

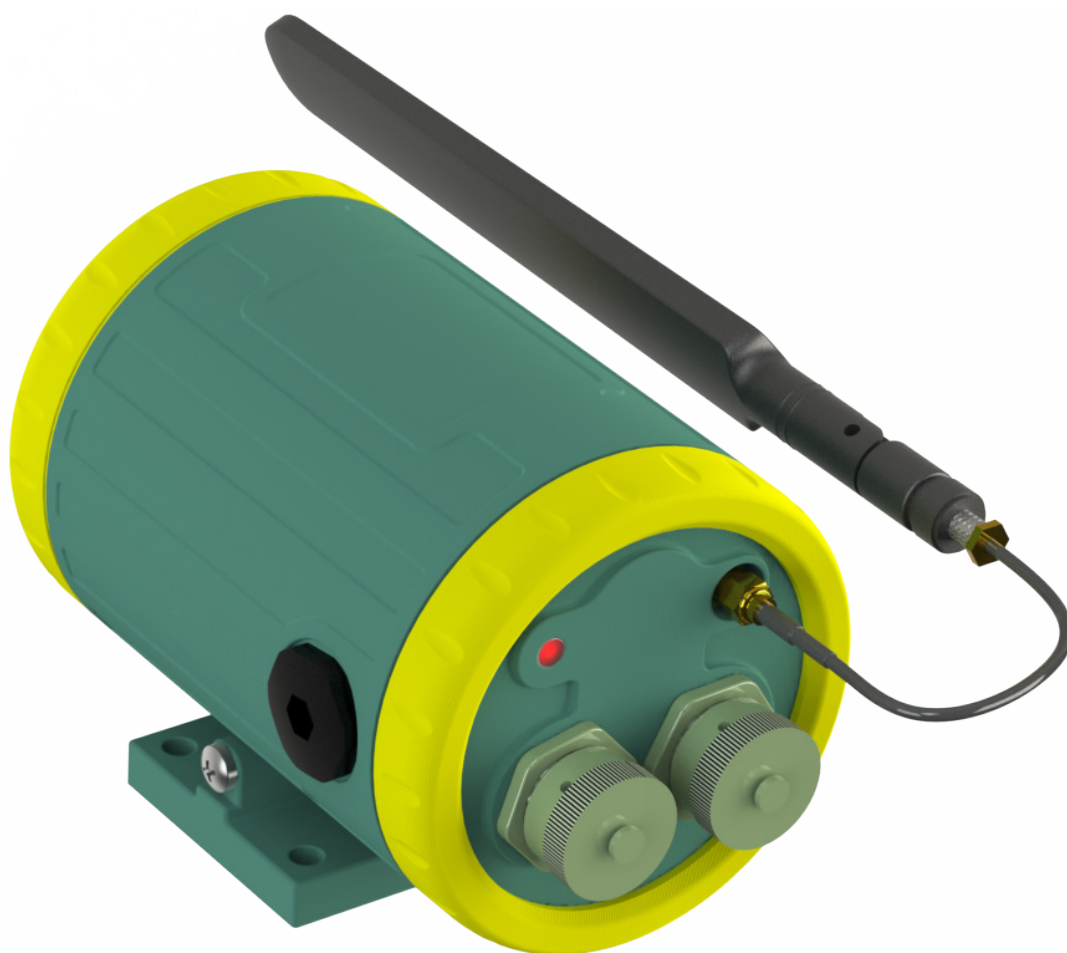


ISOMAG

The friendly magmeter

DATA SHEET

MV155



CE

ISOIL 
I N D U S T R I A



INDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE	2
MV155 DIMENSIONI D'INGOMBRO	3
MV155 LAYOUT ESPLOSO	4
INGRESSO DIGITALE- STATO / ALLARMI	5
INGRESSI DIGITALI - CONTATORI/ALLARMI (selezionato in fase d'ordine)	7
USCITE ON/OFF	8
INGRESSO ANALOGICO -TENSIONE	8
ANALOG INPUTS - 4÷20mA	9
INGRESSI ANALOGICI - PRESSIONE E TEMPERATURA (solo trasduttore)	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

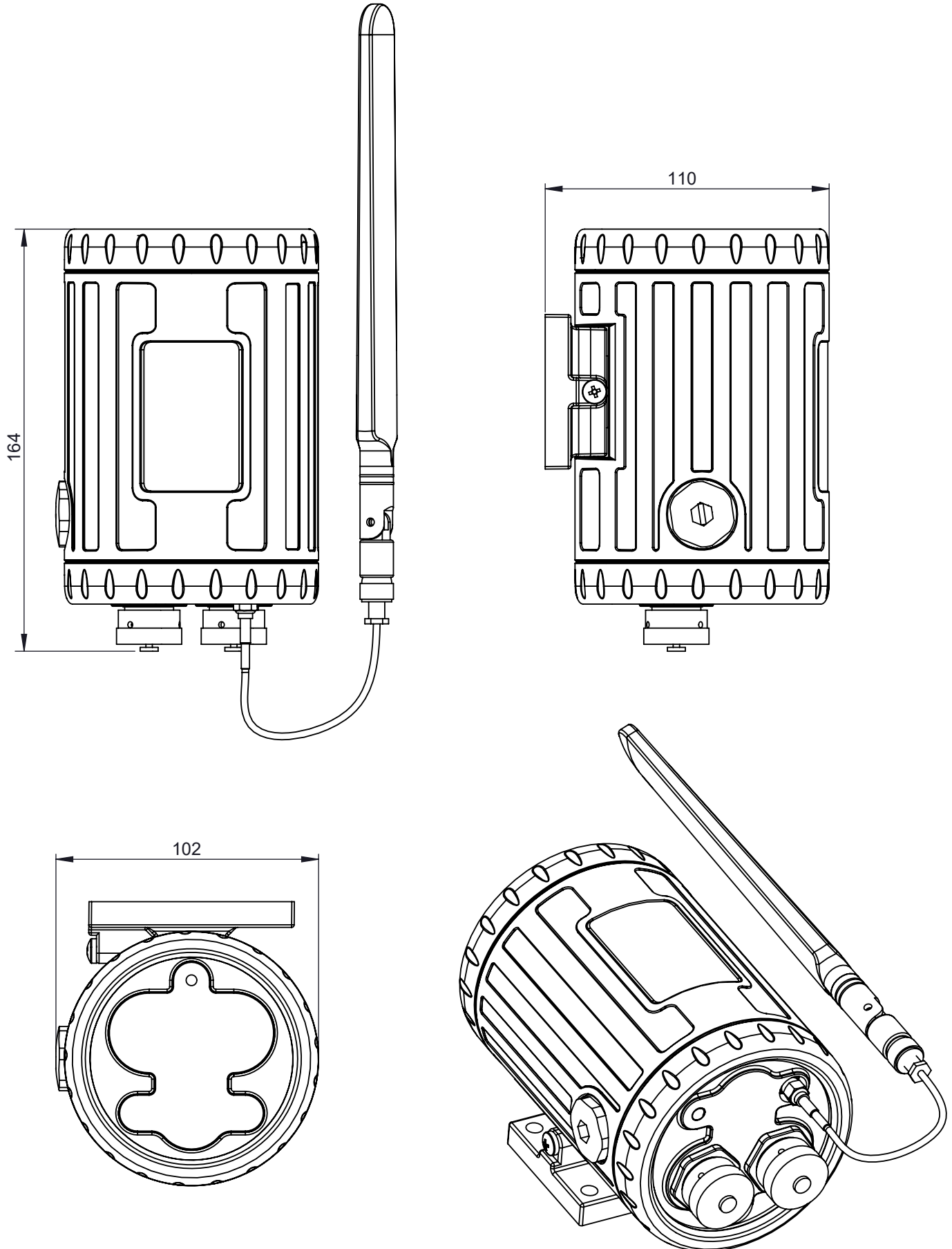
(PER MAGGIORI DETTAGLI CONSULTARE 'COME ORDINARE' ULTIMA PAGINA)

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 <input type="checkbox"/> 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

