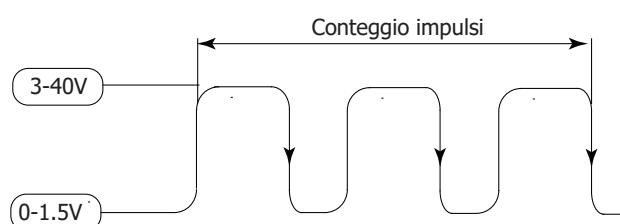


- Stato ingresso**

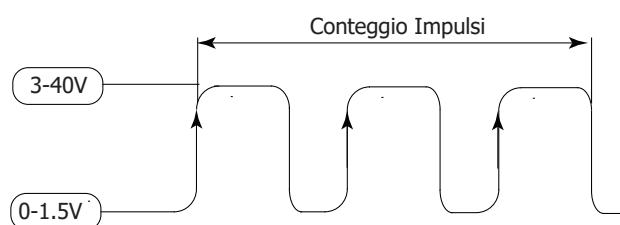


Modalità' operativa ingressi di conteggio (fronte)

- Con alimentazione interna**

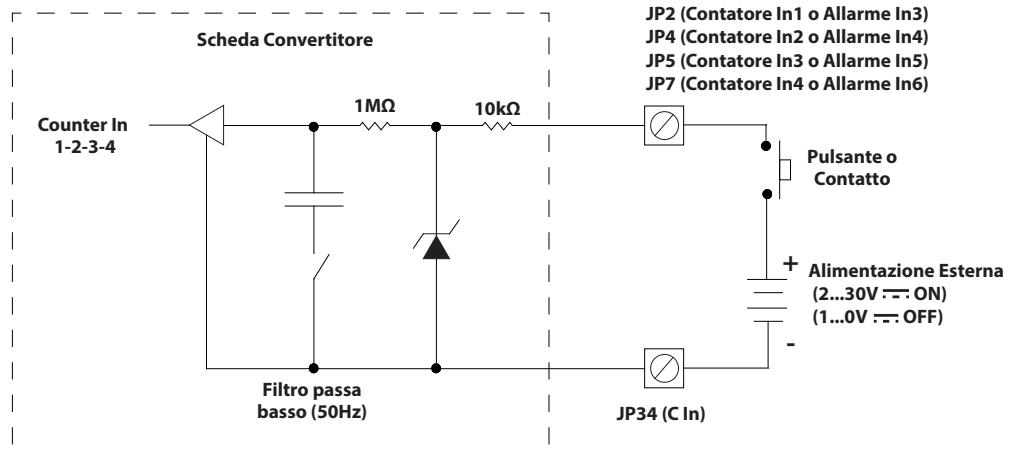


- Con alimentazione esterna**

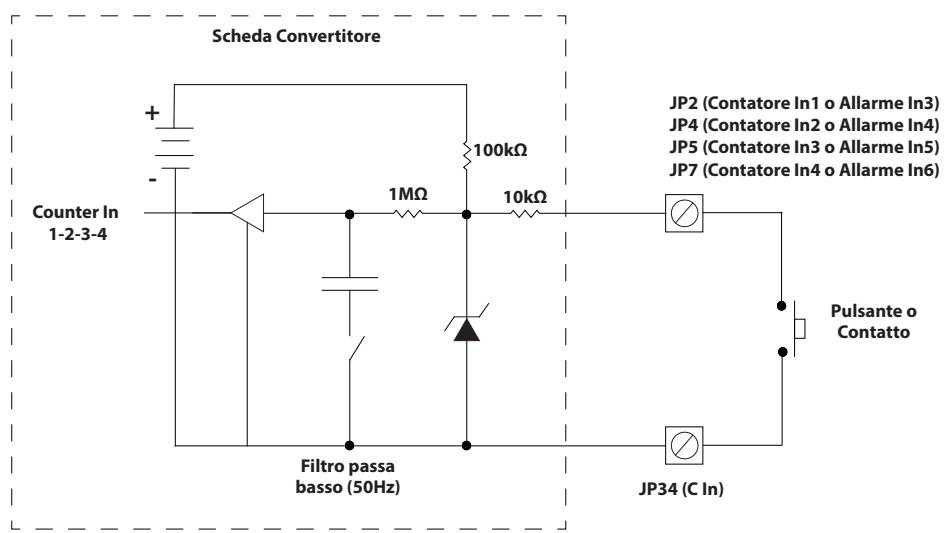


INGRESSI DIGITALI - CONTATORI/ALLARMI (selezionato in fase d'ordine)

- Ingressi conteggio/allarme (Alimentazione esterna)

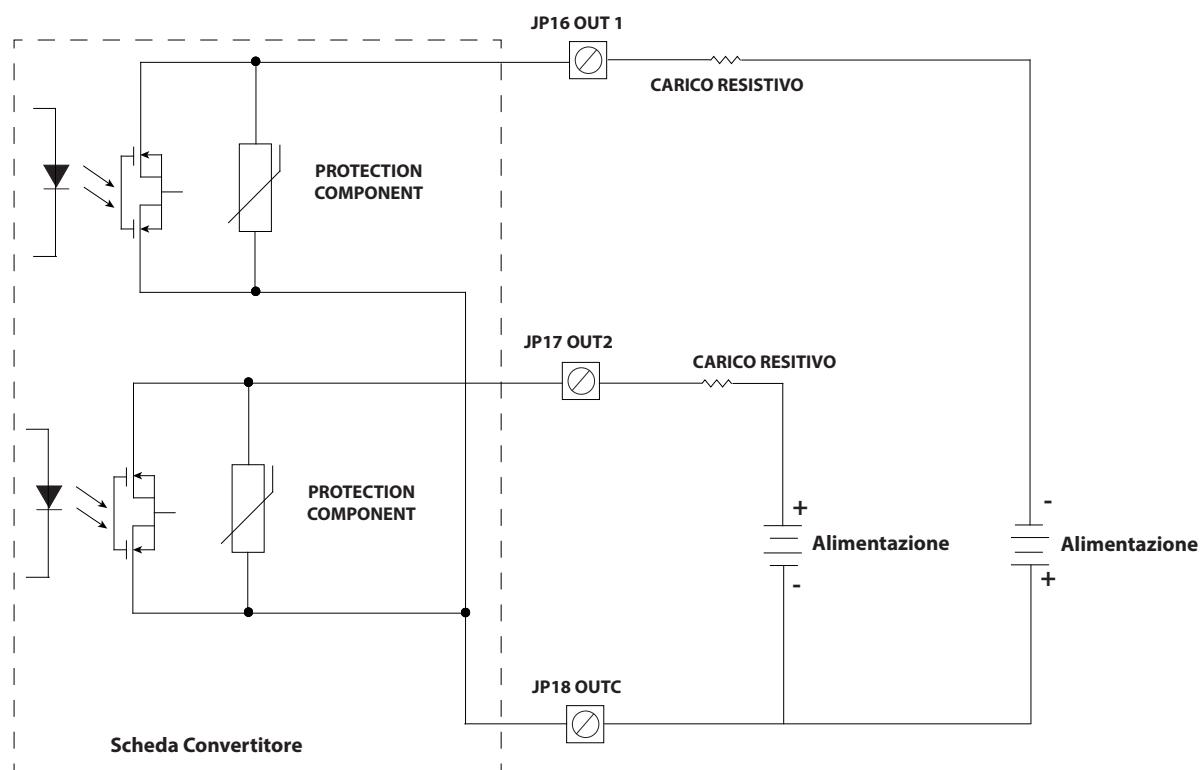


- Ingressi conteggio/allarme (alimentazione interna)



