

ISOMAG [®]
The friendly magmeter

DATA SHEET
MV255



CE

ISOIL 
I N D U S T R I A



INDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE	2
DIMENSIONI D'INGOMBRO SENZA CUSTODIA BATTERIE	3
DIMENSIONI D'INGOMBRO CON CUSTODIA BATTERIE	6
MV255 LAYOUT ESPLOSO	9
ACCESSO AL CONVERTITORE	11
ALIMENTAZIONI	13
PAGINE DI VISUALIZZAZIONE	15
CONNESSIONE ALLA RETE 3G	16
CONNESSIONI ELETTRICHE	17
INGRESSI DIGITALI	19
USCITE DIGITALI	19
MODULO AUSILIARIO INGRESSO ANALOGICO	20
USCITE 4-20	22
MODULO AUSILIARIO INGRESSO USCITE DIGITALI	23
FUNZIONI MENU	24
IMPOSTAZIONI DI MISURA	30
INTERFACCIA UTENTE	31
DATA LOGGER	32
TABELLA DELLE PRECISIONI	33
MI-001 OIML R49 CLASS 2: MV255	34
MI-001 OIML R49 CLASS1: MV255	34
COME ORDINARE	36



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

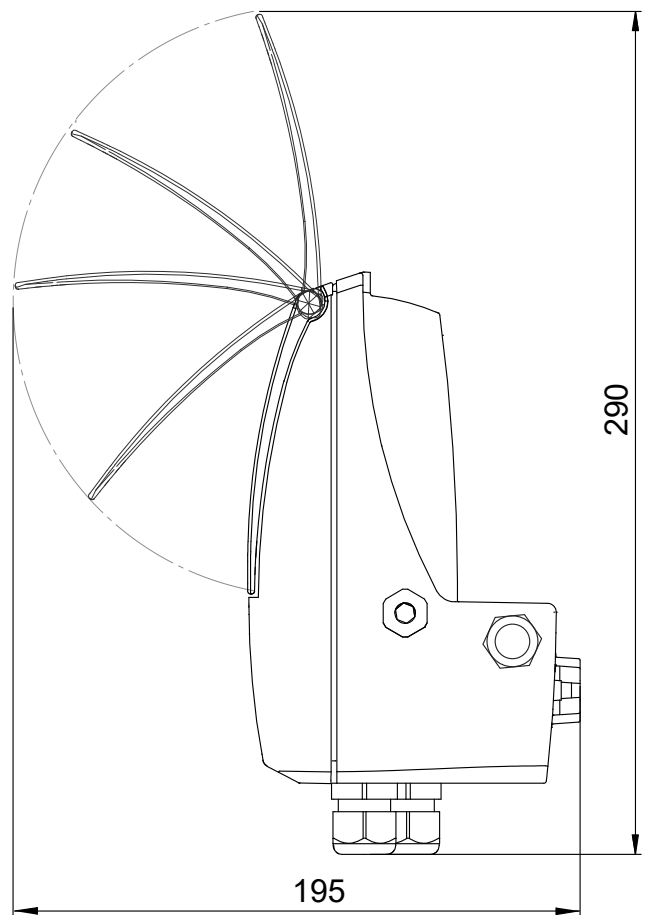
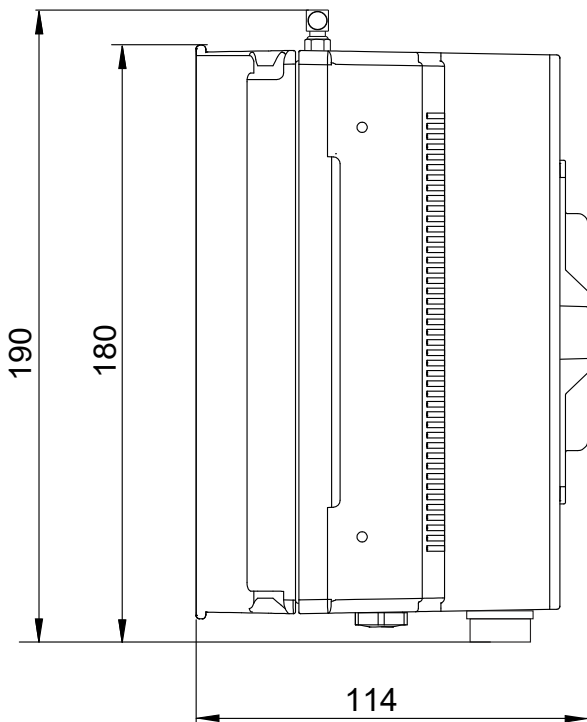
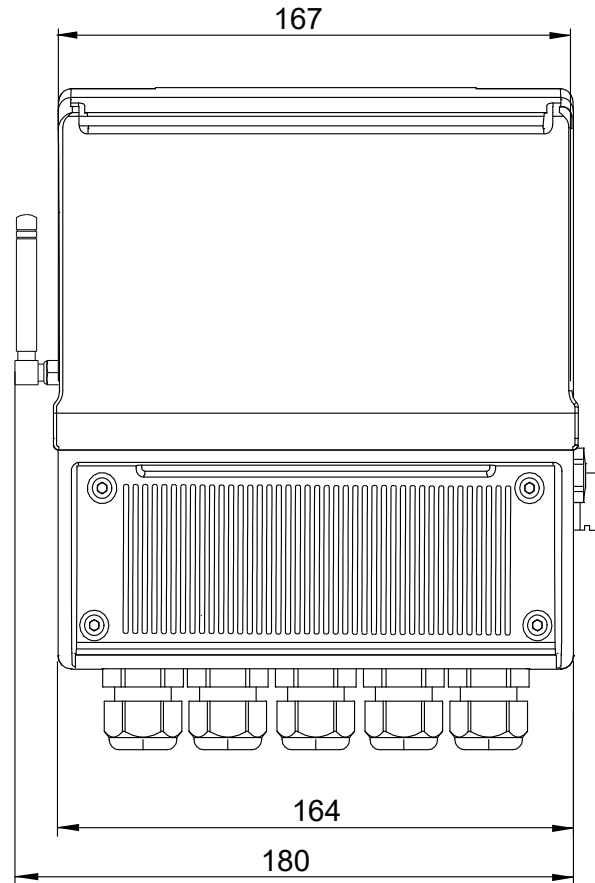
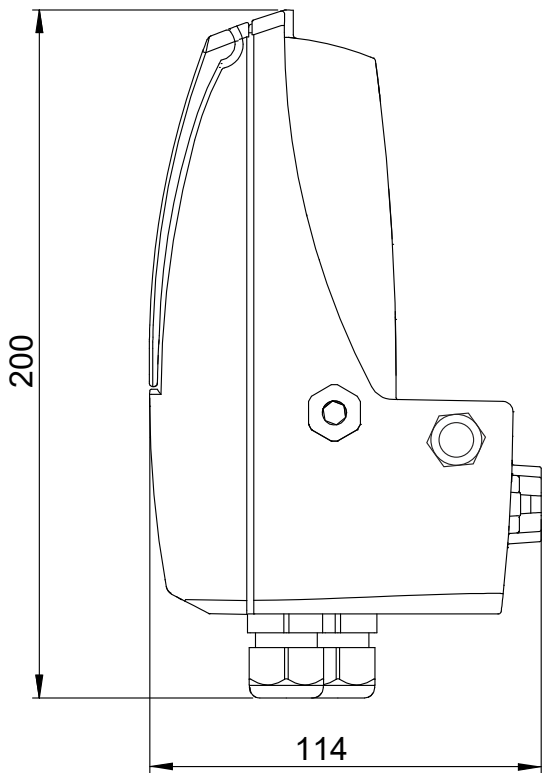
CARATTERISTICHE GENERALI	
Adatto per	<input type="checkbox"/> Tutti i sensori ISOMAG®
Conducibilità minima	<input type="checkbox"/> 5 μ S/cm
Altitudine	<input type="checkbox"/> Da -200 m a 4000 m
Temperatura Ambiente	<input type="checkbox"/> -20... +60°C / -4... +140 °F - Custodia in alluminio <input type="checkbox"/> -10... +50°C / -4... +104 °F - Custodia in Nylon
Humidity Range	<input type="checkbox"/> 0÷100%

CONFIGURAZIONI STANDARD	
Materiali custodia	<input type="checkbox"/> Alluminio verniciato <input type="checkbox"/> Nylon caricato con 15% fibra di vetro
Grado di protezione	<input type="checkbox"/> IP 67
Alimentazione/consumi	<input type="checkbox"/> Rete/Batteria Ricaricabile/Batterie Litio Primario/Batterie Alcaline (50mW...4W)
Pressacavi	<input type="checkbox"/> N° 5 pressacavi PG 11
Fondo scala impostabile	<input type="checkbox"/> 0,4...10m/s
Ingresso digitale	<input type="checkbox"/> N°1, programmabile (per esempio reset totalizzatori)
Salvataggio dati	<input type="checkbox"/> F-Ram
Isolamento Galvanico	<input type="checkbox"/> Tutti gli ingressi/uscite analogico/digitali sono galvanicamente isolati (500V);
Presa di programmazione	<input type="checkbox"/> Connessione a PC tramite USB (è necessario utilizzare un cavo tipo A/USB MINI B)
Bidirezionale	<input type="checkbox"/> Sì
Funzioni diagnostiche	<input type="checkbox"/> Sì
Funz. Rilievo Tubo Vuoto	<input type="checkbox"/> Sì
Porte di comunicazione	<input type="checkbox"/> Modem 3G
Data Logger	<input type="checkbox"/> MicroSD Memory Card 4 GBytes Con RTC (Real Time Clock)
Certificazione CE	<input type="checkbox"/> SI