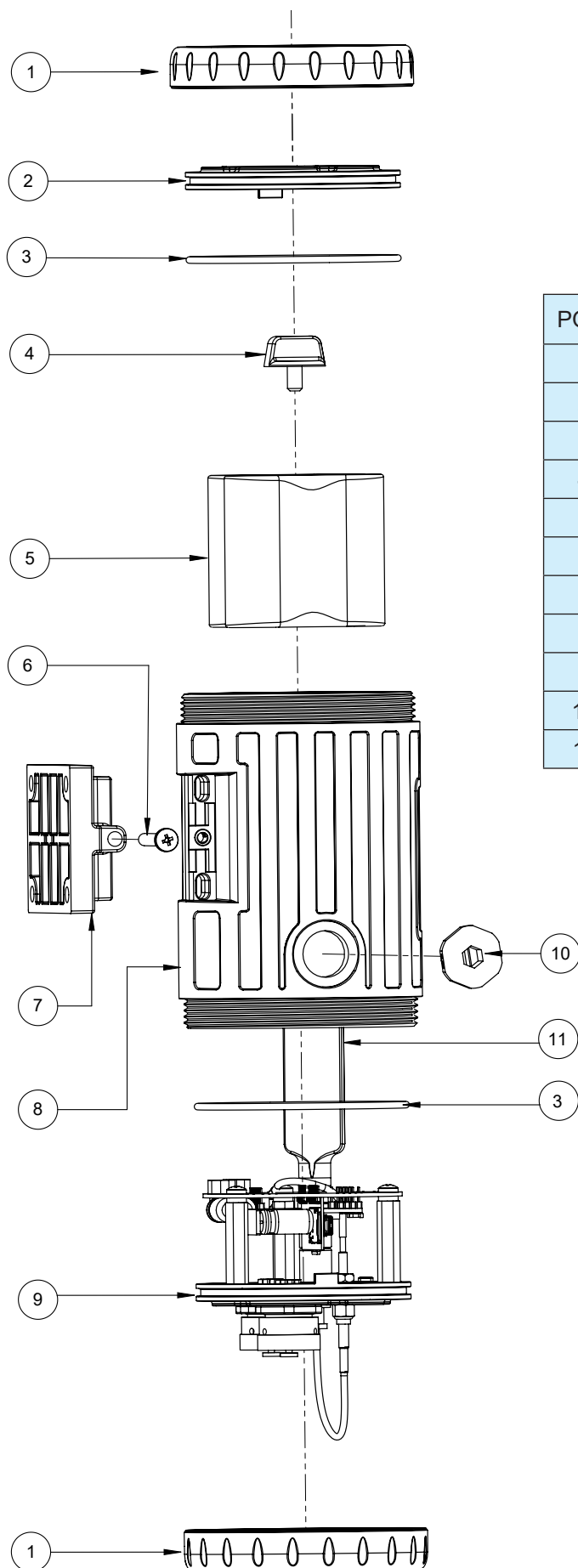
Errore misura	<input type="checkbox"/> Portata (volume) = $\pm 0,5\%$ v.l <input type="checkbox"/> Uscita 4/20 mA = $\pm 0,5\%$ v.l <input type="checkbox"/> Frequenza uscita = $\pm 0,5\%$ v.l
---------------	---

MV155 DIMENSIONI D'INGOMBRO



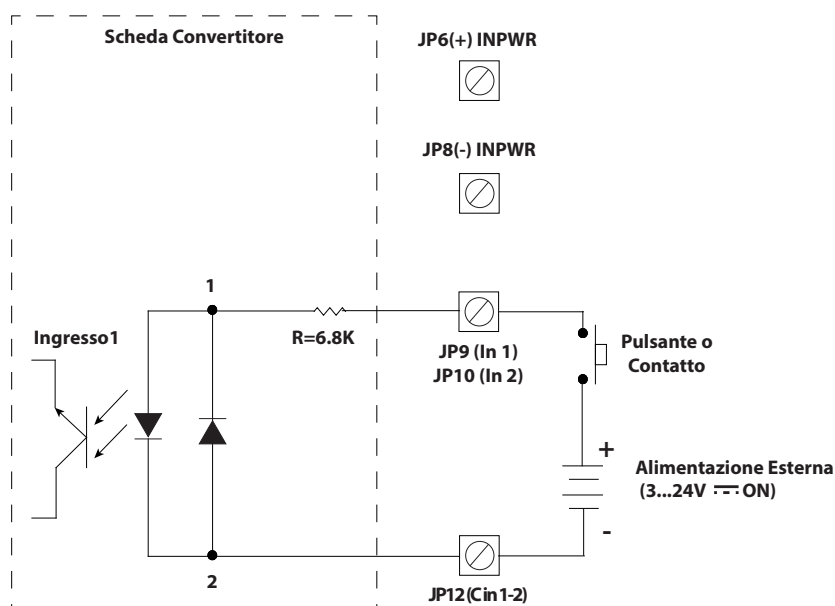
The manufacturer guarantees only English text available on our web site www.isoil.com

MV155 LAYOUT ESPLOSO

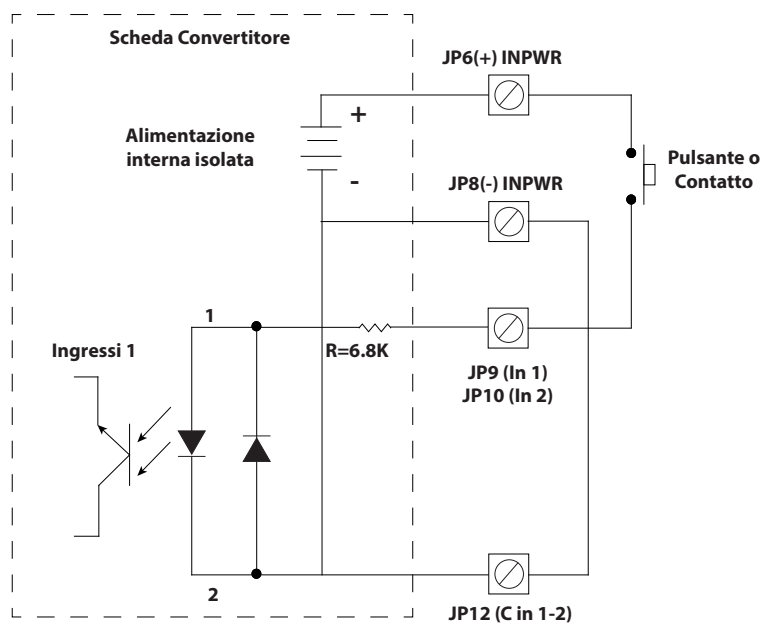


POS.	DESCRIZIONE
1	GHIERA PRINCIPALE
2	DISCO DI CHIUSURA
3	O-RING 3325 NBR
4	GHIERA FISSAGGIO BATTERIA
5	BATTERIA
6	VITE M5 x 40 TC INOX
7	ATTACCO A MURO
8	CUSTODIA
9	SCHEDA ASSEMBLATA
10	TAPPO PG13.5
11	KIT ANTENNA

☐ **Ingresso on/off**
(Alimentazione esterna)

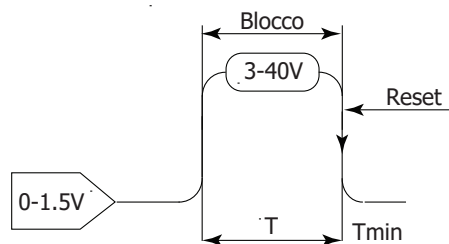


☐ **ingresso on/off**
(alimentazione interna)

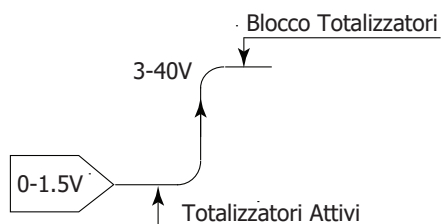


Modalità operativa ingressi ON/OFF (stato)

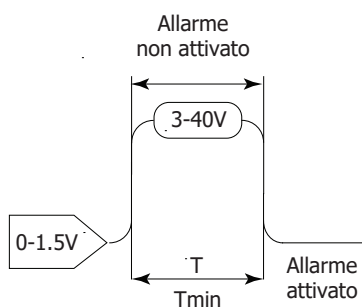
☐ Reset totalizzatori



☐ Blocco totalizzatori

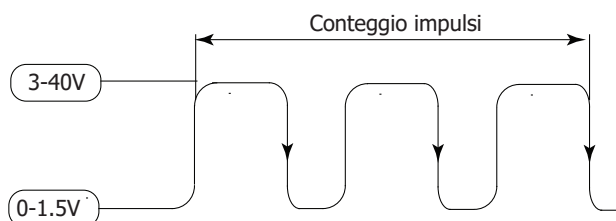


☐ Stato ingresso

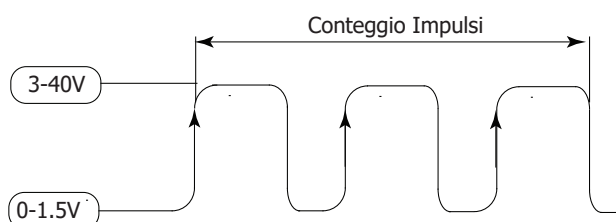


Modalità operativa ingressi di conteggio (fronte)