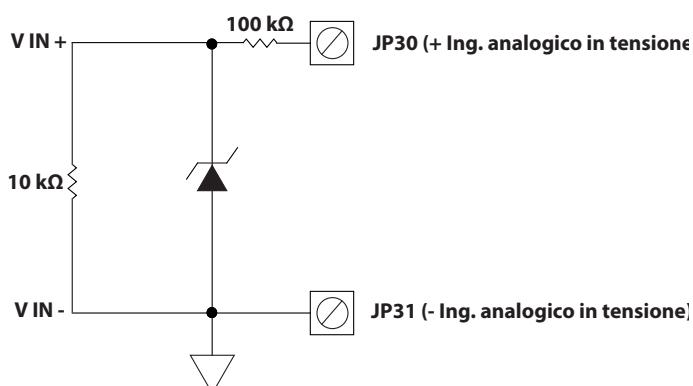
N.B: In fase di ordine gli stessi ingressi possono essere destinati in alternativa agli ingressi di stato (ALLARMI)

USCITE ON/OFF

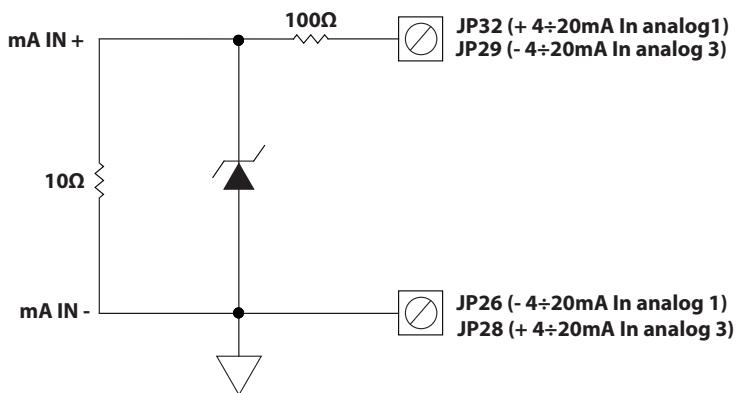


The manufacturer guarantees only English text available on our web site www.isoli.com

INGRESSO ANALOGICO -TENSIONE

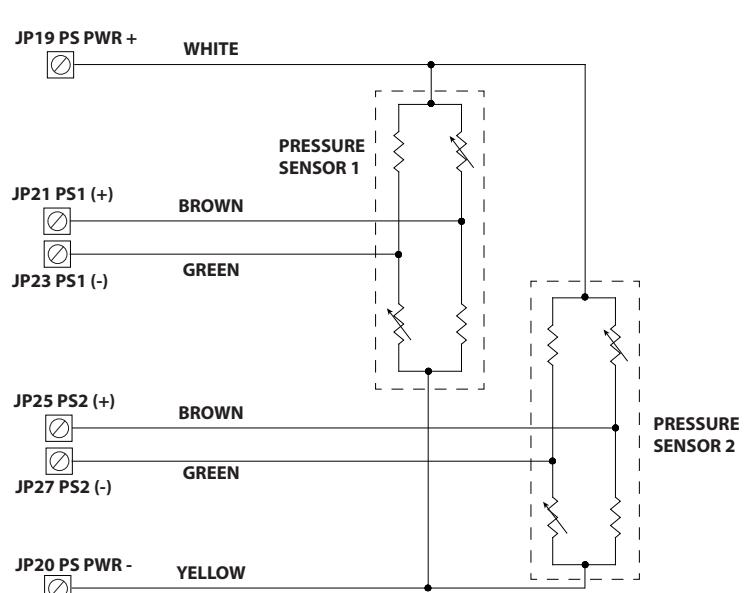


ANALOG INPUTS - 4÷20mA

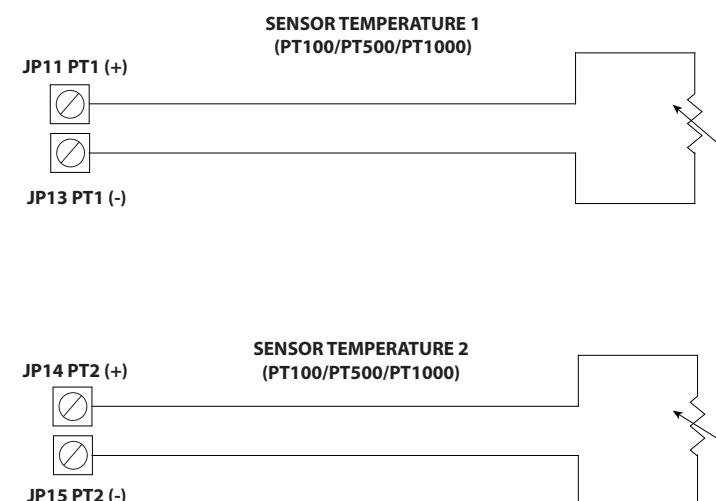


INGRESSI ANALOGICI - PRESSIONE E TEMPERATURA (solo trasduttore)