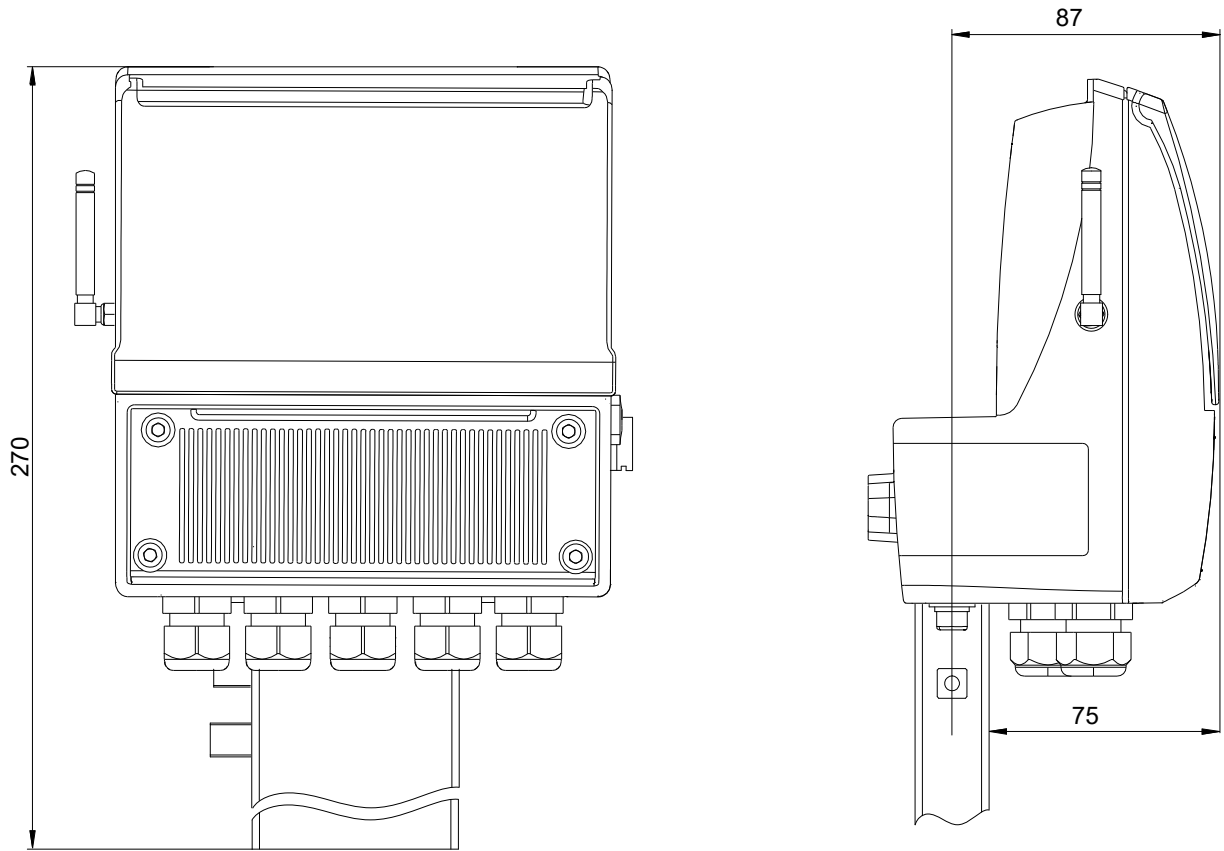
CONFIGURAZIONI OPZIONALI <i>(PER MAGGIORI DETTAGLI CONSULTARE 'COME ORDINARE' ULTIMA PAGINA)</i>	
Versione	<input type="checkbox"/> Compatta <input type="checkbox"/> Separata
Grado di protezione	<input type="checkbox"/> IP 68
Collegamento al sensore	<input type="checkbox"/> CAVO C015-C016
Display LCD	<input type="checkbox"/> Display grafico 128x64 pixel retroilluminato (Solo versione main power), con 3 tasti per la programmazione
Impulsi/Uscite allarmi	<input type="checkbox"/> N°2...4 DIGITAL OUTPUT, Max 50 Hz, 100mA, 30 V (AC/DC) <input type="checkbox"/> N°1...3 DIGITAL INPUT
Uscite analogiche	<input type="checkbox"/> N° 1 Uscita Analogica 4...20 mA
Ingresso pressione	<input type="checkbox"/> N° 1...2 Ingresso da Sensore Pressione/ N° 1...2 Ingresso Temperatura (PT100/500/1000)
Porte di comunicazione	<input type="checkbox"/> Modem 3G
Data Logger	<input type="checkbox"/> MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock) + BIV (Built In Verificator) <input type="checkbox"/> MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock) + Meter Data (Real Time Converter & Sensor Data on SD Memory) <input type="checkbox"/> MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock) + BIV + Meter Data

PRECISIONE	
Precisione delle misure	<input type="checkbox"/> Portata (volume) = $\pm 0,1\%$ v.l. <input type="checkbox"/> Uscita 4/20 mA = $\pm 0,2\%$ v.l. <input type="checkbox"/> Frequenza uscita = $\pm 0,2\%$ v.l.
Precisione (convertitore+sensore)	<input type="checkbox"/> Consultare tabella sotto riportata