☐ Con alimentazione interna

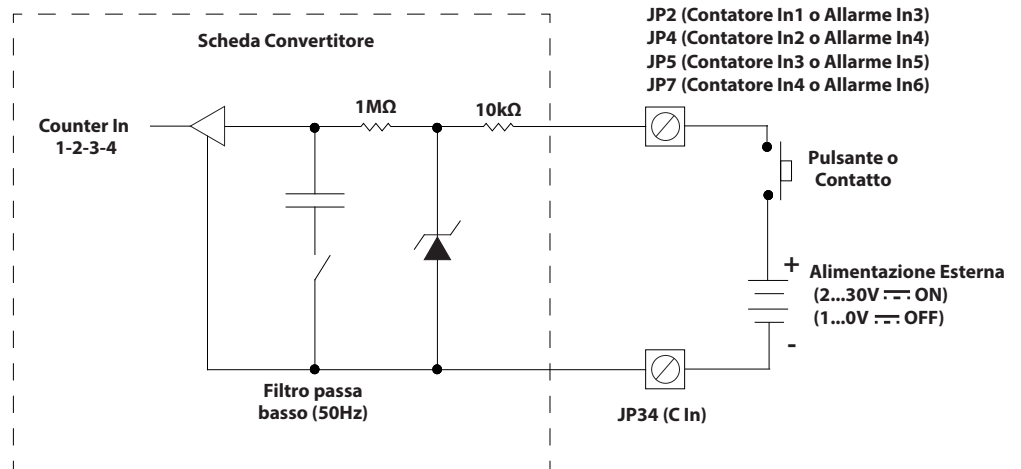


☐ Con alimentazione esterna

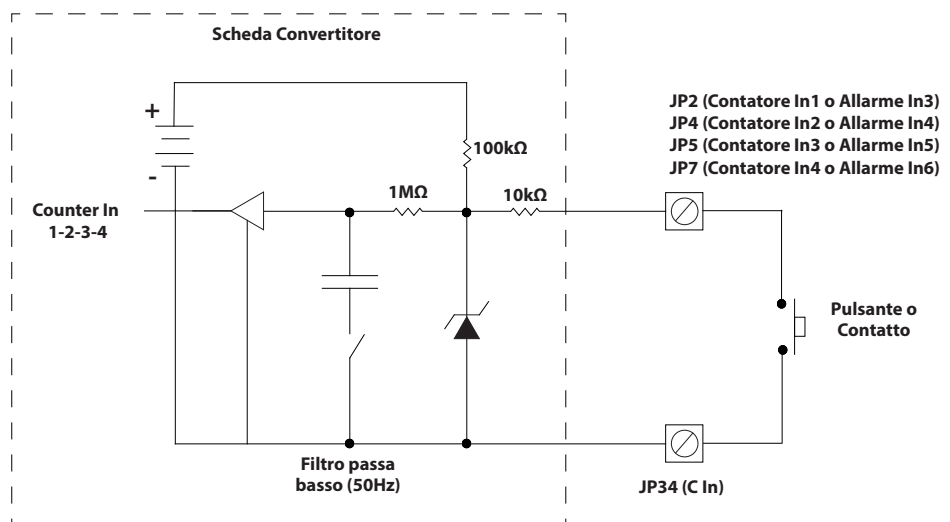


INGRESSI DIGITALI - CONTATORI/ALLARMI (selezionato in fase d'ordine)

□ Ingressi conteggio/allarme (Alimentazione esterna)

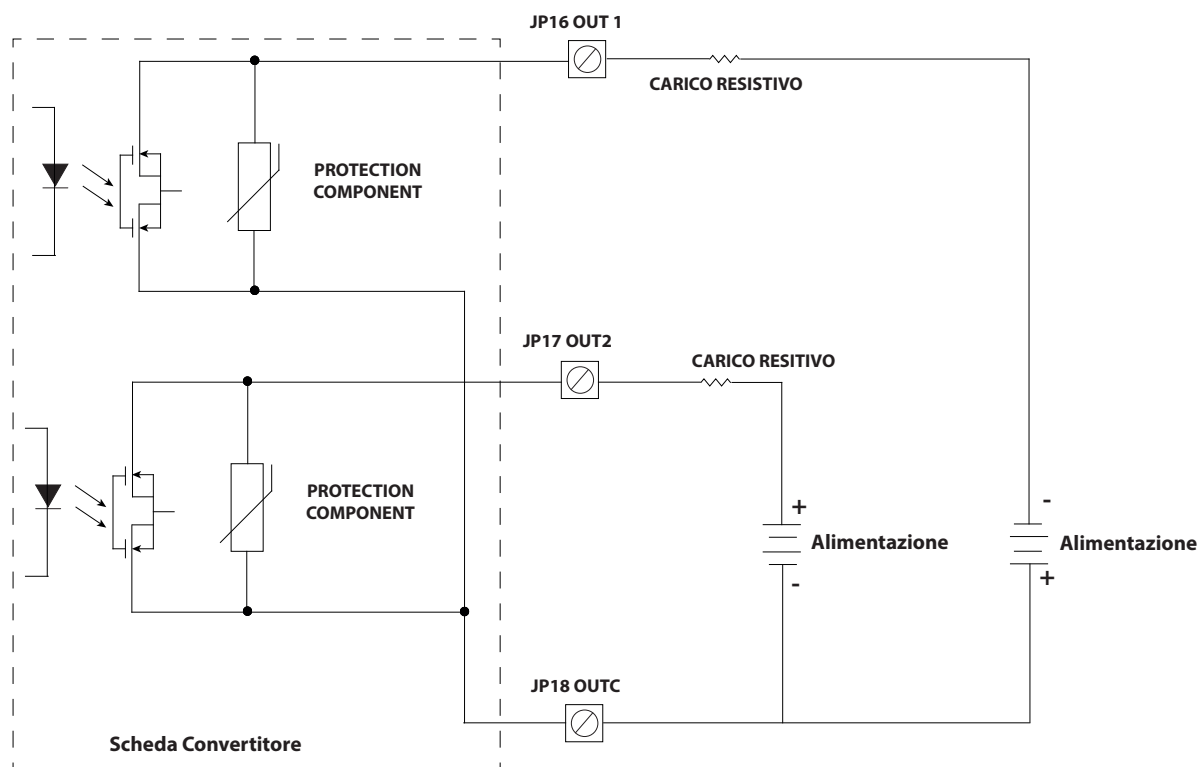


□ Ingressi conteggio/allarme (alimentazione interna)

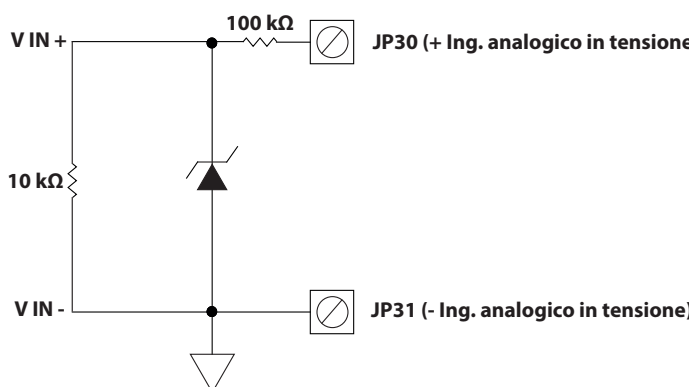


N.B: In fase di ordine gli stessi ingressi possono essere destinati in alternativa agli ingressi di stato (ALLARMI)