Collegamento dei sensori di pressione

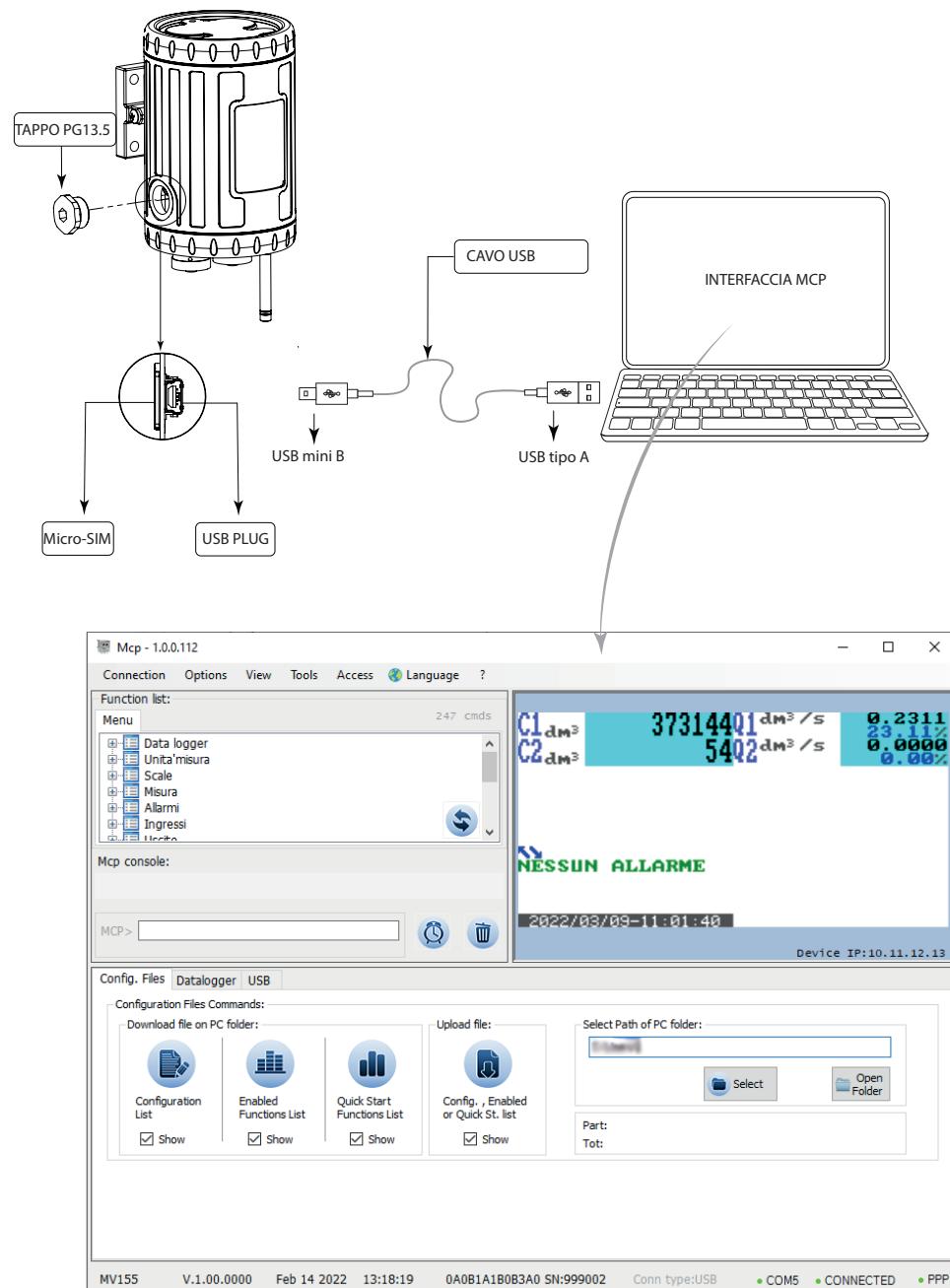


Collegamento dei sensori di temperatura

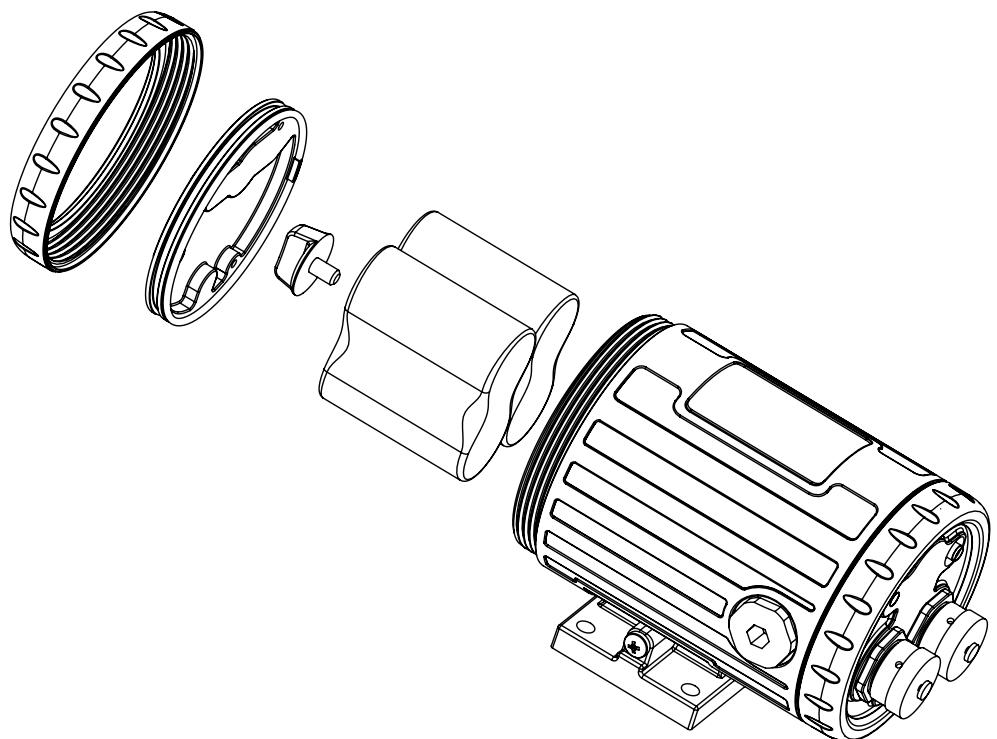
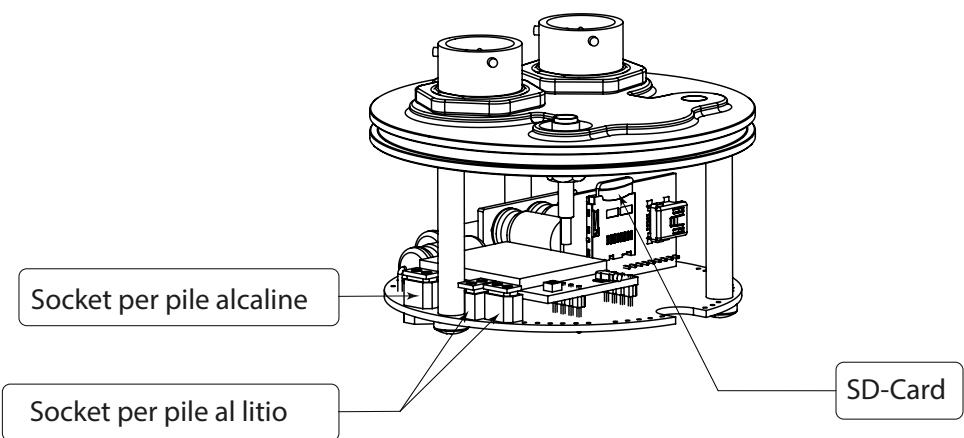


ACCESSO AL CONVERTITORE

Accesso alla porta SIM/USB



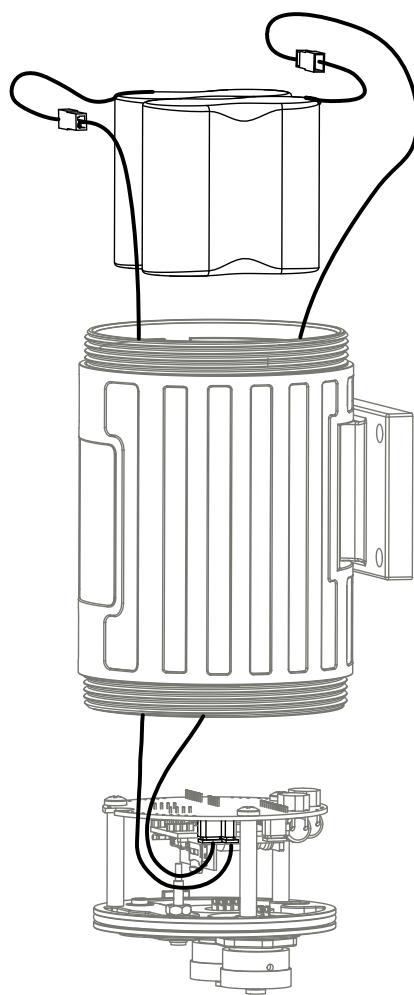
Il convertitore può essere programmato da MCP INTERFACE: un'interfaccia in tempo reale tra convertitore e PC.

Accesso lato batterie Parti principali PCB

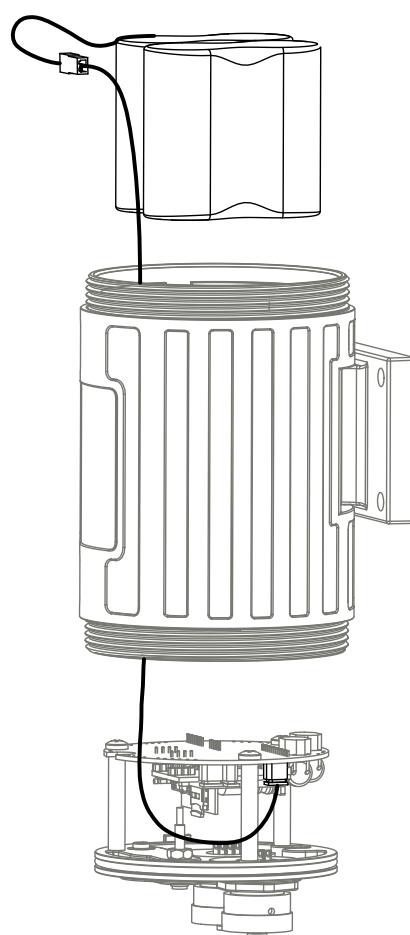
ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Configurazione batterie