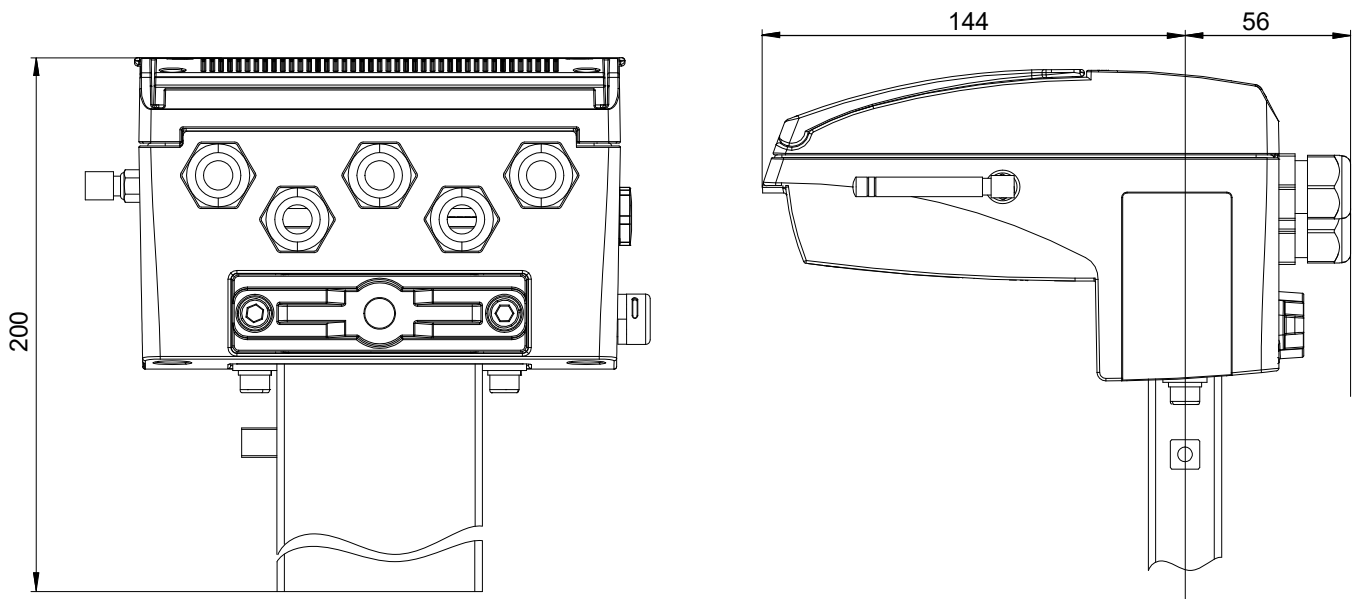
DIMENSIONI D'INGOMBRO SENZA CUSTODIA BATTERIE



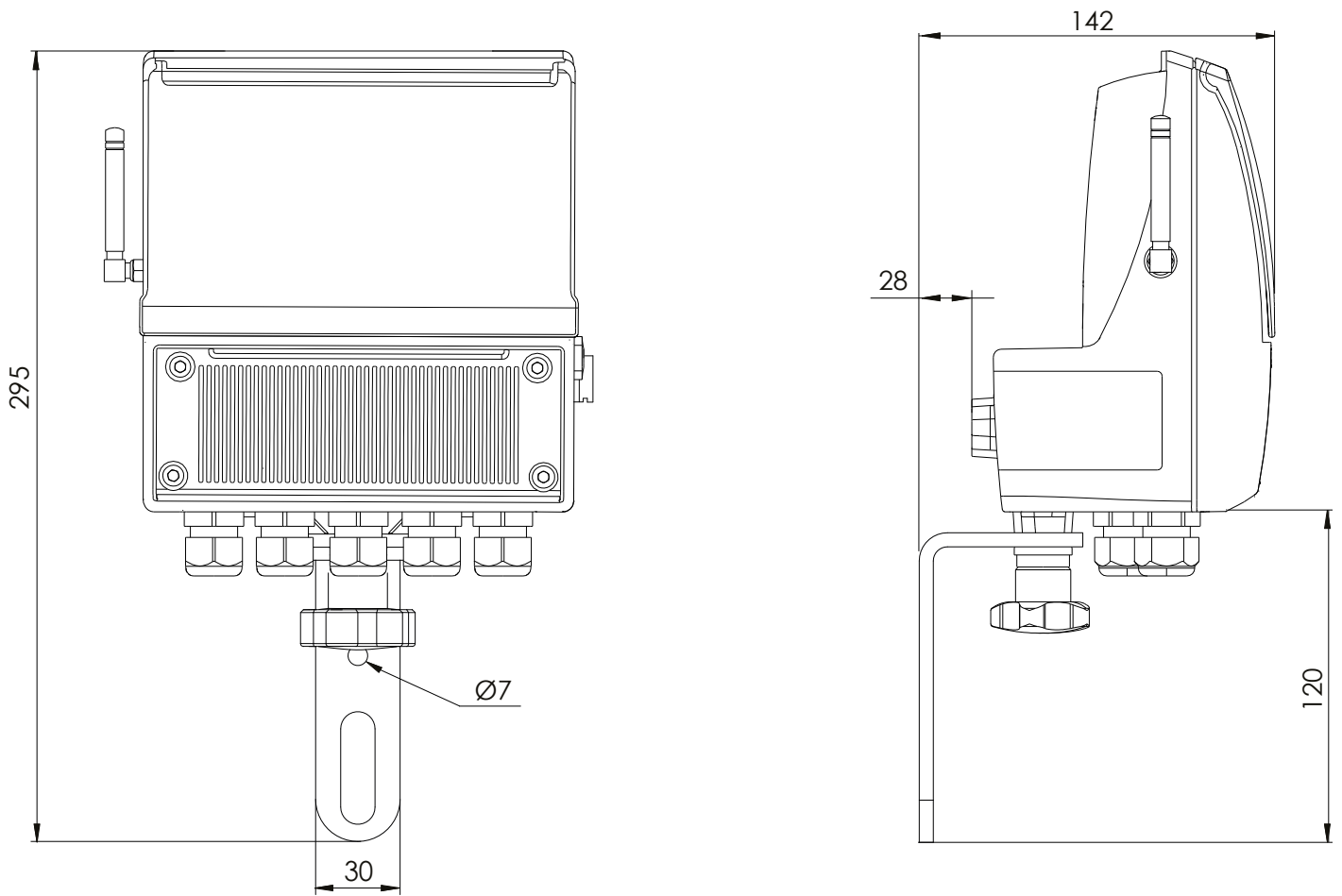
VERSIONE COMPATTA



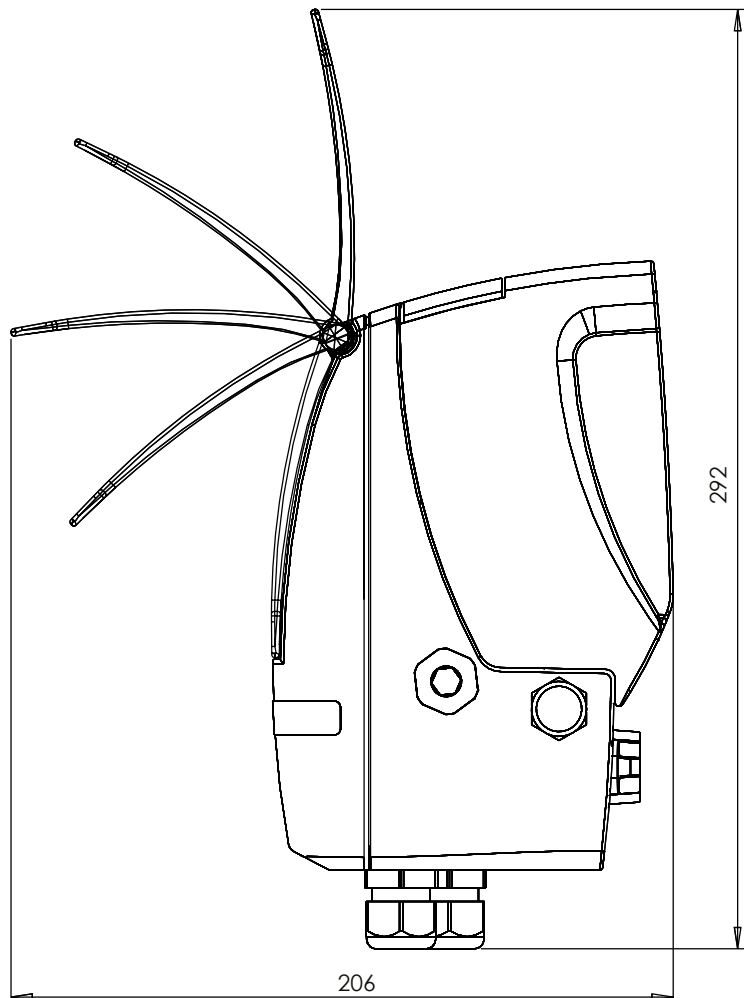
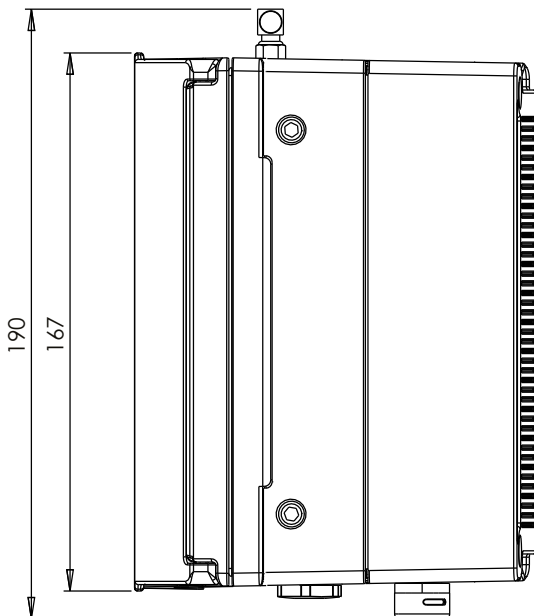
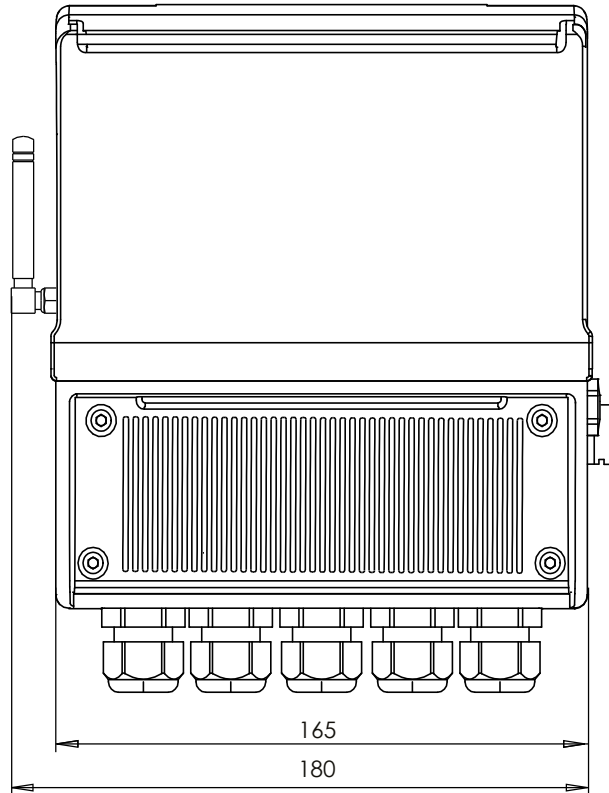
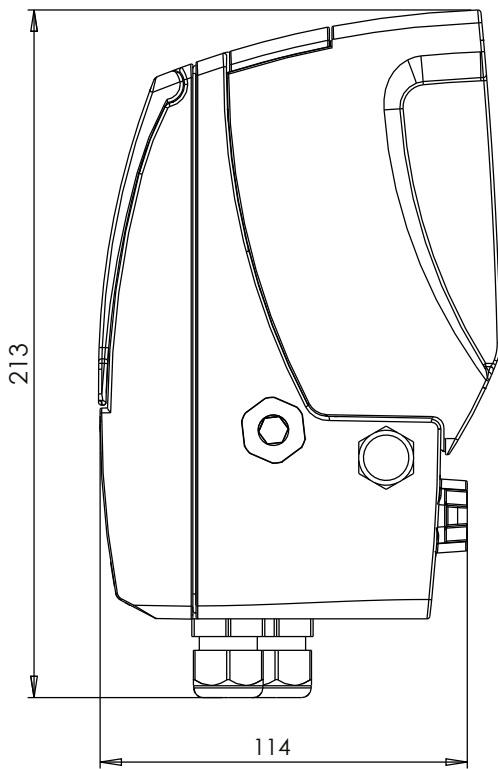
VERSIONE COMPATTA (RUOTATA)



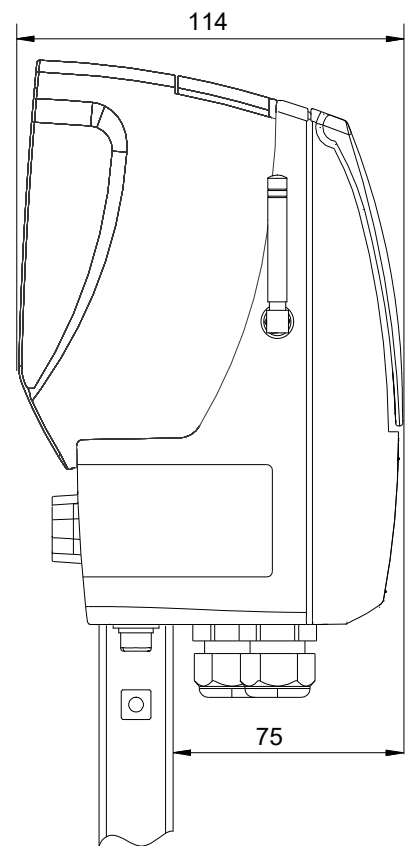
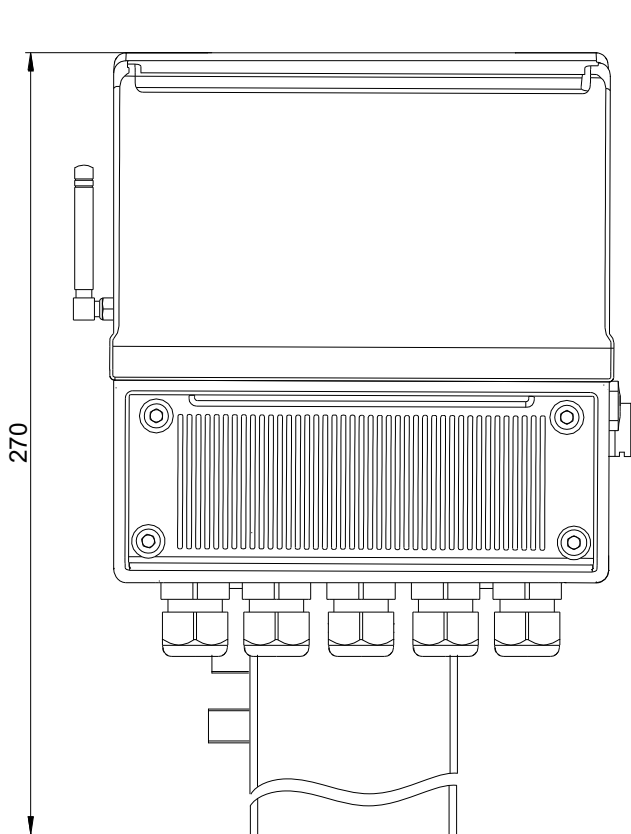
VERSIONE SEPARATA



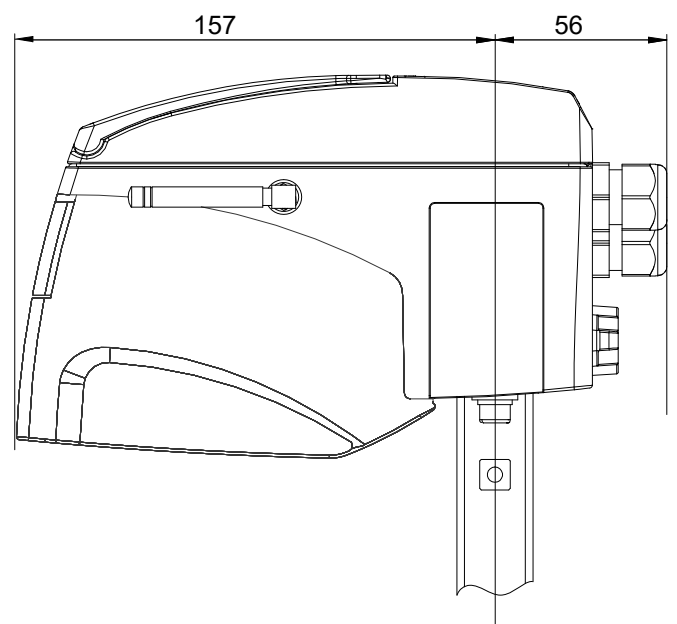
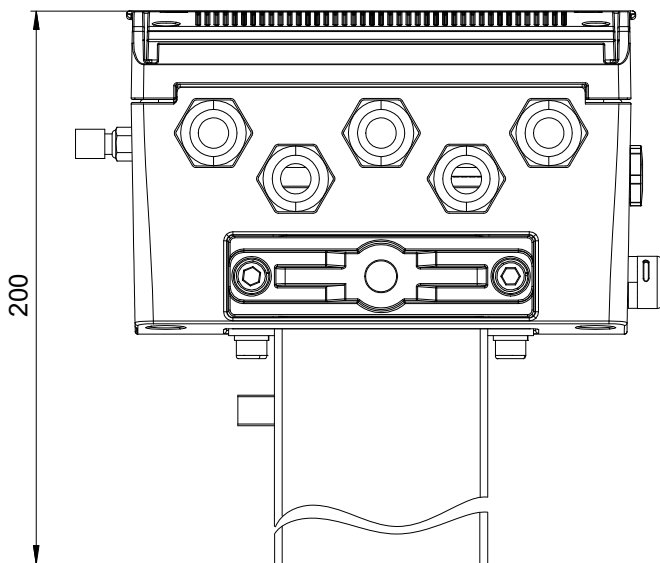
DIMENSIONI D'INGOMBRO CON CUSTODIA BATTERIE