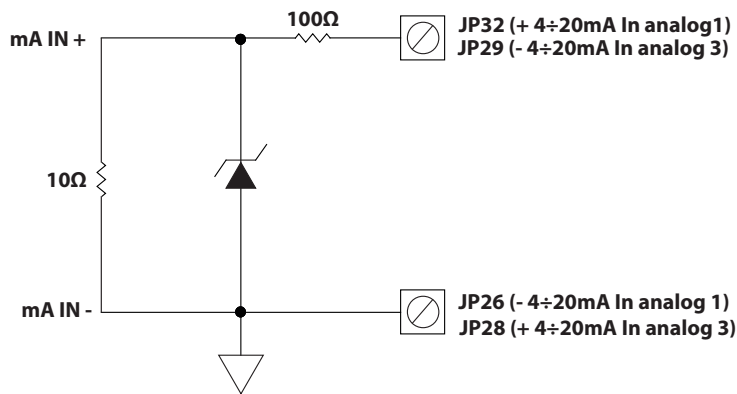
USCITE ON/OFF



INGRESSO ANALOGICO -TENSIONE

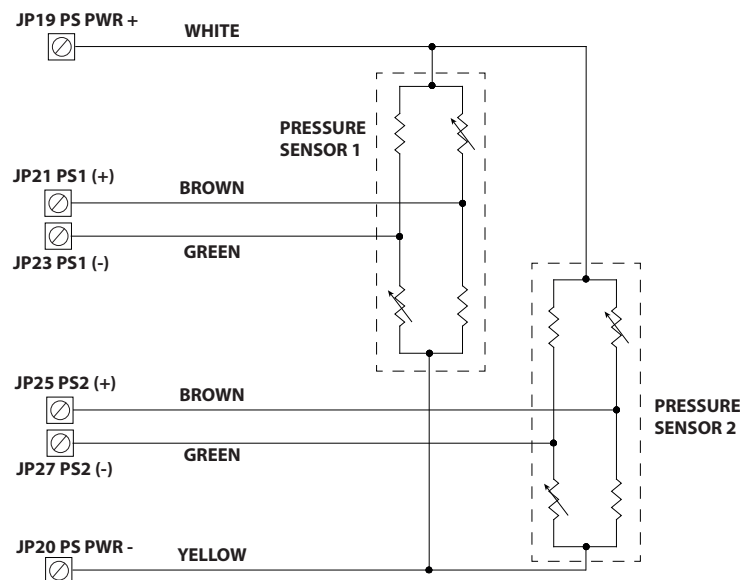


ANALOG INPUTS - 4÷20mA

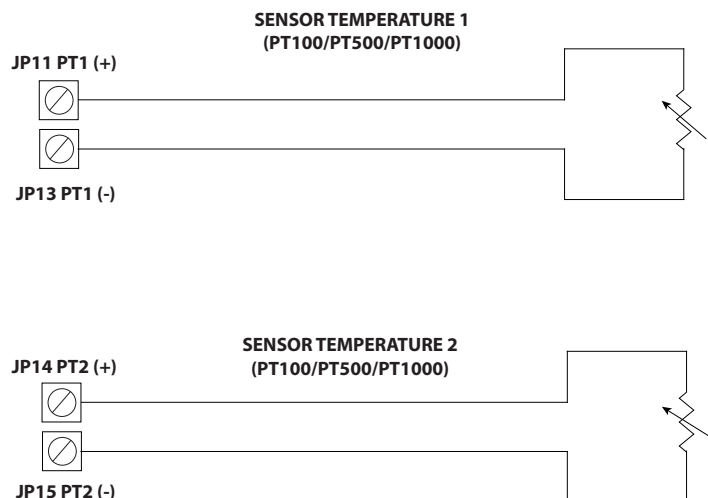


INGRESSI ANALOGICI - PRESSIONE E TEMPERATURA (solo trasduttore)

Collegamento dei sensori di pressione

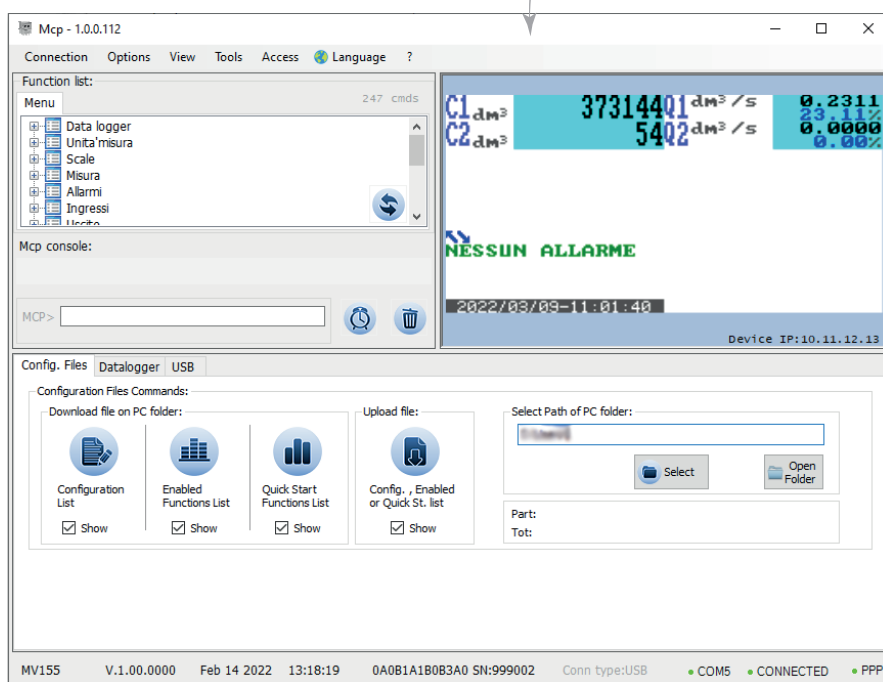
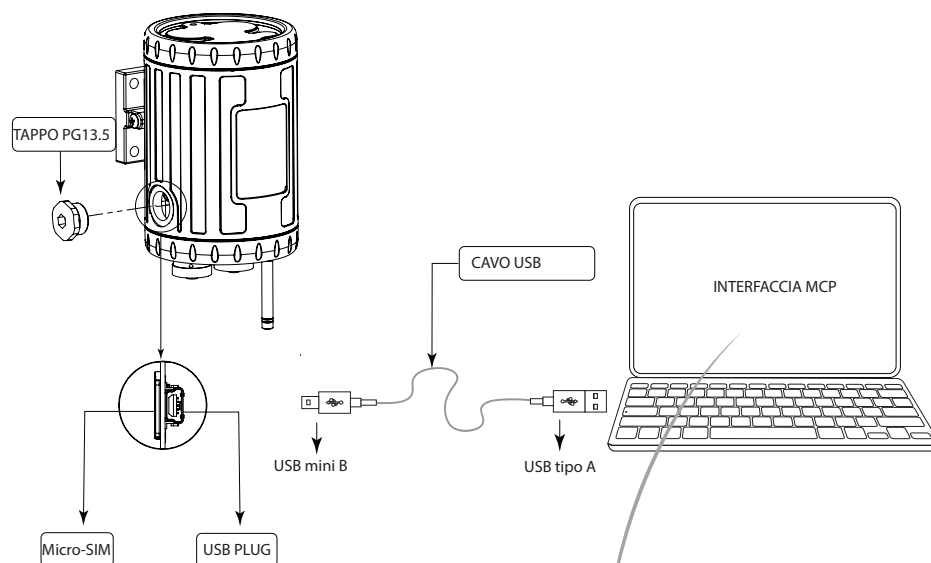


Collegamento dei sensori di temperatura



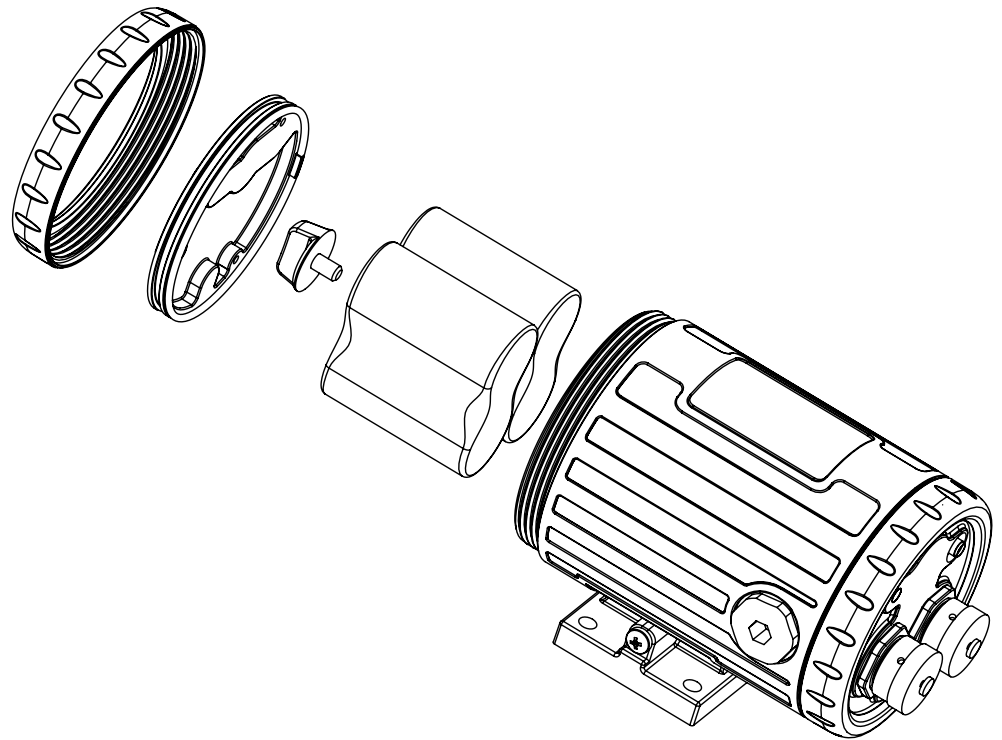
ACCESSO AL CONVERTITORE

Accesso alla porta SIM/USB

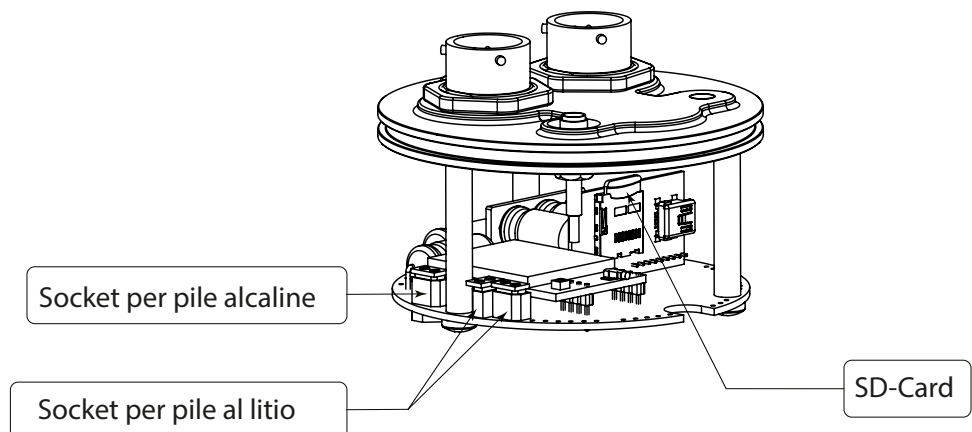


Il convertitore può essere programmato da MCP INTERFACE: un'interfaccia in tempo reale tra convertitore e PC.