COLLEGAMENTI BATTERIE AL LITIO

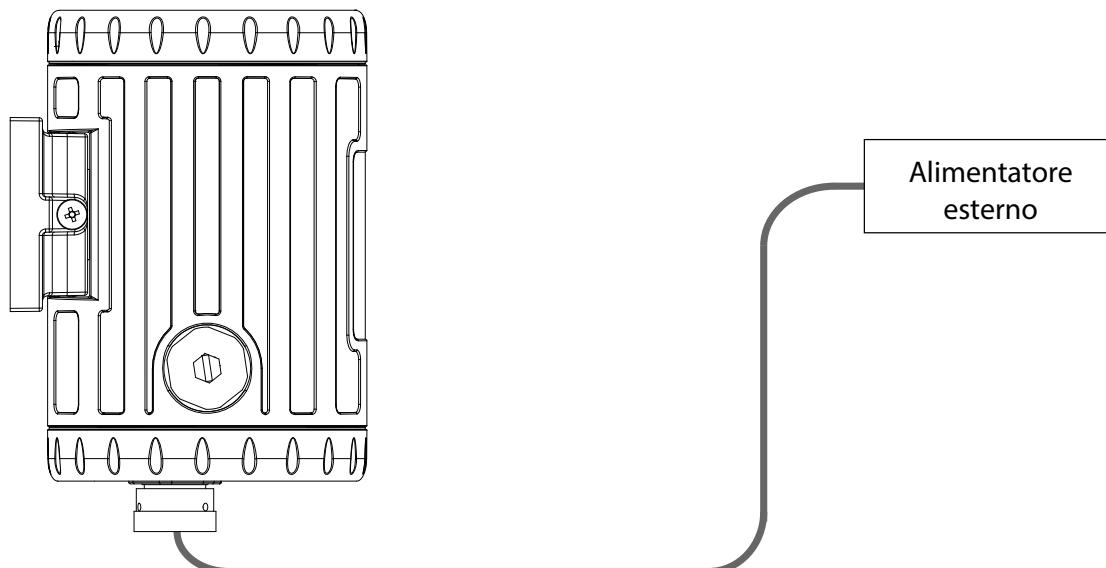


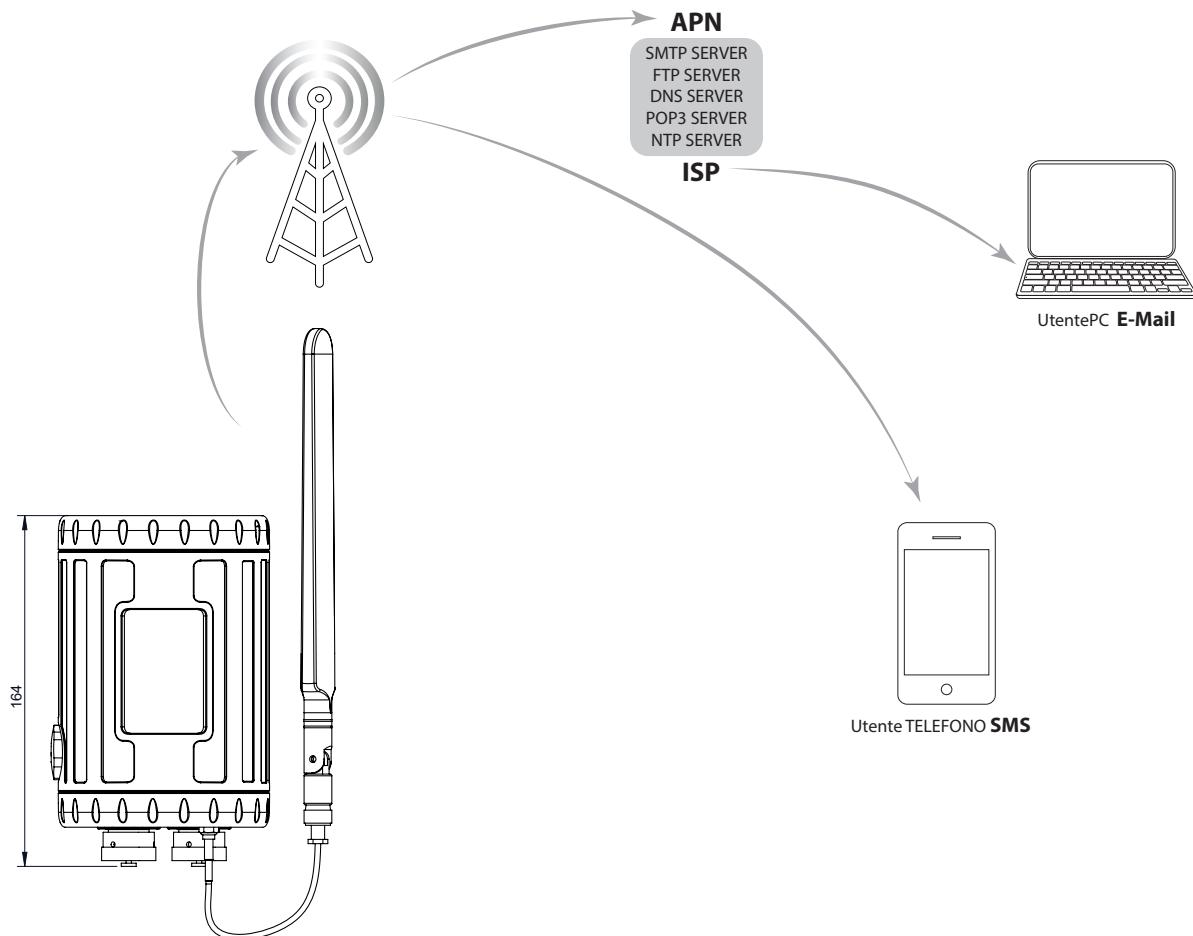
COLLEGAMENTI BATTERIE ALCALINE



Alimentazione tramite pannello fotovoltaico

Alimentazione esterna da bassa tensione (9-36 VDC)
collegata ai connettori del MV155





The manufacturer guarantees only English text available on our web site www.isoil.com

- Con la connessione 4G è possibile effettuare controlli da remoto sullo stato del dispositivo e dei logger salvati.
- Il convertitore MV155 può inviare dati elaborati e memorizzati a diversi dispositivi tramite SMS e/o e-mail
- La comunicazione avviene tramite tecnologia UMTS/GPRS, utilizzando pacchetti di dati veicolati attraverso vari livelli di protocolli e dispositivi hardware, come di seguito descritto:
- Dati -> Compressione (ZIP) -> **SMTP/POP3/FTP** -> **SSL** -> **TCP/IP** -> **PPP** -> **UMTS/GPRS** -> **RADIO LINK**

SMTP e POP3 sono protocolli per il trasferimento di dati via e-mail tra un client e un server

FTP è un protocollo per il trasferimento diretto di file tra un client (contatore) e un server

SSL è un livello intermedio dedicato alla sicurezza che si occupa di crittografare e autenticare il flusso di dati in modo da renderlo non modificabile e illeggibile da una terza parte che potrebbe essere in ascolto.

TCP/IP è un protocollo che garantisce il trasporto dei dati con algoritmi che ne controllano il flusso, il controllo degli errori e l'integrità.

PPP è un protocollo che permette il trasferimento di pacchetti di dati tra due punti collegati con una linea seriale, garantendone l'integrità e la corretta tempistica.

UMTS/GPRS è una tecnologia che permette lo scambio di dati in una rete wireless multiutente

RADIO LINK è un sistema di trasporto dati hardware basato su trasmissione e ricezione wireless