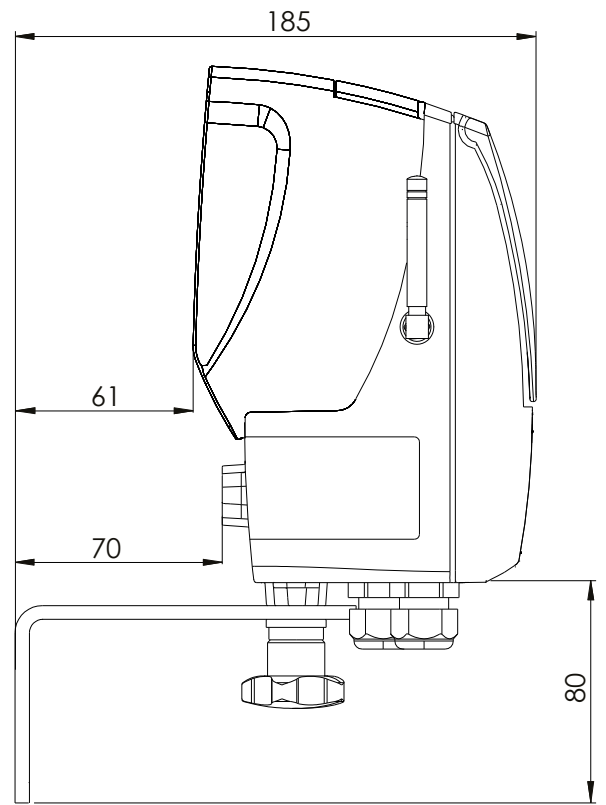
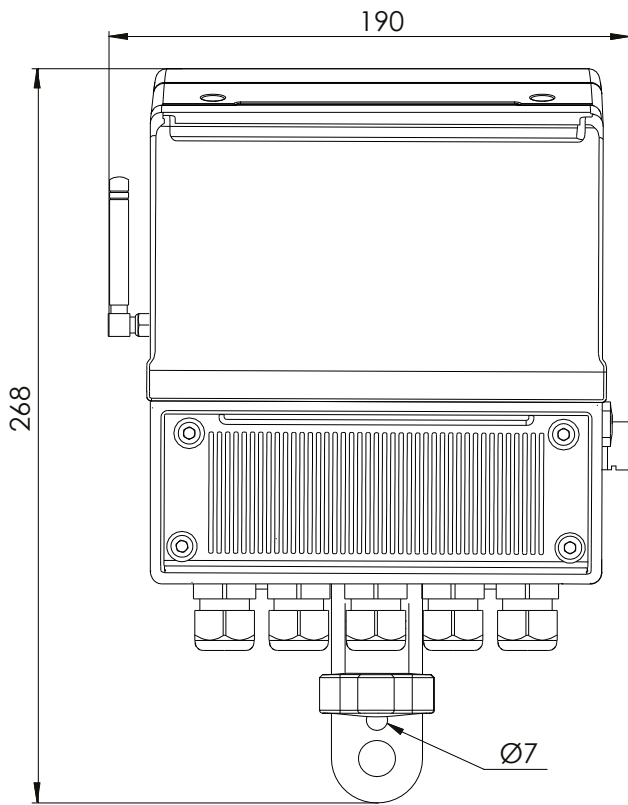
VERSIONE COMPATTA



VERSIONE COMPATTA (RUOTATA)

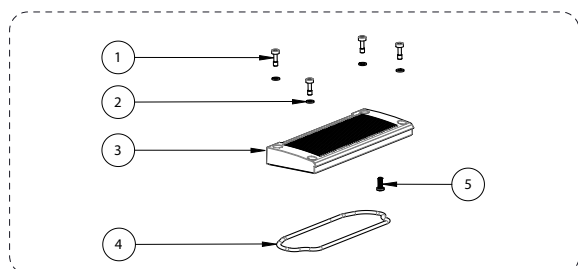


VERSIONE SEPARATA

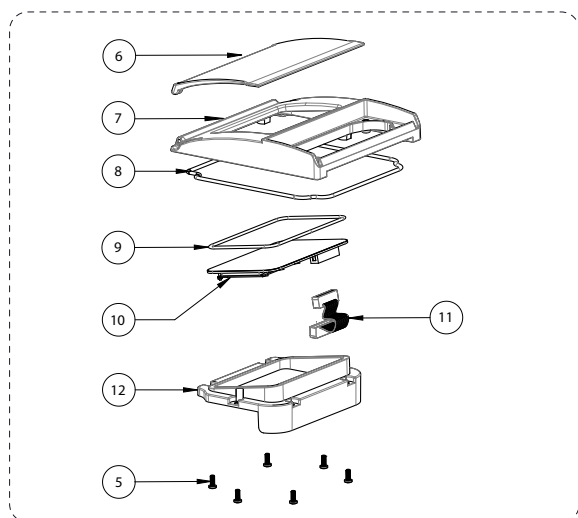


■ MV255 LAYOUT ESPLOSO

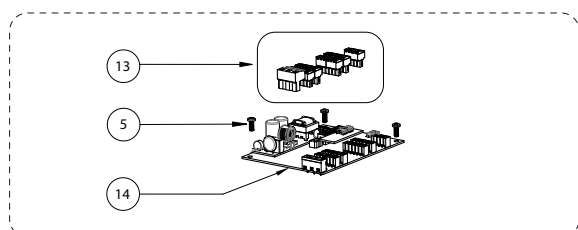
COPERCHIO MORSETTIERA



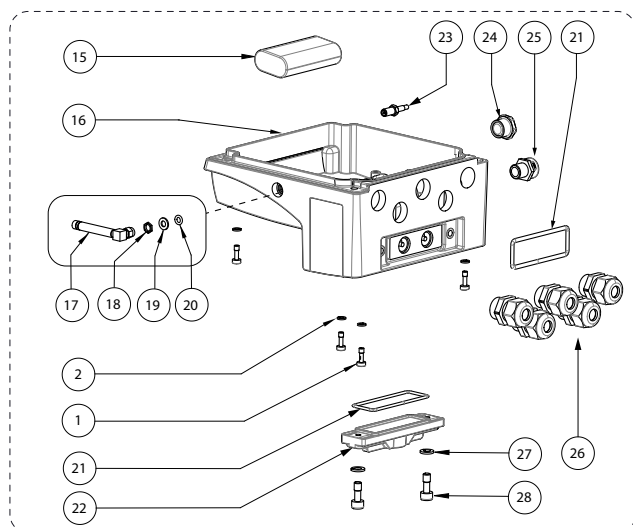
COPERCHIO CUSTODIA



PCB MV255

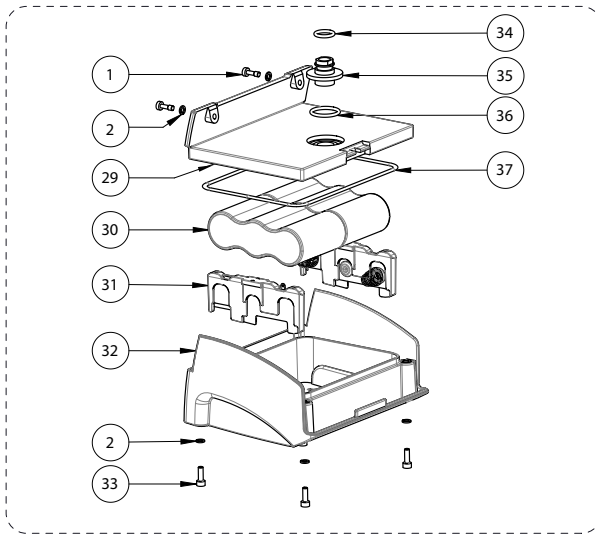


CUSTODIA



POS.	DESCRIZIONE	
	VERSIONE PA6	VERSIONE ALLUMINIO
1	VITE M4x12	VITE M5x12
2	GROWER Ø4	GROWER Ø5
3	COPERCHIO MORSETTI	COPERCHIO MORSETTI
4	O-RING-4400	
5	VITE AUTOFILETTANTE 4x10	VITE TRILOBATA 4x10
6	VETRO IN POLICARBONATO	
7	COPERCHIO CUSTODIA	COPERCHIO CUSTODIA
8	ORING-4700	
9	ORING-117x3	
10	DISPLAY	
11	CAVO FLAT DISPLAY	
12	FRAME FISSAGGIO DISPLAY (MATERIALE PA06)	
13	MORSETTIERA SOLID WIRE: 26-16 AWG / 0.129-1.31 mm ² STRANDED WIRE: 26-16 AWG / 0.129-1.31 mm ² TORQUE: 3.0 Lb.In / 0.34 Nm	
14	PCB MV255	
15	BATTERIA AL LITIO RICARICABILE	
16	CUSTODIA	CUSTODIA
17	ANTENNA 3G ANTENNA 3G CON CAVO DA 3m	
18	DADO DI BLOCCAGGIO	
19	ROSETTA Ø 6	
20	O-RING 2018 VITON	
21	O-RING-155	
22	TAPPO PER VERSIONI CONVERTITORE (MATERIALE PA6)	
23	CAVO ANTENNA 15cm	
24	TAPPO PG9	
25	TAPPO ANTICONDENSA	
26	PRESSACAVO PG11 DIAMETRO DEL CAVO: Ø5-Ø10mm	
27	GROWER Ø6	
28	VITE M6x16	

CUSTODIA BATTERIE

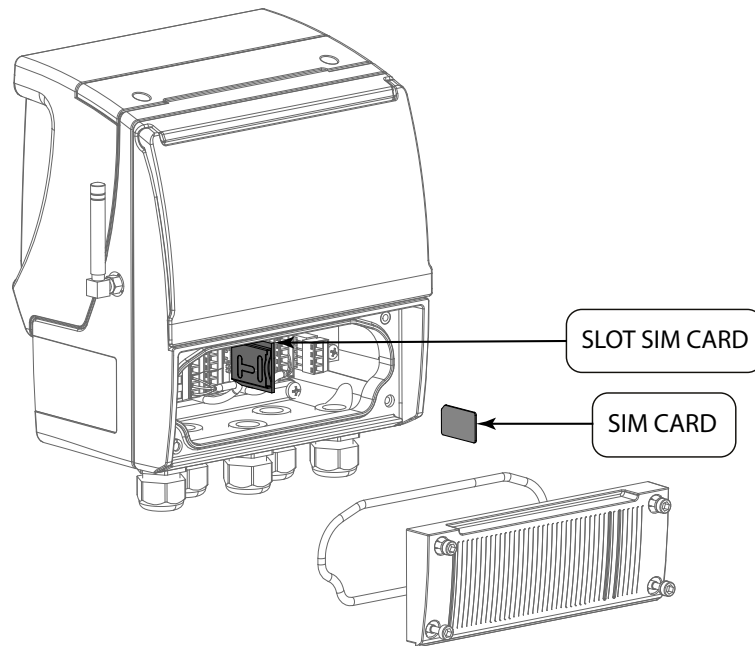


POS.	DESCRIZIONE	
	<i>VERSIONE PA6</i>	<i>VERSIONE ALLUMINIO</i>
29	COPERCHIO CUSTODIA BATTERIE IN PA6	
30	BATTERIA AL LITIO O ALCALINE	
31	SUPPORTO CONTATTI PILE ALCALINE MV	
32	CUSTODIA BATTERIE IN PA6	
33	VITE M4X12	
34	O-RING 3050	
35	SEAL BUSH	
36	O-RING 3081	
37	O-RING 4575	

■ ACCESSO AL CONVERTITORE

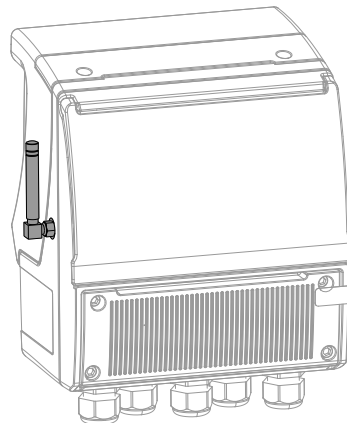
■ SLOT SIM 3G

MV255 è dotato di modem per la comunicazione wireless 3G. Essa avviene mediante tecnologia GPRS, usando pacchetti di dati veicolati attraverso vari strati di protocolli e dispositivi hardware.