❑ Accesso lato batterie



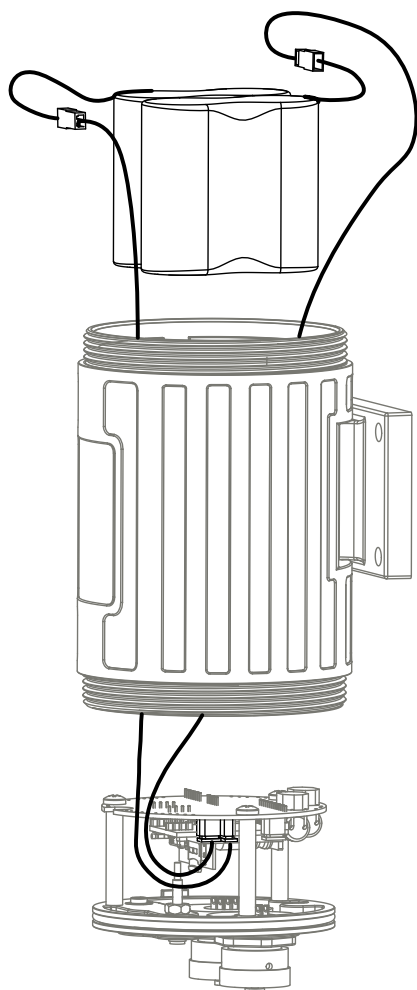
❑ Parti principali PCB



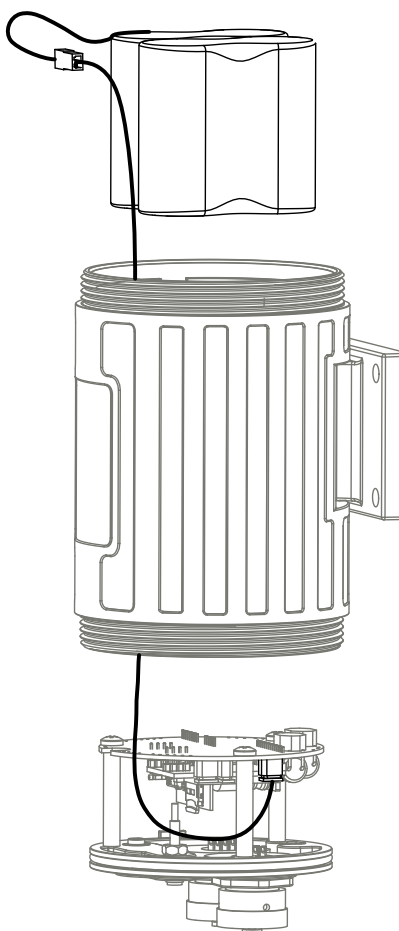
ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Configurazione batterie