MENU FUNZIONI

MENU PRINCIPALE		
1-Data logger		
2-U.		
3-S		
4-M		
5-A	Ab.d.logger	OFF
6-U	Un.Misura	OFF
7-C	Separ.Campi	:
8-C	Posiz.variab.*	OFF
9-D	Separ. Decim.	.
10-E	Abil. %	OFF
11-F	Interv.	1
12-S	Abil. C1	ON
	Reset C1	ON
	Abil. C2	OFF
	Reset C2	OFF
	Abil. C3	OFF
	Reset C3	OFF
	Abil. C4	OFF
	Reset C4	OFF
	Abil. Q1	ON
	Abil. Q2	OFF
	Abil. Q3	OFF
	Abil. Q4	OFF
	Abil. P1	OFF
	Abil. P2	ON
	Abil. PD	ON
	Abil. T1	ON
	Abil. T2	OFF
	Abil. M1	OFF
	Abil. M2	OFF
	Abil. M3	OFF
	Abil.w.Ham.	OFF
	Abil. AL.EV	OFF
	Abil. DIAG	OFF
		1.1 Abilitazione data logger
		1.2 Abil.registrazione unita' misura
		1.3 Carattere separatore campi
		1.4 Posiz.variab.campi data logger
		1.5 Carattere separatore decimale
		1.6 Abil.reg.valori percentuali
		1.7 Intervallo campionamento
		1.8 Abilitaz.registraz.contatore C1
		1.9 Reset contatore C1 ogni 24h
		1.10 Abilitaz.registraz.contatore C2
		1.11 Reset contatore C2 ogni 24h
		1.12 Abilitaz.registraz.contatore C3
		1.13 Reset contatore C3 ogni 24h
		1.14 Abilitaz.registraz.contatore C4
		1.15 Reset contatore C4 ogni 24h
		1.16 Abilitaz.registraz.contatore Q1
		1.17 Abilitaz.registraz.contatore Q2
		1.18 Abilitaz.registraz.contatore Q3
		1.19 Abilitaz.registraz.contatore Q4
		1.20 Abilitaz.registraz.contatore P1
		1.21 Abilitaz.registraz.contatore P2
		1.22 Abilitaz.registraz.pressione PD
		1.22 Abilitaz.registraz.contatore T1
		1.23 Abilitaz.registraz.contatore T2
		1.24 Abilitaz.registraz.contatore M1
		1.25 Abilitaz.registraz.contatore M2
		1.26 Abilitaz.registraz.contatore M3
		1.27 Abil.reg.eventi colpi d'arieite
		1.28 Abilitaz.reg.num.eventi allarme
		1.29 Abilitaz.reg.valori diagnostici

DATA LOGGER

MENU PRINCIPALE		
1-Data logger		
2-U.		
3-S		
4-M		
5-A	UNITA' DI MISURA	
6-U	Vip1=	METRICHE
7-U	Vip1=	dm 3,1.00000
8-C	T.u.C1	METRICHE
9-C	T.u.C1	(dm3)
10-E	N.d.C1	0
11-F	Vip2	METRICHE
12-S	Vip2	dm 3,1.00000
	T.u.C2	METRICHE
	T.u.C2	(dm3)
	N.d.C2	0
	Vip3	METRICHE
	Vip3	dm3,1.00000
	T.u.C3	METRICHE
	T.u.C3	(dm3)
	N.d.C3	0
	Vip4	METRICHE
	Vip4	dm 3,1.00000
	T.u.C4	METRICHE
	T.u.C4	(dm3)
	N.d.C4	0
	U.m.temp.	°C
	U.m.M1	
	U.m.M2	
	U.m.M3	
		2.1 Tipo u.misura vol.impulso in.C1
		2.2 Volume impulso ingresso C1
		2.3 Tipo unita'misura contatore C1
		2.4 Unità' misura contatore C1
		2.5 Numero decimali contatore C1
		2.6 Tipo u.misura vol.impulso in.C2
		2.7 Volume impulso ingresso C2
		2.8 Tipo unita'misura contatore C2
		2.9 Unità' misura contatore C2
		2.10 Numero decimali contatore C2
		2.11 Tipo u.misura vol.impulso in.C3
		2.12 Volume impulso ingresso C3
		2.13 Tipo unita'misura contatore C3
		2.14 Unità' misura contatore C3
		2.15 Numero decimali contatore C3
		2.16 Tipo u.misura vol.impulso in.C4
		2.17 Volume impulso ingresso C4
		2.18 Tipo unita'misura contatore C4
		2.19 Unità' misura contatore C4
		2.20 Numero decimali contatore C4
		2.21 Unità' misura temperatura
		2.22 Unità' di misura progr. M1
		2.23 Unità' di misura progr. M2
		2.24 Unità' di misura progr. M3

UNITA' DI MISURA

MENU PRINCIPALE			
1-Data logger			
2-Unita' misura			
3-Scale			
4-Misura			
5-Allarmi			
6-Ingressi			
7-Uscite			
8-Config.			
9-Off			
10-F	01	dm3/s,1.000000	3.1 Fondo scala portata Q1
11-D	02	dm3/s,1.000000	3.2 Fondo scala portata Q2
12-S	03	dm3/s,1.000000	3.3 Fondo scala portata Q3
	04	dm3/s,1.000000	3.4 Fondo scala Portata Q4
	P1	HPa,1.0000	3.5 Fondo scala pressione P1
	P2	HPa,1.0000	3.6 Fondo scala pressione P2
	M1	,1.0000	3.7 Fondo scala misura M1
	M2	,1.0000	3.8 Fondo scala misura M2
	M3	,1.0000	3.9 Fondo scala misura M3

SCALE

MENU PRINCIPALE			
1-Data logger			
2-Unita' misura			
3-Scale			
4-Misura			
5-Allarmi			
6-Ingressi			
7-Uscite			
8-Config.	MISURE		
9-Off	Modo C1	ATTIVO	4.1 Modo conteggio impulsi contat.C1
10-F	Freq.C1	BASSA	4.2 Campo frequenza contatore C1
11-D	T.int.C1	10(s)	4.3 Tempo integrazione contat.C1
12-S	Modo C2	ATTIVO	4.4 Modo conteggio impulsi contat.C2
	Freq.C2	BASSA	4.5 Campo frequenza contatore C2
	T.int.C2	10(s)	4.6 Tempo integrazione contat.C2
	Modo C3	ATTIVO	4.7 Modo conteggio impulsi contat.C3
	Freq.C3	BASSA	4.8 Campo frequenza contatore C3
	T.int.C3	10(s)	4.9 Tempo integrazione contat.C3
	Modo C4	ATTIVO	4.10 Modo conteggio impulsi contat.C4
	Freq.C4	BASSA	4.11 Campo frequenza contatore C4
	T.int.C4	10(s)	4.12 Tempo integrazione contat.C4
	Sens.s.p.1	(mV/V)	4.13 Sensibilità sensore pressione 1
	Sens.s.p.2	(mV/V)	4.14 Sensibilità sensore pressione 2
	Pr.c.off	(%)	4.15 Valore cut off ingr.press.P1 P2
	T.acq.c.a	(s)	4.16 Tempo acquis.colpo d'ariete
	CA1	(kPa)	4.17 Soglia allarme c.ariete 1
	CA2	(kPa)	4.18 Soglia allarme c.ariete 2
	Campo M1	0..1(V)	4.19 Campo ingresso analogico M1
	M1 c.off	(%)	4.20 Valore cut-off misura analog.M1
	Campo M2	0..1(V)	4.21 Campo ingresso analogico M2
	Campo M2	+/-	4.22 Campo ingresso misura M2
	M2 c.off	(%)	4.23 Valore cut-off misura analog.M2
	Campo M3	0..20(mA)	4.24 Campo ingresso analogico M3
	M3 c.off	(%)	4.25 Valore cut-off misura analog.M3
	Ing.01	IMPULSI	4.26 Canale ingresso portata Q1
	Ing.02	IMPULSI	4.27 Canale ingresso portata Q2
	Ing.03	IMPULSI	4.28 Canale ingresso portata Q3

MISURE

MENU PRINCIPALE
 1-Data logger
 2-Unita' Misura
 3-Scale
 4-Misura
5-Allarmi
 6-Ingressi
 7-Uscite
 8-Comunicazione
 9-Display
 10-Funzioni
 11-Diagnostica
 12-Sistema