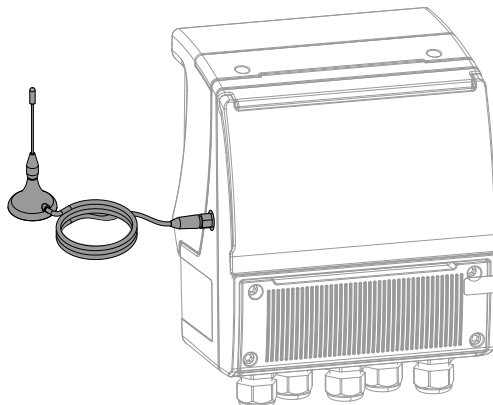


■ TIPOLOGIE DI ANTENNE

E' possibile usare due tipologie di antenne in funzione al luogo di installazione dello strumento:

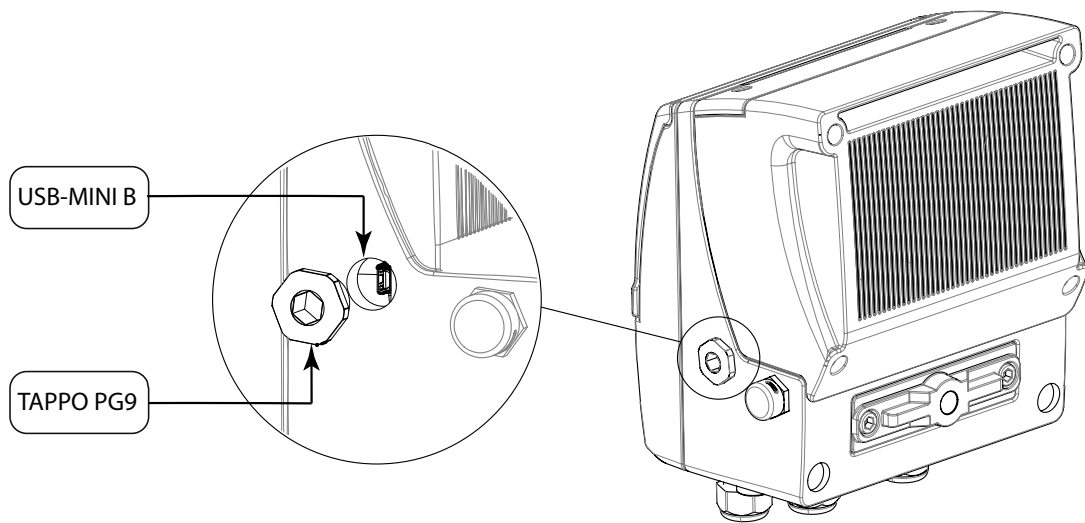


ANTENNA 3G INSTALLATA DIRETTAMENTE
SULLA CUSTODIA CONVERTITORE

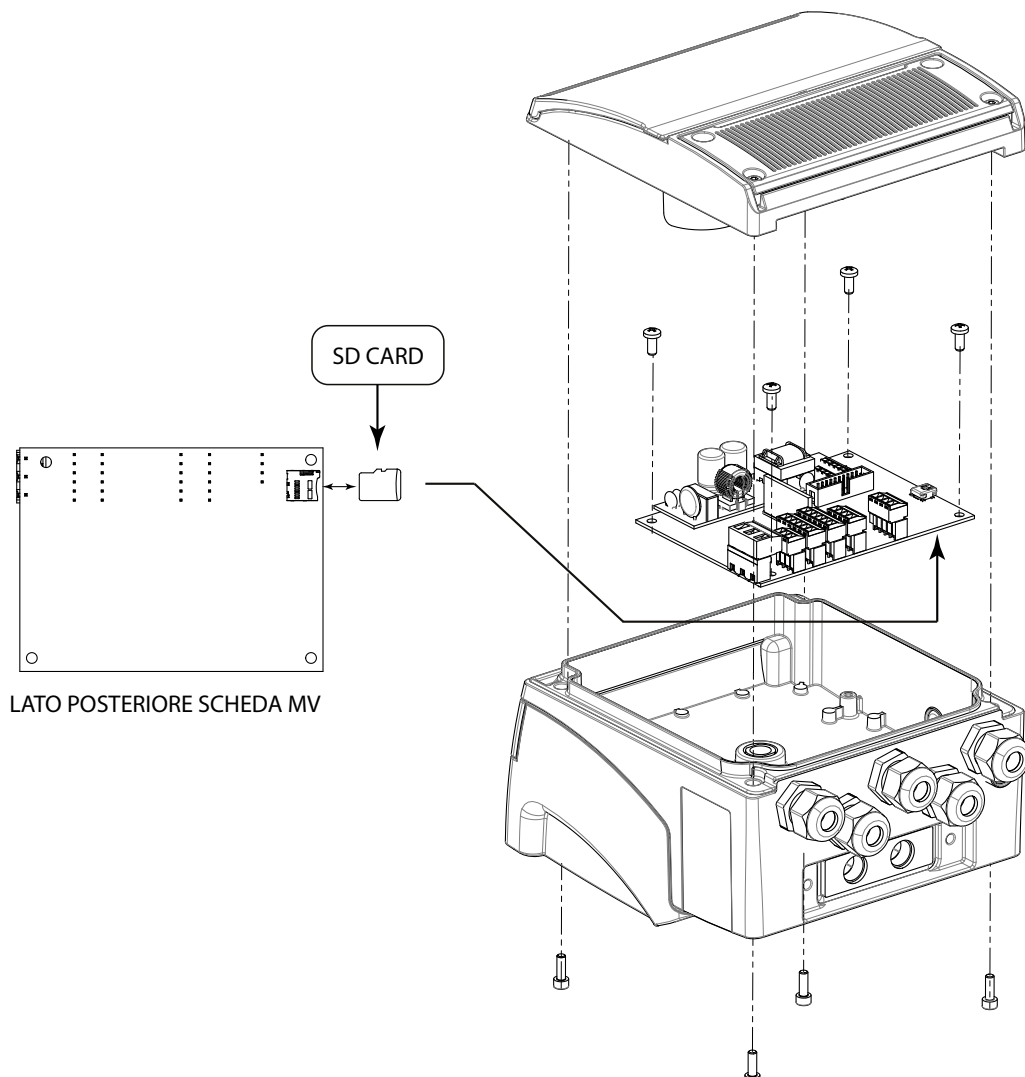


ANTENNA 3G CON SUPPORTO MAGNETICO
COLLEGATA ALLA CUSTODIA CONVERTITORE
CON CAVO L=3 metri

CONNESSIONE USB

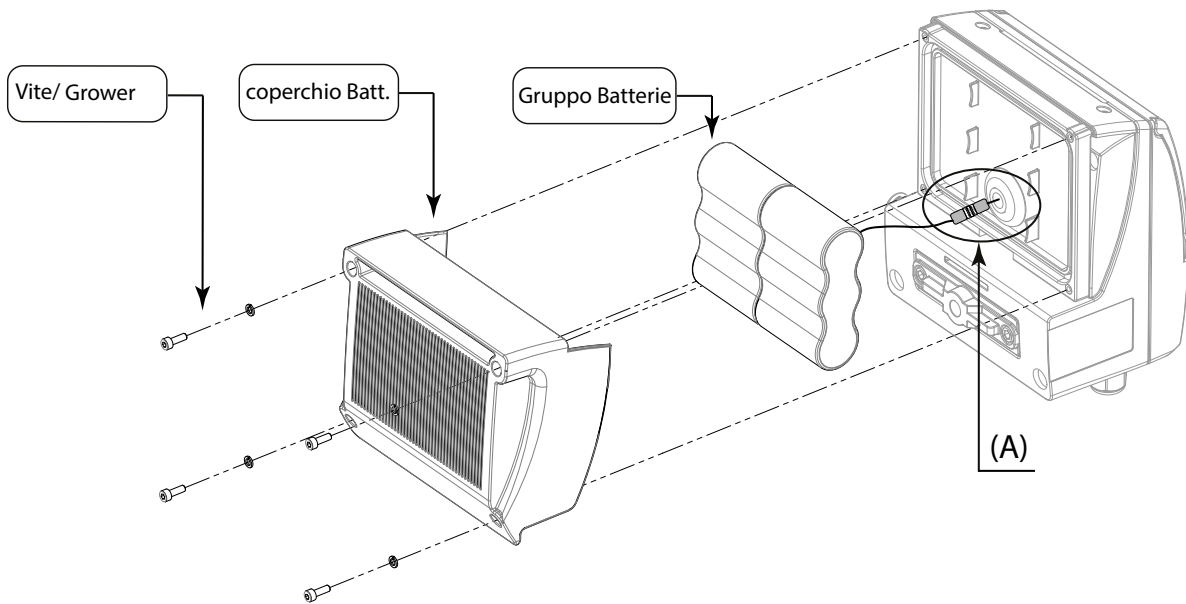


SD CARD

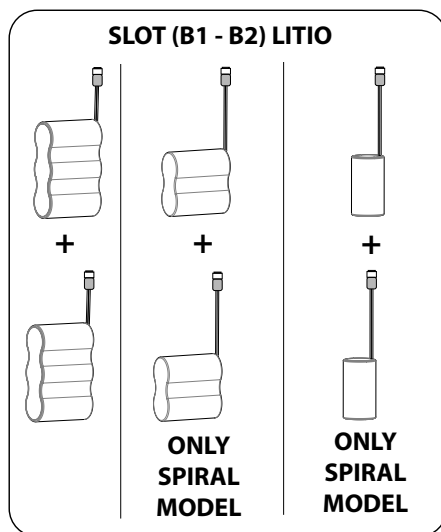


ALIMENTAZIONI

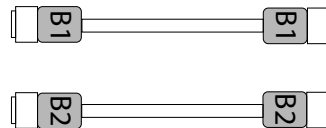
CONFIGURAZIONE BATTERIE



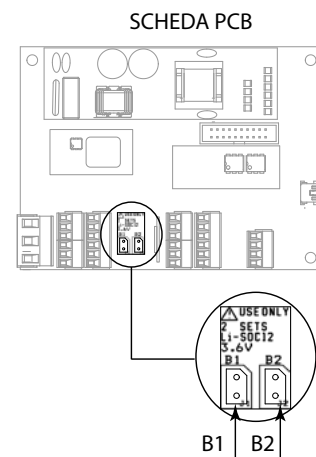
DETTAGLIO (A) COLLEGAMENTI BATTERIA SCHEDA CONVERTITORE



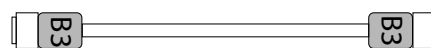
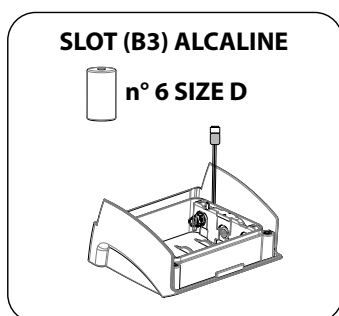
BATTERIE AL LITIO