COLLEGAMENTI BATTERIE AL LITIO

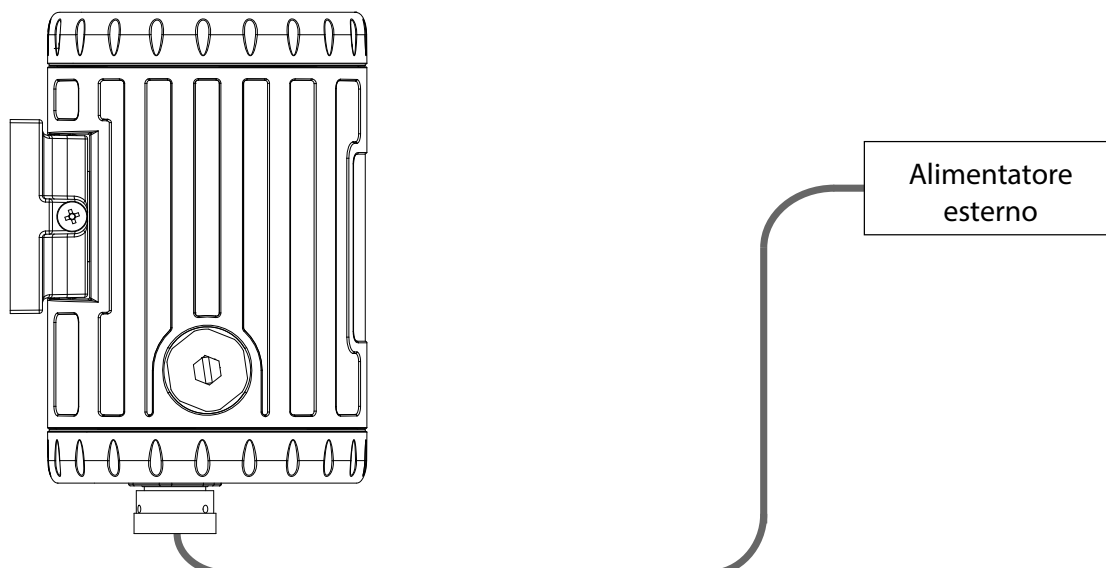


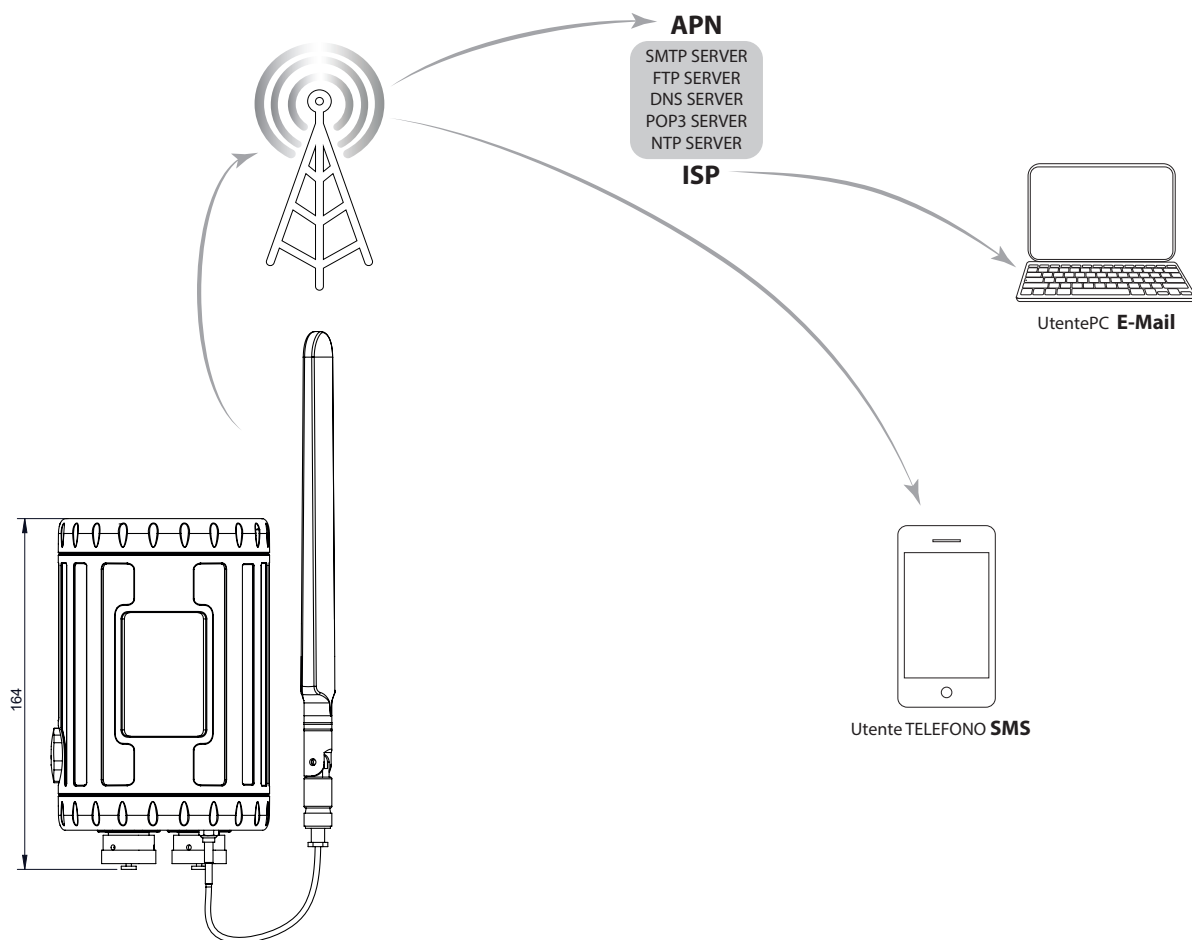
COLLEGAMENTI BATTERIE ALCALINE



Alimentazione tramite pannello fotovoltaico

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





- ❑ 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

DATA LOGGER

MENU PRINCIPALE			
1-Data logger			
2-Unita' misura			
3-S			
4-			
5-			
6-			
7-			
8-			
9-			
0-			
1			
11			
12			
DATA LOGGER			
Ab.d.logger	OFF	1.1	Abilitazione data logger
Un.Misura	OFF	1.2	Abil.registrazione unita' misura
Separ.Campi	;	1.3	Carattere separatore campi
Posiz.variab.*	OFF	1.4	Posiz. variab.campi data logger
Separ. Decim.	.	1.5	Carattere separatore decimale
Abil. %	OFF	1.6	Abil.reg.valori percentuali
Interv.	1	1.7	Intervallo campionamento
Abil. C1	ON	1.8	Abilitaz.registraz.contatore C1
Reset C1	ON	1.9	Reset contatore C1 ogni 24h
Abil. C2	OFF	1.10	Abilitaz.registraz.contatore C2
Reset C2	OFF	1.11	Reset contatore C2 ogni 24h
Abil. C3	OFF	1.12	Abilitaz.registraz.contatore C3
Reset C3	OFF	1.13	Reset contatore C3 ogni 24h
Abil. C4	OFF	1.14	Abilitaz.registraz.contatore C4
Reset C4	OFF	1.15	Reset contatore C4 ogni 24h
Abil. Q1	ON	1.16	Abilitaz.registraz.contatore Q1
Abil. Q2	OFF	1.17	Abilitaz.registraz.contatore Q2
Abil. Q3	OFF	1.18	Abilitaz.registraz.contatore Q3
Abil. Q4	OFF	1.19	Abilitaz.registraz.contatore Q4
Abil. P1	OFF	1.20	Abilitaz.registraz.contatore P1
Abil. P2	ON	1.21	Abilitaz.registraz.contatore P2
Abil. PD	ON	1.22	Abilitaz. registraz. pressione PD
Abil. T1	ON	1.22	Abilitaz.registraz.contatore T1
Abil. T2	OFF	1.23	Abilitaz.registraz.contatore T2
Abil. M1	OFF	1.24	Abilitaz.registraz.contatore M1
Abil. M2	OFF	1.25	Abilitaz.registraz.contatore M2
Abil. M3	OFF	1.26	Abilitaz.registraz.contatore M3
Abil.w.Ham.	OFF	1.27	Abil.reg.eventi colpi d'ariete
Abil. AL.EU	OFF	1.28	Abilitaz.reg.num.eventi allarme
Abil. DIAG	OFF	1.29	Abilitaz.reg.valori diagnostici

UNITA' DI MISURA

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

SCALE

MENU PRINCIPALE	
1-Data logger	
2-Unità misura	
3-Scale	
4-Misura	
5-Allarmi	
6-Ingressi	
7-Unità	
8-Menu	
9-Exit	
10-Test	
11-Factory	
12-Reset	

SCALE	
Q1	dm3/s.1.000000
Q2	dm3/s.1.000000
Q3	dm3/s.1.000000
Q4	dm3/s.1.000000
P1	kPa.1.0000
P2	kPa.1.0000
M1	.1.0000
M2	.1.0000
M3	.1.0000

3.1	Fondo scala portata Q1
3.2	Fondo scala portata Q2
3.3	Fondo scala portata Q3
3.4	Fondo scala Portata Q4
3.5	Fondo scala pressione P1
3.6	Fondo scala pressione P2
3.7	Fondo scala misura M1
3.8	Fondo scala misura M2
3.9	Fondo scala misura M3

MENU PRINCIPALE	
1-Data logger	
2-Unità misura	
3-Scale	
4-Misura	
5-Allarmi	
6-Ingressi	
7-Unità	
8-Menu	
9-Exit	
10-Test	
11-Factory	
12-Reset	

MISURE	
Modo C1	ATTIVO
Freq.C1	BASSA
T.int.C1	10(s)
Modo C2	ATTIVO
Freq.C2	BASSA
T.int.C2	10(s)
Modo C3	ATTIVO
Freq.C3	BASSA
T.int.C3	10(s)
Modo C4	ATTIVO
Freq.C4	BASSA
T.int.C4	10(s)
Sens.s.p.1	(mV/V)
Sens.s.p.2	(mV/V)
Pr.c.off	(%)
T.acq.c.a	(s)
CA1	(kPa)
CA2	(kPa)
Campo M1	0..1(V)
M1 c.off	(%)
Campo M2	0..1(V)
Campo M2	+/-
M2 c.off	(%)
Campo M3	4.20(mA)
M3 c.off	(%)
Ing.Q1	IMPULSI
Ing.Q2	IMPULSI
Ing.Q3	IMPULSI

4.1	Modo conteggio impulsi contat.C1
4.2	Campo frequenza contatore C1
4.3	Tempo integrazione contat.C1
4.4	Modo conteggio impulsi contat.C2
4.5	Campo frequenza contatore C2
4.6	Tempo integrazione contat.C2
4.7	Modo conteggio impulsi contat.C3
4.8	Campo frequenza contatore C3
4.9	Tempo integrazione contat.C3
4.10	Modo conteggio impulsi contat.C4
4.11	Campo frequenza contatore C4
4.12	Tempo integrazione contat.C4
4.13	Sensibilità sensore pressione 1
4.14	Sensibilità sensore pressione 2
4.15	Valore cut off ingr.press.P1 P2
4.16	Tempo acquis.colpo d'ariete
4.17	Soglia allarme c.ariete 1
4.18	Soglia allarme c.ariete 2
4.19	Campo ingresso analogico M1
4.20	Valore cut-off misura analog.M1
4.21	Campo ingresso analogico M2
4.22	Campo ingresso misura M2
4.23	Valore cut-off misura analog.M2
4.24	Campo ingresso analogico M3
4.25	Valore cut-off misura analog.M3
4.26	Canale ingresso portata Q1
4.27	Canale ingresso portata Q2
4.28	Canale ingresso portata Q3

MISURE

ALLARMI

MENU PRINCIPALE
1-Data logger
2-Unità Misura
3-Scale
4-Misura
5-Allarmi
6-Ingressi

ALLARMI

10-01M	(dm3/s)	OFF
11-01m	(dm3/s)	OFF
12-01h	(dm3/s)	0.0040
02M	(dm3/s)	OFF
02m	(dm3/s)	OFF
02h	(dm3/s)	0.0040
03M	(dm3/s)	OFF
03m	(dm3/s)	OFF
03h	(dm3/s)	0.0040
04M	(dm3/s)	OFF
04m	(dm3/s)	OFF
04h	(dm3/s)	0.0040
P1M	(hPa)	OFF
P1m	(hPa)	OFF
P1h	(hPa)	0.0040
P2M	(hPa)	OFF
P2m	(hPa)	OFF
P2h	(hPa)	0.0040
PDm+	(hPa)	OFF
PDm+	(hPa)	OFF
PDm-	(hPa)	OFF
PDm-	(hPa)	OFF
PDh	(hPa)	0.0040
M1M	()	OFF
M1m	()	OFF
M1h	()	0.0040
M2M	()	OFF
M2m	()	OFF
M2h	()	0.0040
M3M	()	OFF
M3m	()	OFF
M3h	()	0.0040
T1M	(°C)	OFF
T1m	(°C)	OFF
T2M	(°C)	OFF
T2m	(°C)	OFF
Th	(°C)	00.5
Accfg.al		OFF
All.alimen.		OFF
Al.c.ar.		OFF
T.reset		(s)

5.1	Soglia allarme MAX portata Q1
5.2	Soglia allarme MIN portata Q1
5.3	Isteresi soglie all.portata Q1
5.4	Soglia allarme MAX portata Q2
5.5	Soglia allarme MIN portata Q2
5.6	Isteresi soglie all.portata Q2
5.7	Soglia allarme MAX portata Q3
5.8	Soglia allarme MIN portata Q3
5.9	Isteresi soglie all.portata Q3
5.10	Soglia allarme MAX portata Q4
5.11	Soglia allarme MIN portata Q4
5.12	Isteresi soglie all.portata Q4
5.13	Soglia allarme MAX pressione P1
5.14	Soglia allarme MIN pressione P1
5.15	Isteresi soglie all.pressione P1
5.16	Soglia allarme MAX pressione P2
5.17	Soglia allarme MIN pressione P2
5.18	Isteresi soglie all.pressione P2
5.19	Soglia allarme MAX+ delta pr.PD
5.20	Soglia allarme MIN+ delta pr.PD
5.21	Soglia allarme MAX- delta pr.PD
5.22	Soglia allarme MIN- delta pr.PD
5.23	Isteresi soglie al.delta pres.PD
5.24	Soglia allarme MAX misura M1
5.25	Soglia allarme MIN misura M1
5.26	Isteresi soglie all.misura M1
5.27	Soglia allarme MAX misura M2
5.28	Soglia allarme MIN misura M2
5.29	Isteresi soglie all.misura M2
5.30	Soglia allarme MAX misura M3
5.31	Soglia allarme MIN misura M3
5.32	Isteresi soglie all.misura M3
5.33	Soglia allarme MAX temperat.T1
5.34	Soglia allarme MIN temperat.T1
5.35	Soglia allarme MAX temperat.T2
5.36	Soglia allarme MIN temperat.T2
5.37	Isteresi soglie all.temperature
5.38	Allarme accesso configurazione
5.39	Allarme assenza alimentazione
5.40	Abil.allarme colpi d'ariete
5.41	Tempo reset all.colpo d'ariete