ALLARMI

10-01M	(dm3/s)	OFF	5.1	Soglia allarme MAX portata Q1
11-01m	(dm3/s)	OFF	5.2	Soglia allarme MIN portata Q1
12-01h	(dm3/s)	0.0040	5.3	Isteresi soglie all.portata Q1
02M	(dm3/s)	OFF	5.4	Soglia allarme MAX portata Q2
02m	(dm3/s)	OFF	5.5	Soglia allarme MIN portata Q2
02h	(dm3/s)	0.0040	5.6	Isteresi soglie all.portata Q2
03M	(dm3/s)	OFF	5.7	Soglia allarme MAX portata Q3
03m	(dm3/s)	OFF	5.8	Soglia allarme MIN portata Q3
03h	(dm3/s)	0.0040	5.9	Isteresi soglie all.portata Q3
04M	(dm3/s)	OFF	5.10	Soglia allarme MAX portata Q4
04m	(dm3/s)	OFF	5.11	Soglia allarme MIN portata Q4
04h	(dm3/s)	0.0040	5.12	Isteresi soglie all.portata Q4
P1M	(hPa)	OFF	5.13	Soglia allarme MAX pressione P1
P1m	(hPa)	OFF	5.14	Soglia allarme MIN pressione P1
P1h	(hPa)	0.0040	5.15	Isteresi soglie all.pressione P1
P2M	(hPa)	OFF	5.16	Soglia allarme MAX pressione P2
P2m	(hPa)	OFF	5.17	Soglia allarme MIN pressione P2
P2h	(hPa)	0.0040	5.18	Isteresi soglie all.pressione P2
PDM+	(hPa)	OFF	5.19	Soglia allarme MAX+ delta pr.PD
PDM+	(hPa)	OFF	5.20	Soglia allarme MIN+ delta pr.PD
PDM-	(hPa)	OFF	5.21	Soglia allarme MAX- delta pr.PD
PDM-	(hPa)	OFF	5.22	Soglia allarme MIN- delta pr.PD
PDh	(hPa)	0.0040	5.23	Isteresi soglie al.delta pres.PD
M1M	()	OFF	5.24	Soglia allarme MAX misura M1
M1m	()	OFF	5.25	Soglia allarme MIN misura M1
M1h	()	0.0040	5.26	Isteresi soglie all.misura M1
M2M	()	OFF	5.27	Soglia allarme MAX misura M2
M2m	()	OFF	5.28	Soglia allarme MIN misura M2
M2h	()	0.0040	5.29	Isteresi soglie all.misura M2
M3M	()	OFF	5.30	Soglia allarme MAX misura M3
M3m	()	OFF	5.31	Soglia allarme MIN misura M3
M3h	()	0.0040	5.32	Isteresi soglie all.misura M3
T1M	(°C)	OFF	5.33	Soglia allarme MAX temperat.T1
T1m	(°C)	OFF	5.34	Soglia allarme MIN temperat.T1
T2M	(°C)	OFF	5.35	Soglia allarme MAX temperat.T2
T2m	(°C)	OFF	5.36	Soglia allarme MIN temperat.T2
Th	(°C)	00.5	5.37	Isteresi soglie all.temperature
Ac.cfg.al		OFF	5.38	Allarme accesso configurazione
All.alimen.		OFF	5.39	Allarme assenza alimentazione
Al.c.ar.		OFF	5.40	Abil.allarme colpi d'ariete
T.reset		(s)	5.41	Tempo reset all.colpo d'ariete

INGRESSI

Reset C1	OFF	6.1	Abilitaz.reset contatore C1
Reset C2	OFF	6.2	Abilitaz.reset contatore C2
Reset C3	OFF	6.3	Abilitaz.reset contatore C3
Reset C4	OFF	6.4	Abilitaz.reset contatore C4
All.viol.s.	OFF	6.5	Abil.allarme violaz.sistema
All.allag.	OFF	6.6	Abil.allarme allagamento
In.D2	OFF	6.7	Selezione funzione ingresso 2
Alim.in.	OFF	6.8	Alim. ausil. ingressi digitali

MENU
 1-Data logger
 2-Unita' Misura
 3-Scale
 4-Misura
5-Allarmi
6-Ingressi
 7-Uscite
 8-Comunicazione
 9-Display
 10-Funzioni
 11-Diagnostica
 12-Sistema

ALLARMI**INGRESSI**

USCITE

USCITE	
Usc1	OFF
Usc1 inv.	OFF
Usc2	OFF
Usc2 inv.	OFF
1-D	
2-U	
3-S	
4-M	
5-Alarmi	
6-Ingressi	
7-Uscite	(s)
8-Comunicazione	
9-Display	
10-Funzioni	
11-Diagnostica	
12-Sistema	

COMUNICAZIONE

COMUNICAZIONE	
Term.sess.com.	8.1
Invio stato	8.2
Invio Formato DL	8.3
Invio Formato CA	8.4
Invio dati proc.	8.5
Invio eventi	8.6
Invio alarmi	8.7
Invio d.logger	8.8
Invio s.test	8.9
Invio config.	8.10
Invio abil.funz.	8.11
Invio elenco qs	8.12
Rich.sincron.ora	8.13
Ricez.email	8.14
Ricez.FTP	8.15
Invio email	8.16
Ric.Email	8.17
Invio FTP	8.18
Ricez.FTP	8.19
WiFi default	8.20
Abil.DNP3	8.21
Rmt.op.acl	8.22
Compr.file	8.23
ZIP password	8.24
Test conn.	8.25
Inv.aut.ev.	8.26
Nome p.accesso	8.27
Tipo aut	8.28
Nome utente	8.29
Password	8.30
Utente SMTP	8.31
Passw.SSMTP	8.32
Utente POP3	8.33
POP3 passw	8.34
Utente FTP	8.35
FTP passw.	8.36
Liv.min.s.	8.37
DNS primario	8.38
DNS second.	8.39
Max.trasm.	8.40
ID strumento	8.41
Mess.HELO	8.42
Ind.mittente	8.43
Destinat.1	8.44
Destinat.2	8.45
SMTP server	8.46
SMTP sl	8.47

COMUNICAZIONE

Porta SMTP	25	8.48 Numero porta per servizio SMTP
POP3 server		8.49 Nome/indirizzo server POP3
POP3 si	OFF	8.50 Protocollo sicuro per POP3
Porta POP3	110	8.51 Numero porta per servizio POP3
FTP server		8.52 Nome/indirizzo server FTP
FTP si	OFF	8.54 Abil.conessione sicura FTP
FTP dati		8.55 Percorso radice FTP invio dati
FTP eventi		8.56 Percorso radice FTP inv.eventi
FTP cmd		8.57 Perc.radice FTP ricez.comandi
DNP3 Server		8.58 Nome/indirizzo server DNP3
DNP3 i.loc	1	8.59 DNP3 indirizzo locale
DNP3 i.rem	0	8.60 DNP3 indirizzo remoto
DNP3 p.rem	20000	8.61 DNP3 porta di rete remota
DNP3 t.in.	3	8.62 DNP3 tempo max.inattivita'linea
Contr.Cert.	OFF	8.63 Controlla identit.certif.server
NTP server		8.64 Nome/indirizzo server NTP
T.rif	08/02/2022	8.65 Data riferimento per invio dati
T.DNP	08/02/2022	8.66 Data rifer.per invio dati DNP3
InRcMs	OFF,00	8.67 Interv.ricerca mess.in arrivo
ProcST	OFF,00	8.68 Intervallo invio dati processo
LogDST	OFF,00	8.69 Intervallo invio data logger
File compl.	OFF	8.70 Invio solo file completi
T.allarmi	OFF	8.71 Interv.tempo min.invio allarmi
Abil.SMS	OFF	8.72 Abilitaz.globale gestione SMS
N.autor.		8.73 N.telefono autorizz.ricez.mess.
N.ricev.1		8.74 N.tel.abilitato ricez.mess.1
N.ricev.2		8.75 N.tel.abilitato ricez.mess.2
N.ricev.3		8.76 N.tel.abilitato ricez.mess.3
MENU		
1-Dati		
2-Uscite		
3-Sist.		
4-Mis.		
5-Al		
6-Ingressi		
7-Uscite		
8-Comunicazione		
9-Display		
10-Funzioni		
11-Diagnostica		
12-Sistema		

DISPLAY

DISPLAY		
Lingua	IT	9.1 Impostazione lingua interfaccia
Quick start	OFF	9.2 Abilitazione menu quick start