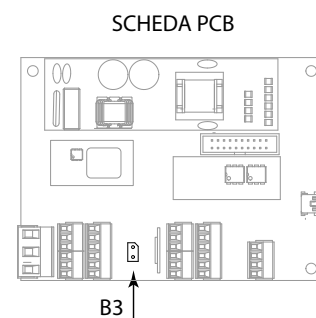
CAVI CONNESSIONE BATTERIE SCHEDA



BATTERIE ALCALINE

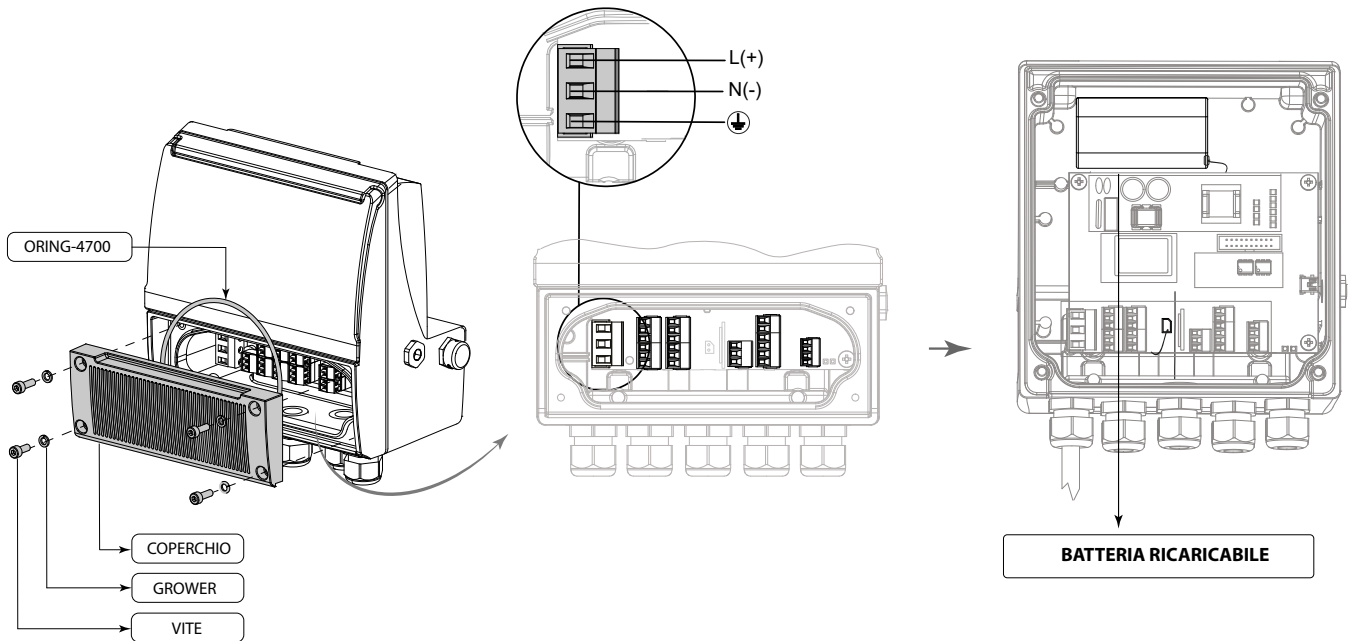


CAVI CONNESSIONE BATTERIE SCHEDA

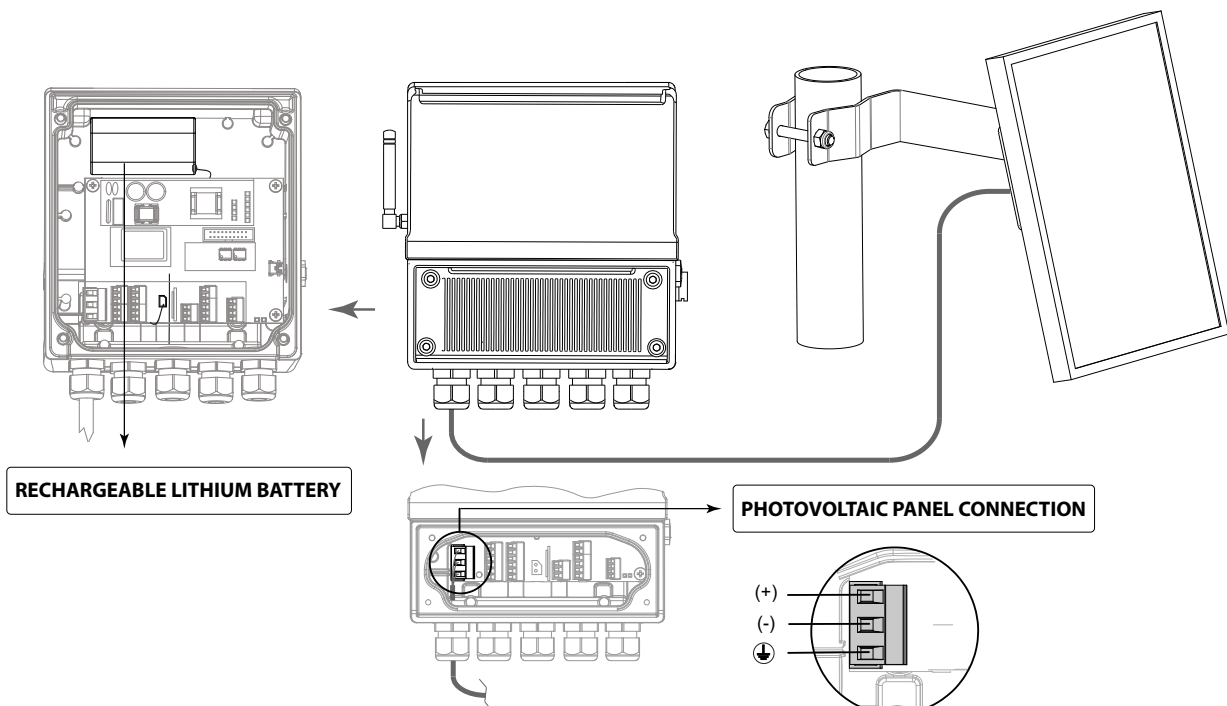


- ❑ Il numero massimo di batterie consentite nelle varie configurazioni è di 6 pile size D
- ❑ Le batterie alcaline possono essere acquistate separatamente anche da terze parti
- ❑ Le batterie al litio sono fornite esclusivamente dal costruttore e non possono essere acquistate separatamente da terze parti. Inoltre esse sono soggette alle normative speciali sul trasporto in base al "Regolamento delle merci pericolose, UN3090 e UN 3091". È richiesta una documentazione speciale per osservare i regolamenti.

ALIMENTAZIONE DA RETE ELETTRICA

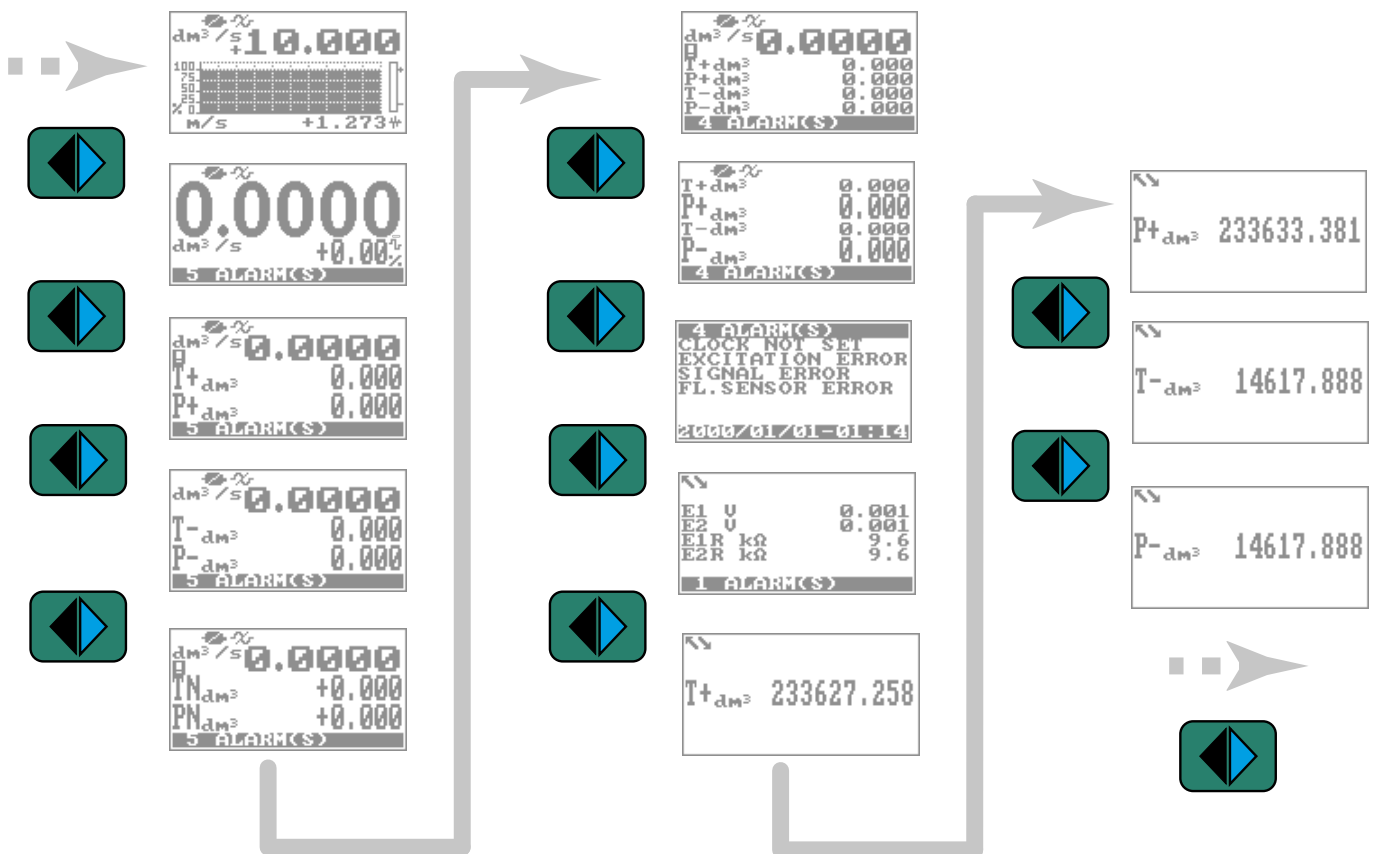
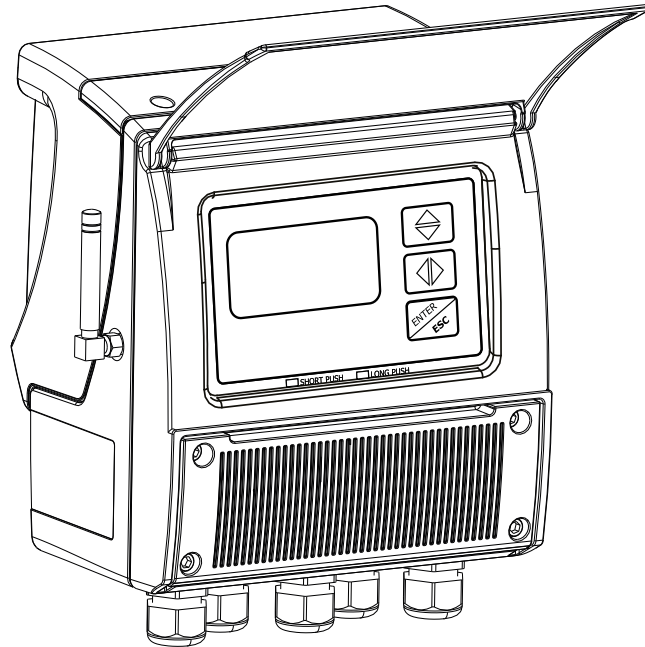


- Il convertitore alimentato da rete elettrica non viene fornito con la custodia porta batterie.
- I collegamenti vengono eseguiti con cavi approvati con proprietà ignifughe, la cui sezione varia da 0.25mm² a 2.50mm², in base a distanza/potenza.
- I cablaggi possono essere verificati svitando le 4 viti sul coperchio morsetti.
- Quando il coperchio è sollevato, la morsettiera è visibile. La morsettiera mostra il collegamento cablato del convertitore ai dispositivi esterni, sensore incluso.
- Nel convertitore con alimentazione da rete elettrica è sempre presente al suo interno la batteria ricaricabile.
- E' possibile collegare un pannello fotovoltaico che può essere usato come fonte alternativa di alimentazione da rete (alimentazione LLV) Dopo il collegamento del cavo del pannello fotovoltaico al connettore del convertitore MV255, il modulo viene riconosciuto e il campionamento passa automaticamente in modalità continua qualsiasi fosse il profilo impostato precedentemente; tale modalità garantisce misure accurate (portata/pressione) anche con variazioni continue e repentine.
- Per l'installazione consultare il manuale del pannello fotovoltaico