INGRESSI

INGRESSI

Reset C1	OFF
Reset C2	OFF
Reset C3	OFF
Reset C4	OFF
All.viol.s.	OFF
All.allag.	OFF
In.D2	OFF
Alim.in.	OFF

6.1	Abilitaz.reset contatore C1
6.2	Abilitaz.reset contatore C2
6.3	Abilitaz.reset contatore C3
6.4	Abilitaz.reset contatore C4
6.5	Abil.allarme violaz.sistema
6.6	Abil.allarme allagamento
6.7	Selezione funzione ingresso 2
6.8	Alim. ausil. ingressi digitali

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

USCITE

USCITE	
Usc1	OFF
Usc1 inv.	OFF
Usc2	OFF
Usc2 inv.	OFF
Al.aus.	OFF
T.attiv.	(s)

MENU	
1-D	
2-S	
3-S	
4-S	
5-Allarmi	
6-Ingressi	
7-Uscite	
8-Comunicazione	
9-Display	
10-Funzioni	
11-Diagnostica	
12-Sistema	

7.1	Funzione assegnata uscita 1
7.2	Stato invertito uscita 1
7.3	Funzione assegnata uscita 2
7.4	Stato invertito uscita 2
7.5	Alimentazione ausiliaria misure
7.6	T.attivaz.aliment.ausiliaria

COMUNICAZIONE

Term.sess.com.	
Invio stato	
Invio Formato DL	
Invio Formato CA	
Invio dati proc.	
Invio eventi	
Invio allarmi	
Invio d.logger	
Invio s.test	
Invio config.	
Invio abil.funz.	
Invio elenco qs	
Rich.sincron.ora	
Ricez.email	
Ricez.FTP	
Invio email	OFF
Ric.Email	OFF
Invio FTP	OFF
Ricez.FTP	OFF
WiFi default	0
Abil.DNP3	OFF
Rmt.op.acl	4
Compr.File	OFF
ZIP password	
Test conn.	OFF
Inv.aut.ev.	OFF
Nome p.accesso	
Tipo aut	OFF
Nome utente	
Password	
Utente SMTP	
Passw.SMTP	
Utente POP3	
POP3 passw	
Utente FTP	
FTP passw.	
Liv.min.s.	OFF
DNS primario	000.000.000.000
DNS second.	000.000.000.000
Max.trasm.	3
ID strumento	
Mess.HELO	
Ind.mittente	
Destinat.1	
Destinat.2	
SMTP server	
SMTP sl	OFF

8.1	Termina sessione comunicazione
8.2	Invio inform.stato dispositivo
8.3	Invio formato campi data logger
8.4	Invio formato campi c.ariete
8.5	Invio dati processo istantanei
8.6	Invio ultimi eventi di sistema
8.7	Invio stato allarmi di sistema
8.8	Invio ultimi dati data logger
8.9	Invio ultimi dati test sensore
8.10	Invio parametri configurazione
8.11	Invio stato abil.funzioni
8.12	Invio elenco funzioni quick s.
8.13	Richiesta sincronizzazione ora
8.14	Ricerca nuove email in arrivo
8.15	Conn.FTP per ricezione comandi
8.16	Abil.funzioni invio email
8.17	Abil.ricezione email
8.18	Abil.funzione invio file FTP
8.19	Abil.funz.ricez.file/comandi FTP
8.20	Reset configurazine WiFi ai valori default
8.21	Abilitazione protocollo DNP3
8.22	Livello accesso oper.da remoto
8.23	Abilitazione compressione file
8.24	Password archivi compressi
8.25	Test della connessione
8.26	Invio aut.eventi se all.attivi
8.27	Nome punto di accesso in rete
8.28	Tipo autenticazione acc.rete
8.29	Nome utente per accesso rete
8.30	Password per accesso rete
8.31	Nome utente per servizio SMTP
8.32	Password per servizio SMTP
8.33	Nome utente per servizio POP3
8.34	Password per servizio POP3
8.35	Nome utente per servizio FTP
8.36	Password per servizio FTP
8.37	Livello minimo segnale antenna
8.38	Domain Name Server primario
8.39	Domain Name Server secondario
8.40	Num.max tentativi trasmissione
8.41	Codice identificativo strumento
8.42	Messaggio identificazione HELO
8.43	Indirizzo email mittente
8.44	Indirizzo email destinatario 1
8.45	Indirizzo email destinatario 2
8.46	Nome/indirizzo server SMTP
8.47	Protocollo sicuro per SMTP

COMUNICAZIONE

COMUNICAZIONE

Porta SMTP	25	8.48	Numero porta per servizio SMTP
POP3 server		8.49	Nome/indirizzo server POP3
POP3 sl	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 sl	OFF	8.54	Abil.connessione 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.inattività 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-Da
2-Un
3-Se
4-Mi
5-Al
6-Ingressi
7-Uscite
8-Comunicazione
9-Display
10-Funzioni
11-Diagnostica
12-Sistema

DISPLAY

DISPLAY			
1-Da			
2-Un	Lingua	IT	9.1 Impostazione lingua interfaccia
3-Se			
4-Mi	Quick start	OFF	9.2 Abilitazione menu quick start
5-Al			
6-Ingressi			
7-Uscite			
8-Comunicazione			
9-Display			
0-Funzioni			
1-Diagnostica			
2-Sistema			

1-Da
2-Un
3-Se
4-Mi
5-Al
6-Ingressi
7-Uscite
8-Comunicazione
9-Display
10-Funzioni
11-Diagnostica
12-Sistema

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-Da
2-Un
3-Se
4-Mi
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	39720MB,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.
8-Comunicazione		
9-Display		
10-Funzioni		
11-Diagnostica		
12-Sistema		

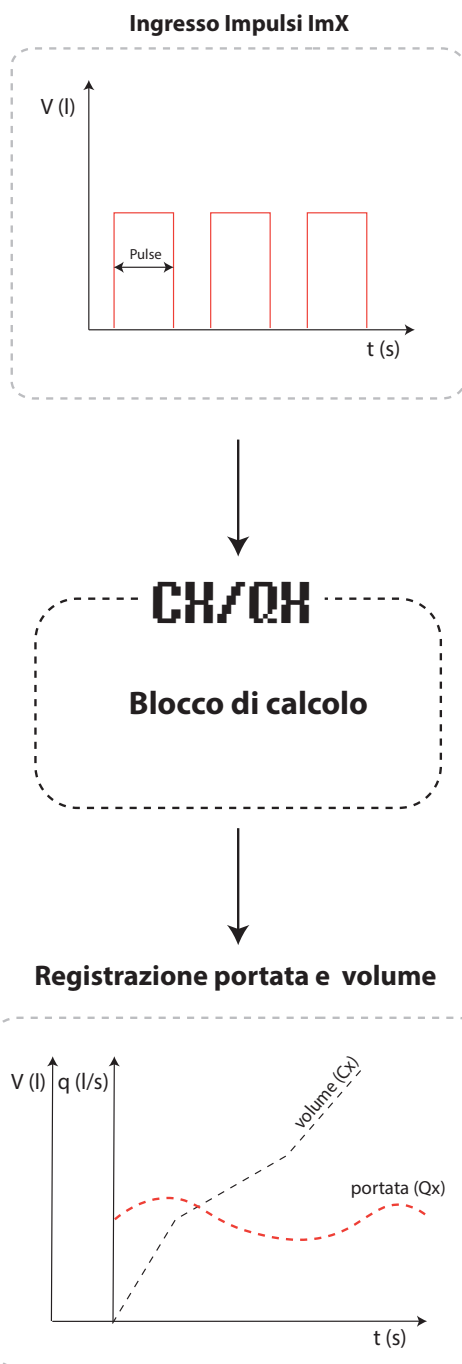
SISTEMA

SISTEMA		
Ora legale	OFF	12.1 Abilitazione ora legale
Fuso or.	(h)	12.2 Impostazione fuso orario
Ora/Data	20	12.3 Impostazione data/ora sistema
Cod.L1	10000000	12.4 Codice accesso livello 1
Cod.L2	20000000	12.5 Codice accesso livello 2
Cod.L3	30000000	12.6 Codice accesso livello 3
Cod.L4	40000000	12.7 Codice accesso livello 4
Cod.L5	57291624	12.8 Codice accesso livello 5
Cod.L6	0	12.9 Codice accesso livello 6
Accesso rist	OFF	12.10 Accesso ristretto ai livelli
Ind.IP dispos.	10.011.012.013	12.11 Indirizzo IP dispositivo
Ind.IP client	10.011.012.012	12.12 Indirizzo IP del client
Mask rete	255.255.255.254	12.13 Mask rete
Stand-by		12.14 Attivazione modo stand-by
FW update		12.15 Firmware update
8-Comunicazione		
9-Display		
10-Funzioni		
11-Diagnostica		
12-Sistema		