FUNZIONI

FUNZIONI		
Reset C1		10.1 Funzione reset contatore C1
Reset C2		10.2 Funzione reset contatore C2
Reset C3		10.3 Funzione reset contatore C3
Reset C4		10.4 Funzione reset contatore C4
Dati Fabbrica		10.5 Carica dati fabbrica
Salva dati Pabb		10.6 Salva dati fabbrica
MENU		
1-Dati		
2-Uscite		
3-Sist.		
4-Mis.		
5-Al		
6-Ingressi		
7-Uscite		
8-Comunicazione		
9-Display		
10-Funzioni		
11-Diagnostica		
12-Sistema		

DIAGNOSTICA

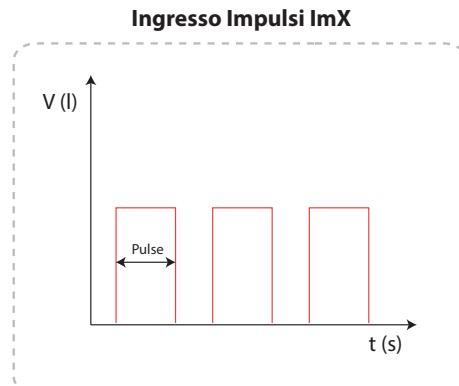
DIAGNOSTICA	
Self test	11.1 Funzione diagnostica Self test
Val.diag.sist.	11.2 Valori diagnostici sistema
Val.diag.scheda	11.3 Valori diagnostici scheda
Val.diag.comm.	11.4 Valori diagnostici comunicazione
Test invio SMS	11.5 Test invio SMS a tutti i dest.
Test conn.SMTP	11.6 test connessione server SMTP
Test conn.POP3	11.7 test connessione server POP3
Test conn.FTP	11.8 test connessione server FTP
Test conn.DNP3	11.9 test connessione server DNP3
InForm.SD card 3972.0 MB,Free	11.10 Informazioni stato SD card
INF.Firmware 24	11.11 Informazioni versione firmware
S/N 999999	11.12 Numero serie scheda
WT 0	11.13 Ore funzionamento
TC 285	11.14 Num.totale cicli misura a batt.
MEN	
1- Comunicazione	
2- Display	
3- Funzioni	
4- Diagnostica	
5- Sistema	

SISTEMA	
Ora legale	OFF
Fuso or.	(h)
Ora/Data	20
Cod.L1	10000000
Cod.L2	20000000
Cod.L3	30000000
Cod.L4	40000000
Cod.L5	57291624
Cod.L6	0
Accesso rist	OFF
Ind.IP dispos.	10.011.012.013
1- Ind.IP client	10.011.012.012
3- Mask rete	255.255.255.254
4- Stand-by	
5- FW update	
8- Comunicazione	
9- Display	
10- Funzioni	
11- Diagnostica	
12- Sistema	

DESCRIZIONE GENERALE

Lo strumento è predisposto per acquisire e registrare varie misure su Data Logger:

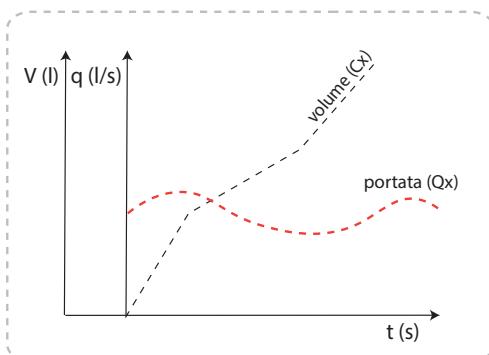
Misura di portata e volume



CH/QH

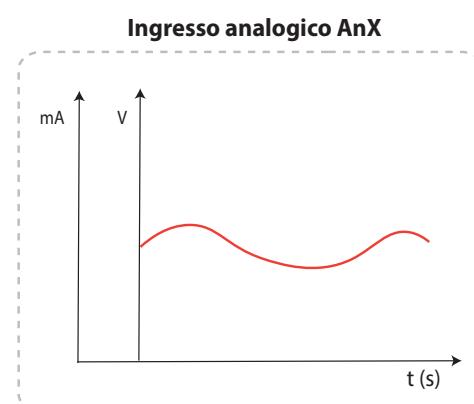
Blocco di calcolo

Registrazione portata e volume



- Volume visualizzato in Cx
- Portata (calcolata dal volume nel tempo) visualizzata in Qx