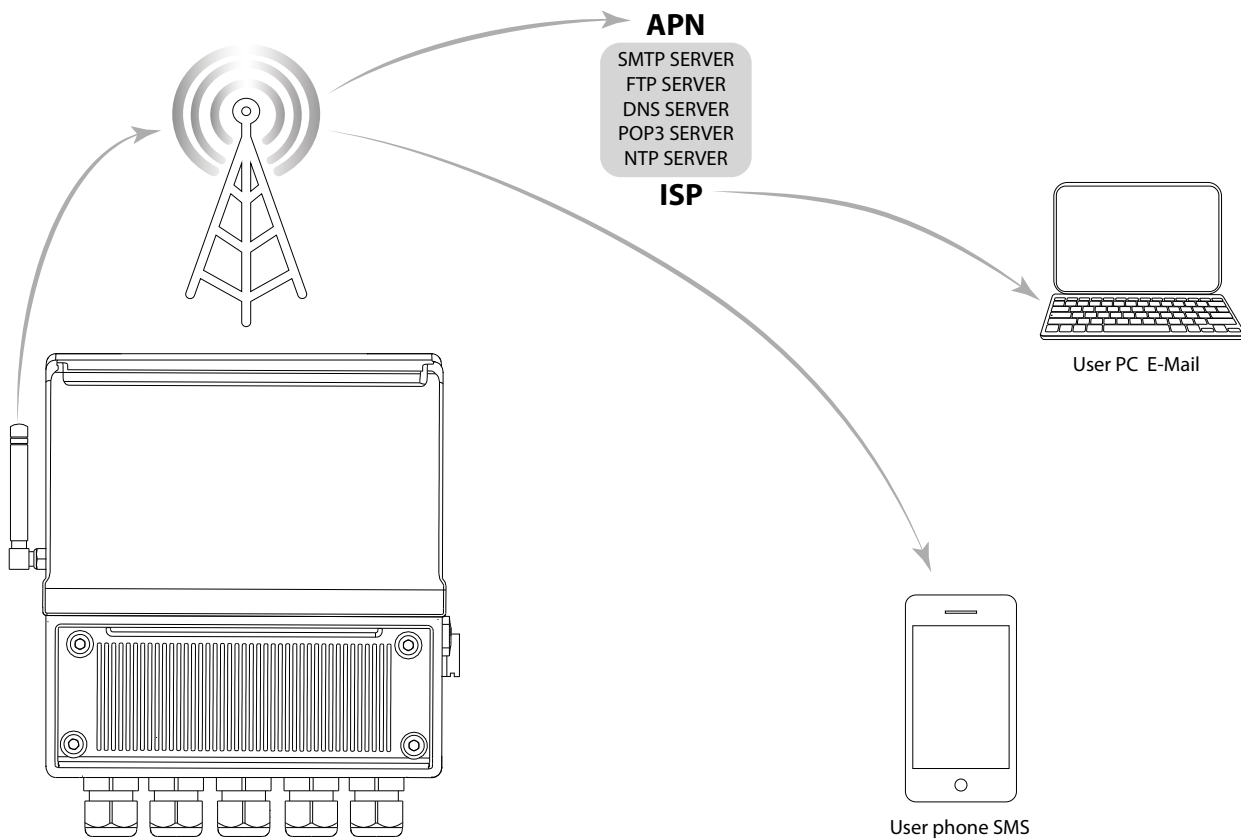


PAGINE DI VISUALIZZAZIONE

Visualizzazioni possibili premendo semplicemente il tasto



■ CONNESSIONE ALLA RETE 3G



- ❑ Grazie alla connessione 3G è possibile eseguire controlli da remoto dello stato del dispositivo e dei logger salvati.
- ❑ Il convertitore MV255 può inviare a diversi dispositivi i dati elaborati e immagazzinati, attraverso sms e/o email.
- ❑ La comunicazione avviene mediante la tecnologia UMTS/GPRS, usando pacchetti di dati veicolati attraverso vari strati di protocolli e dispositivi hardware, come di seguito descritto:
 - Dati -> Compressione (ZIP) -> SMTP/POP3/FTP -> SSL -> TCP/IP -> PPP -> UMTS/GPRS -> RADIO LINK
- ❑ La compressione dei dati consente di ridurre il volume degli stessi fino a valori prossimi all'1% rispetto alle dimensioni originarie (1000kb possono ridursi a 10kb). I file compressi possono essere letti da qualsiasi sistema operativo senza alcun software aggiuntivo.

SMTP e POP3 sono dei protocolli per il trasferimento di dati mediante email tra un client e un server .

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

SSL è un layer 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 eventualmente 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.

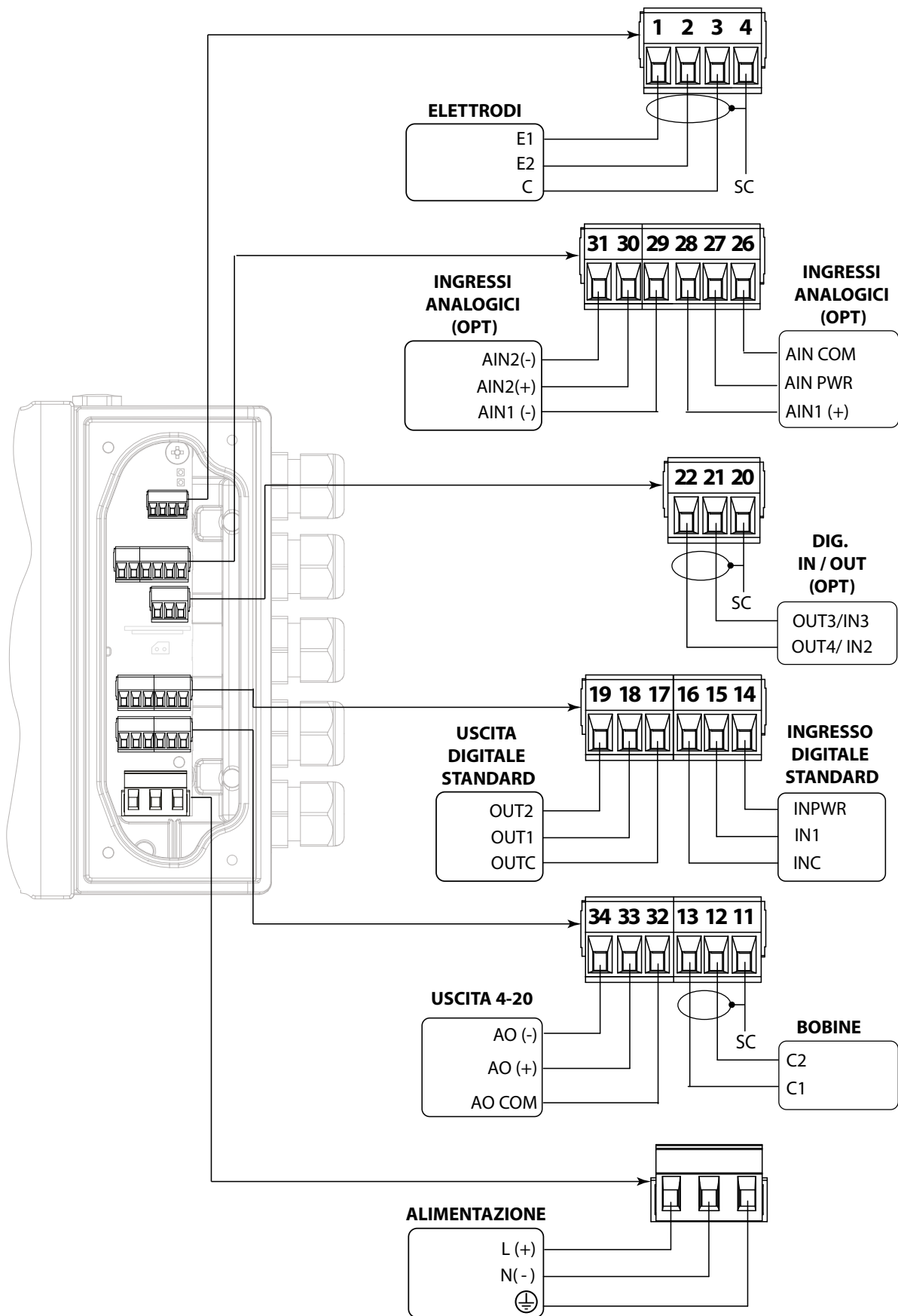
PPP è un protocollo che consente il trasferimento di pacchetti di dati tra due punti collegati con una linea seriale, garantendone l'integrità e la corretta temporizzazione.

UMTS/GPRS è una tecnologia che consente lo scambio di dati serializzati in una rete wireless multiutente.

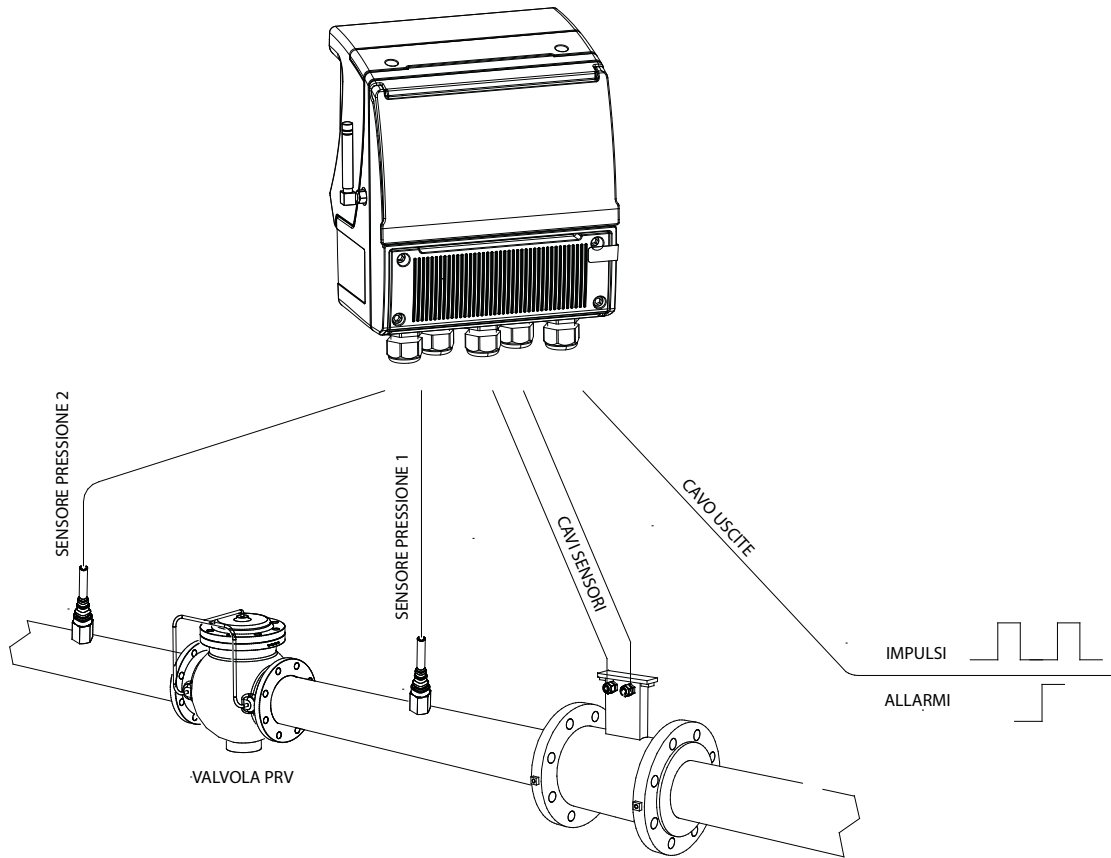
RADIO LINK è un sistema hardware di trasporto di dati basato sulla trasmissione e ricezione senza fili.