DESCRIZIONE GENERALE

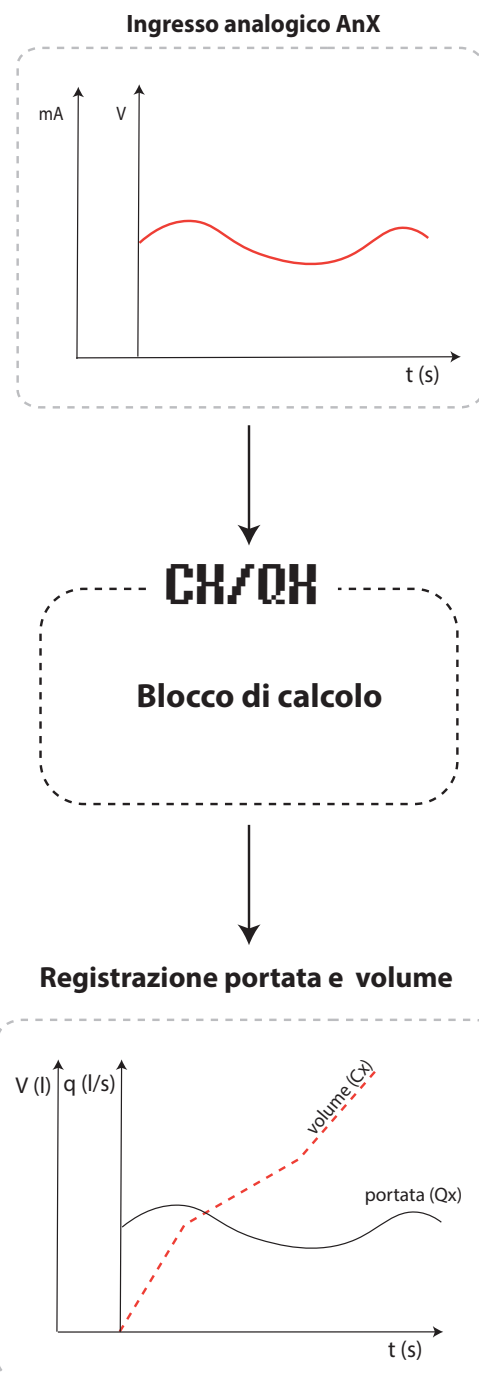
Lo strumento è predisposto per acquisire e registrare varie misure su Data Logger:

Misura di portata e volume



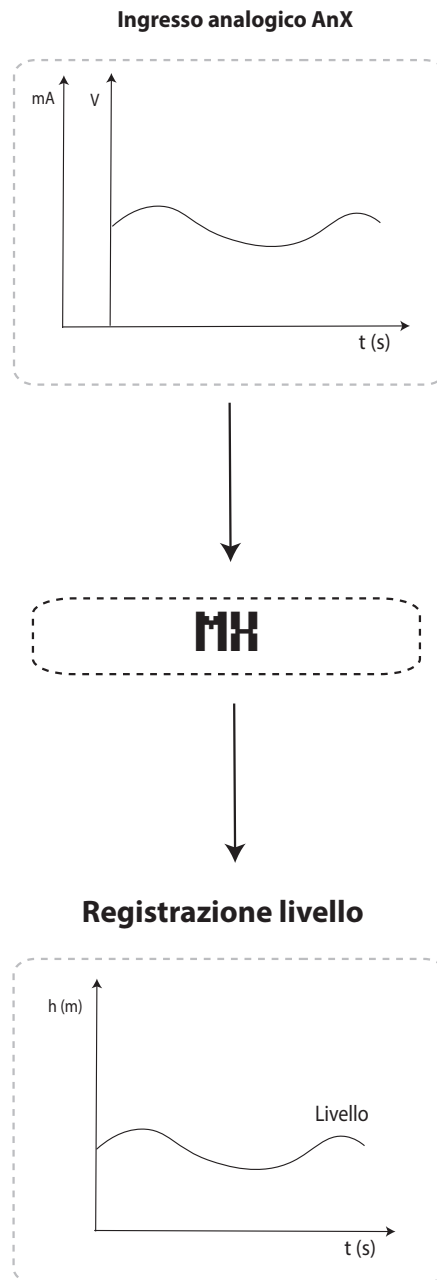
- Volume visualizzato in Cx
- Portata (calcolata dal volume nel tempo) visualizzata in Qx

Misura di portata e volume

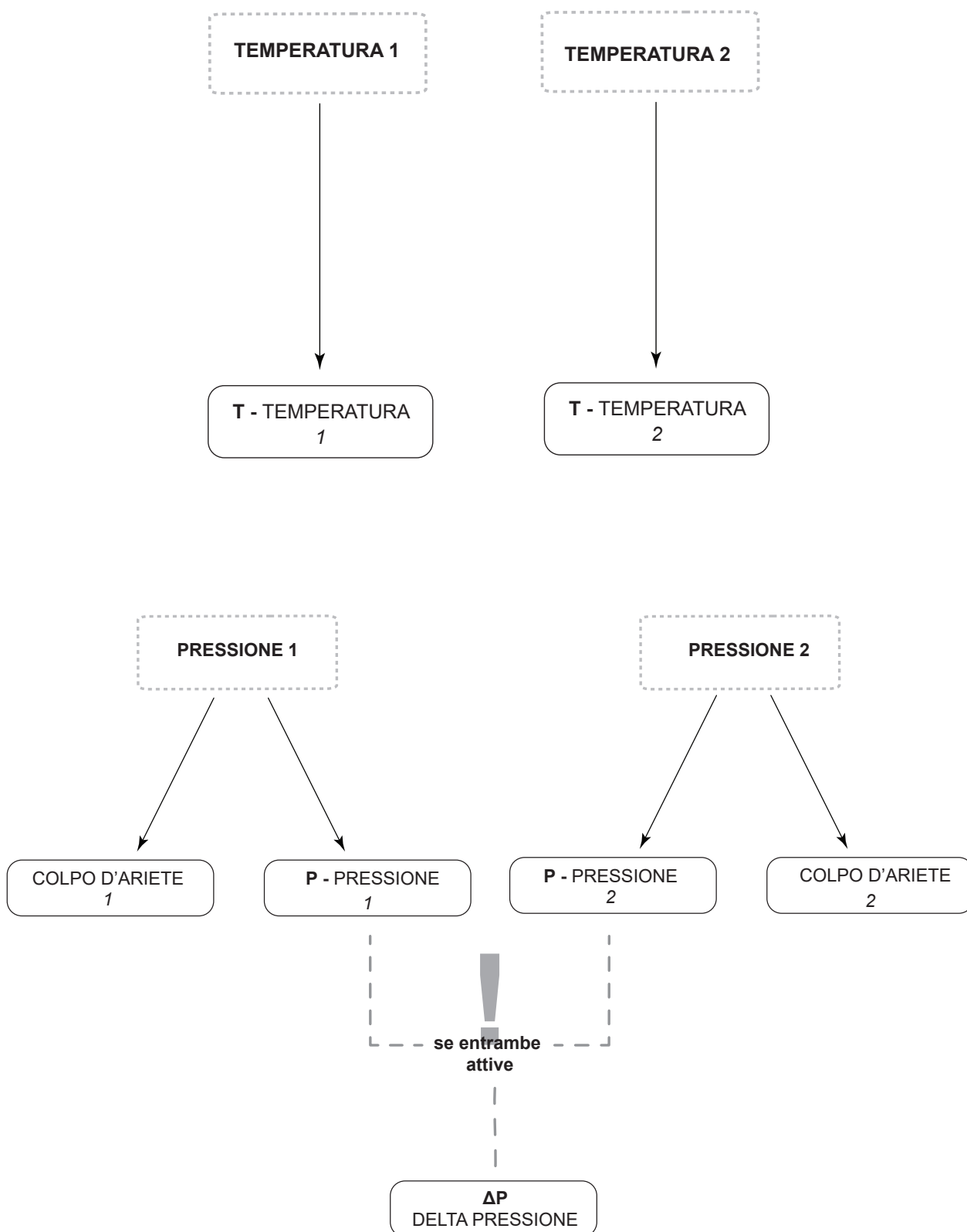


- Portata visualizzata in Qx
- Volume visualizzato in Cx (derivata della portata nel tempo)

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
	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 lunghezza 2 mt)
	2	Con 2 connettori 10 poli già cablati (Filo 10 poli lunghezza 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	assistentzaindustria@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