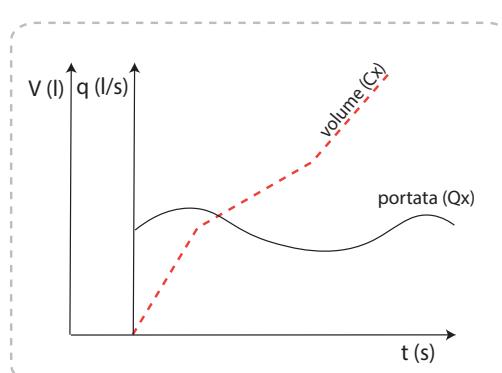
Misura di portata e volume



CH/QH

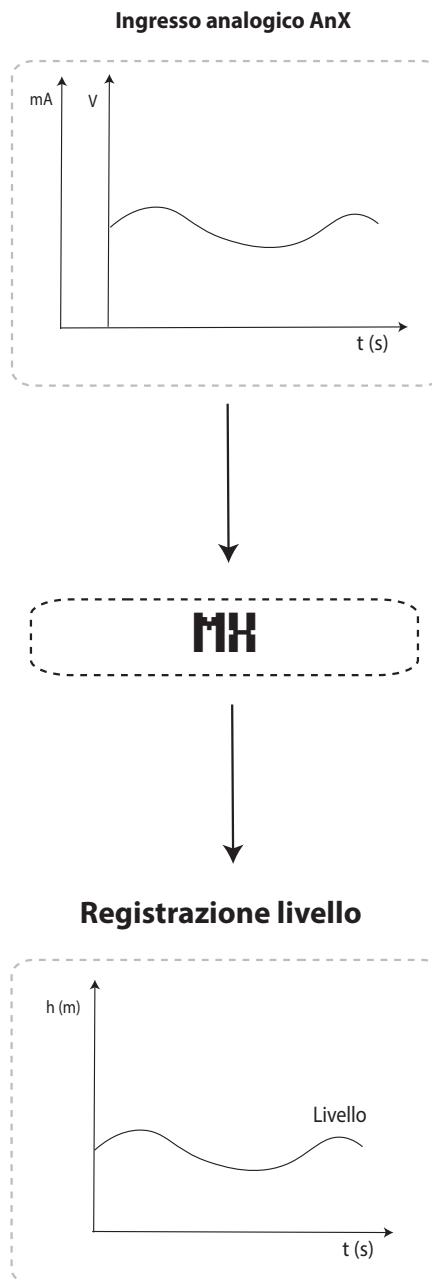
Blocco di calcolo

Registrazione portata e volume



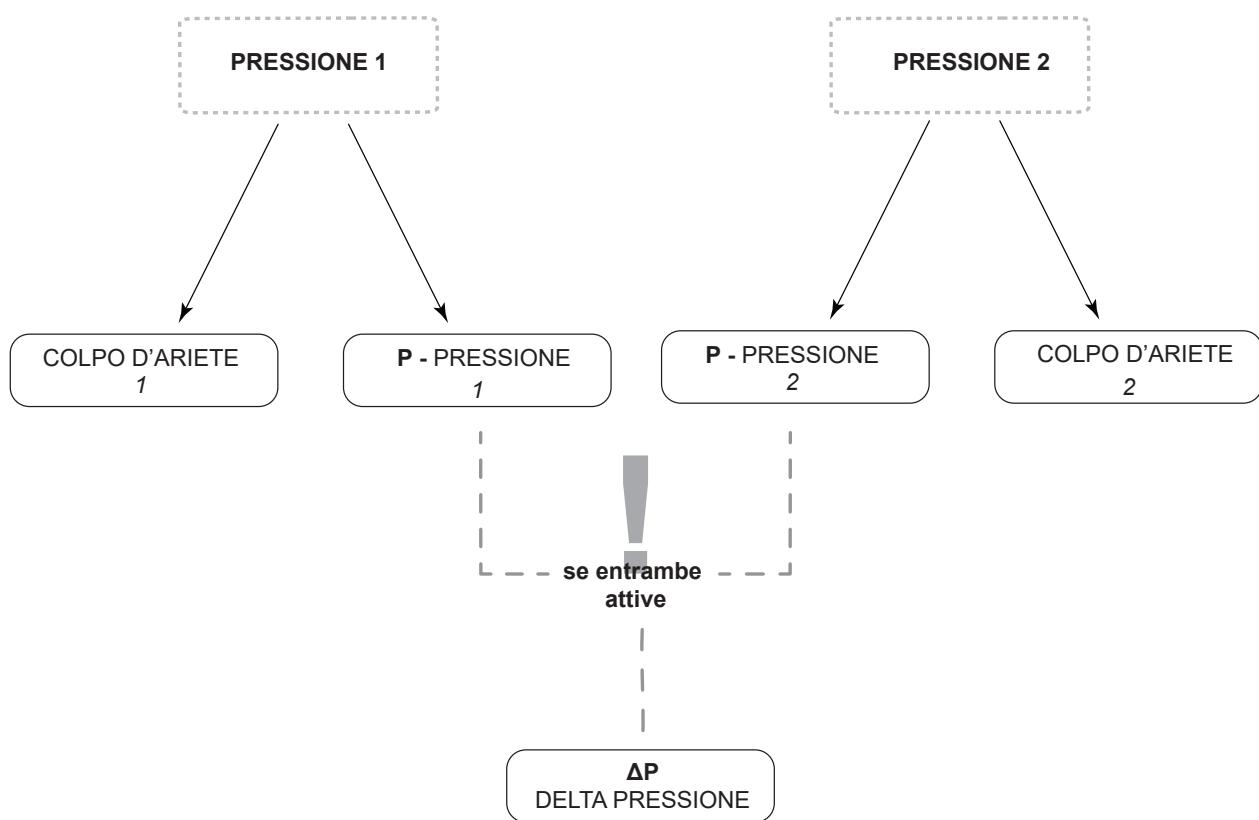
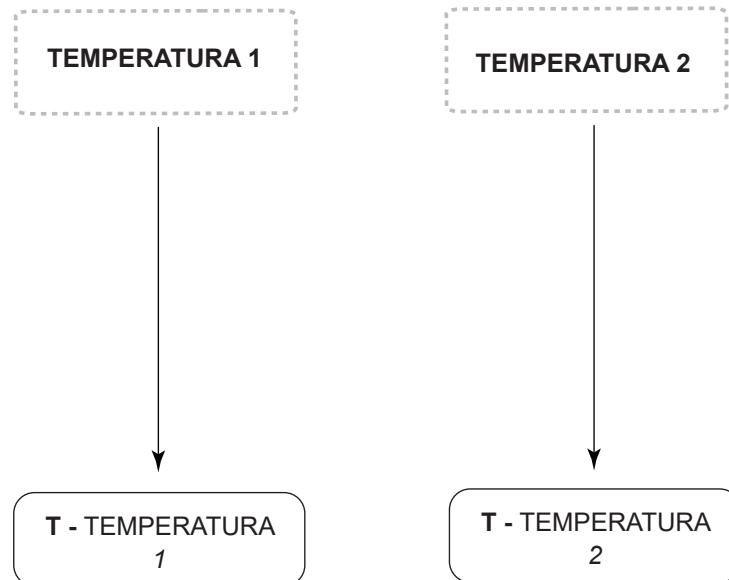
- Portata visualizzata in Qx
- Volume visualizzato in Cx (derivata della portata nel tempo)

Misura analogica (tensione o corrente es. livello)



Le funzioni T1-T2 sono per l'ingresso della temperatura

P1-P2 sono per l'ingresso di pressione



COME ORDINARE

CODICE/ ESEMPIO	codICE/descriZIONE	
Materiale Custodia		
0	0	Nylon PA6 rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione IP 68 - 1,5 m
	9	Da definire
Alimentazione principale		
A	A	4 batterie al litio cloruro di tionile
	B	4 batterie alcaline o batterie NiMh TAGLIA D
	C	Data logger predisposto per batterie al Litio (Batterie NON fornite)
	D	Data logger predisposto per batterie Alcaline (Batterie NON fornite)
	E	4 batterie al litio cloruro di tionile + alimentazione a BASSA TENSIONE 9-36 VDC
	F	4 batterie Alcaline + alimentatore da BASSA TENSIONE 9-36 VDC
	G	Data logger predisposto per batterie al Litio (Batterie NON fornite) + alimentatore a BASSA TENSIONE 9-36 VDC
	H	Data logger predisposto per batterie Alcaline (Batterie NON fornite) + alimentatore a BASSA TENSIONE 9-36 VDC
Ingresso analogico (Tensione)		
0	0	Senza Ingresso analogico (Tensione)
	1	n°1 Ingresso analogico (Tensione) - NON disponibile se l'opzione D degli ingressi analogici di corrente è selezionata
Ingresso analogico (Corrente)		
A	A	Senza ingresso analogico (Corrente)
	B	n° 1 ingressi analogico (Corrente)
	C	n° 2 ingressi analogico (Corrente)
	D	n° 3 ingressi analogico (Corrente)
Ingresso analogico (Pressione)		
0	0	Senza Ingresso analogico (Pressione)
	1	n° 1 Ingresso analogico (Pressione)
	2	n° 2 Ingressi analogici (Pressione)
Ingresso analogico (Temperatura)		
A	A	Senza Ingresso analogico (Temperatura)
	B	n° 1 Ingresso analogico (Temperatura)
	C	n° 2 Ingressi analogici (Temperatura)
Ingresso Digitale (Impulsi)		
0	0	Senza Ingresso Digitale
	1	n° 1 Ingresso Digitale per conteggio impulsi
	2	n° 2 Ingressi Digitali per conteggio impulsi
	3	n° 4 Ingressi Digitali per conteggio impulsi
	4	n° 4 Ingressi Digitali (STATO)
Ingresso Digitale (Stato)		
A	A	Senza ingresso digitale per allarme di stato
	B	n° 1 Ingresso digitale per allarme di stato
	C	n° 2 Ingressi digitali per allarme di stato
Uscite digitali		
0	0	Senza uscita Digitale
	1	n° 1 Uscita Digitale Programmabile (AC-DC)
	2	n° 2 Uscite Digitali Programmabili (AC-DC)

Alimentazione		
A	A	Nessun alimentatore esterno per l'uscita
A	B	Con alimentazione esterna
Gateway e protocolli di comunicazione		
0	0	Modulo di comunicazione 4G con antenna nella custodia
	1	Modulo di comunicazione 4G con cavo antenna di 3 metri
	2	Modulo di comunicazione 4G con antenna nella custodia con Protocollo DNP3
	3	Modulo di comunicazione 4G con cavo antenna di 3 metri e Protocollo DNP3
	4	Modulo di comunicazione 4G con antenna nella custodia + Porta RS485 e protocollo Modbus
	5	Modulo di comunicazione 4G con cavo antenna di 3 metri + Porta RS485 e protocollo Modbus
Data Logger		
A	A	MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock)
Caratteristiche speciali		
0	0	Nessuna
	1	Con 1 connettore 10 poli già cablato (Filo 10 poli unghessa 2 mt)
	2	Con 2 connettori 10 poli già cablati (Filo 10 poli unghessa 2 mt)
	9	Da definire

Esempio
di codice
completo da
ordinare



MV155-0A0A0A0A0A0A0

ISOIL INDUSTRIA S.p.A.

UFFICI	ASSISTENZA
Via Fratelli Gracchi, 27 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel +39 02 66027.1 vendite@isoil.it	assistenzaindustria@isoil.it Tel. +39 02 66027599

Per incontrare il distributore più vicino accedi al seguente link:
<http://www.isoil.it>



In riferimento al continuo sviluppo tecnologico e migliorie apportate ai propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche e/o cambiamenti alle informazioni contenute nel presente documento senza preavviso