CONNESSIONI ELETTRICHE

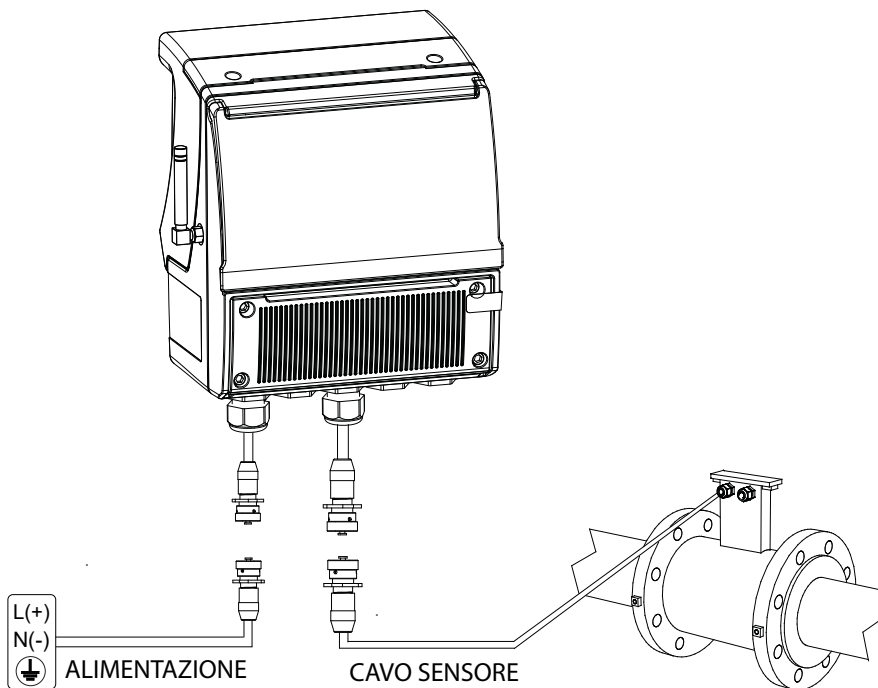
COLLEGAMENTI MORSETTIERA



SONDE DI PRESSIONE / TEMPERATURA

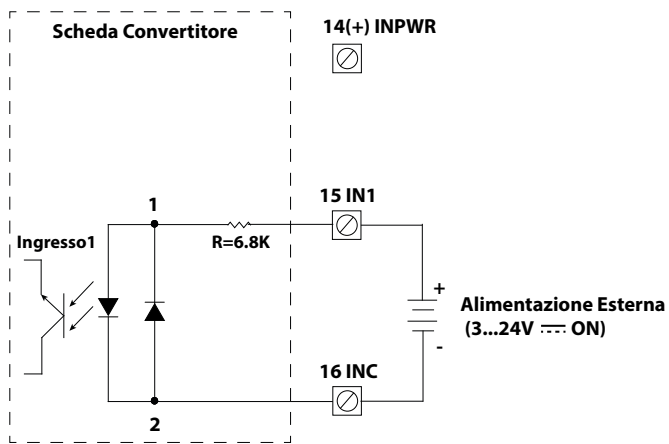


CONNESSIONE IP68 (INSTALLAZIONE DI ESEMPIO)

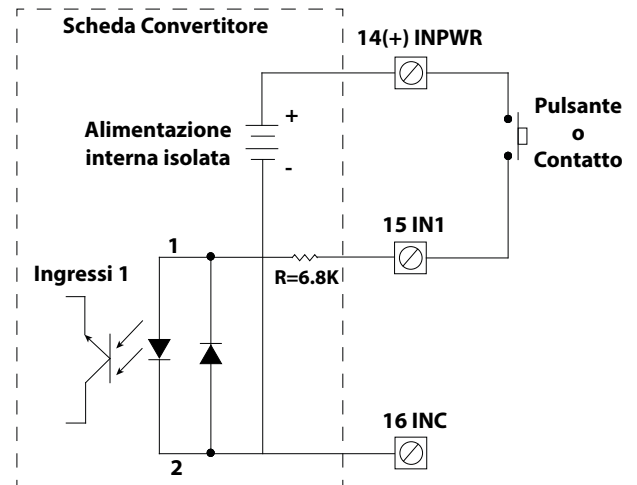


INGRESSI DIGITALI

ON/OFF INGRESSO (ALIMENTAZIONE ESTERNA)

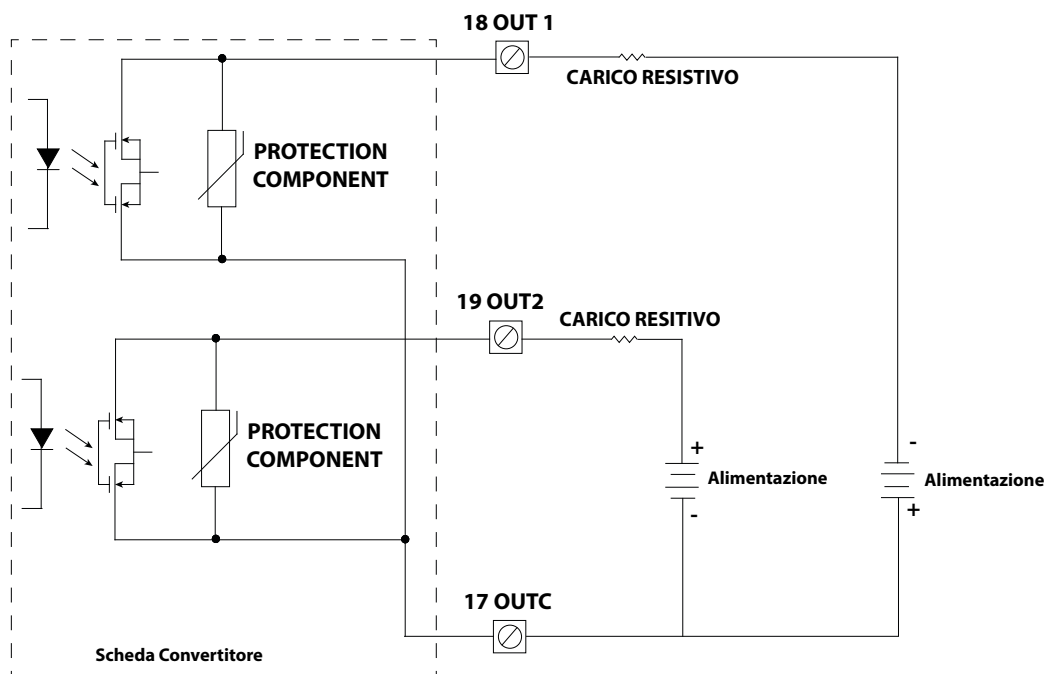


ON/OFF INGRESSO (ALIMENTAZIONE INTERNA)



USCITE DIGITALI

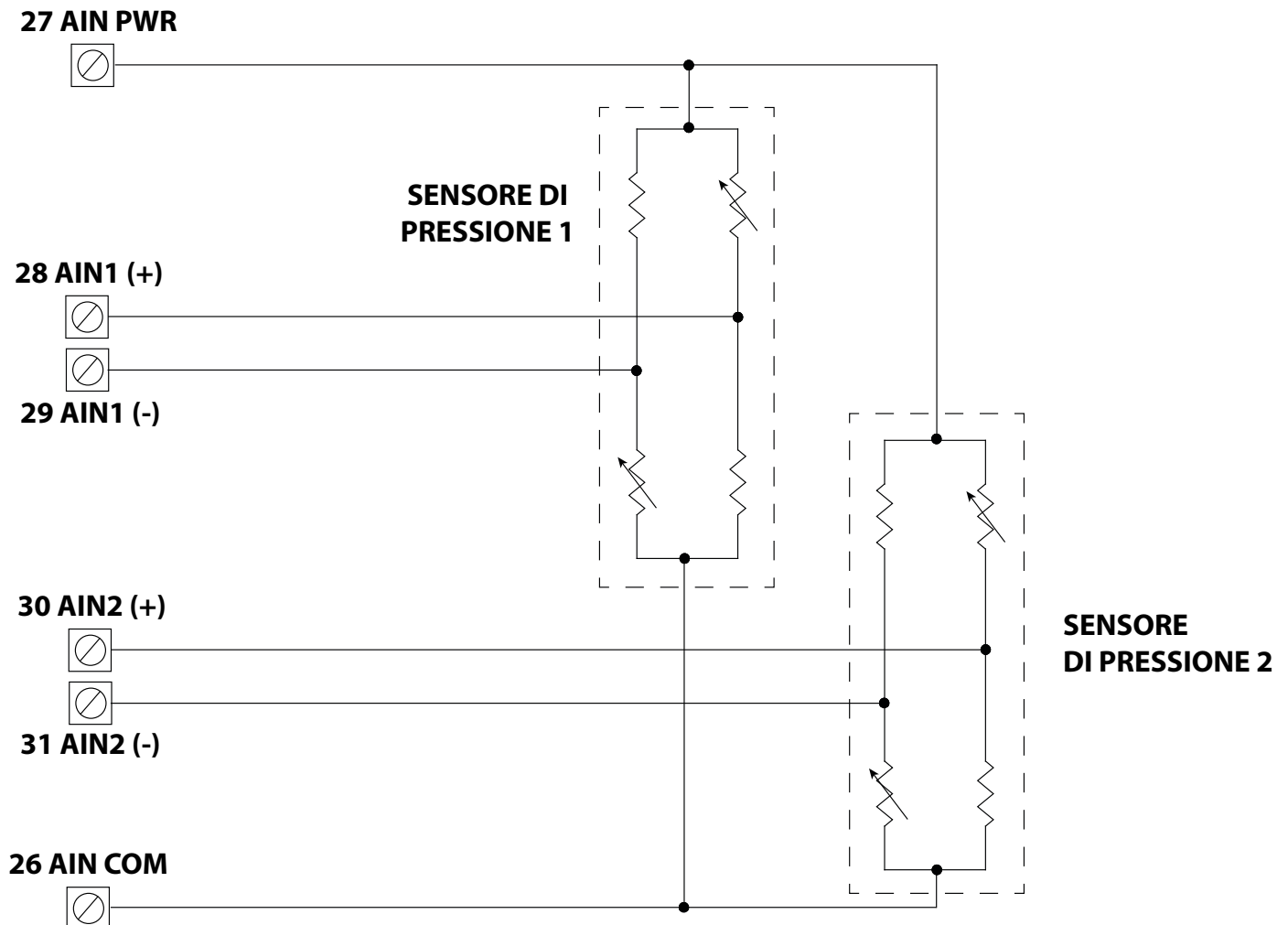
NOTE: le uscite non sono polarizzate, perciò si possono adottare schemi di collegamento a positivo oppure a negativo comune, come nel seguente schema.



MODULO AUSILIARIO INGRESSO ANALOGICO

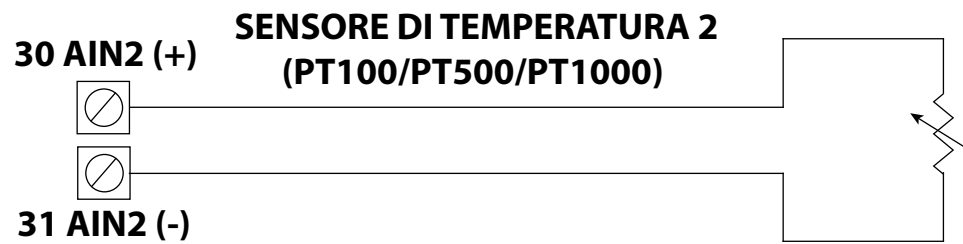
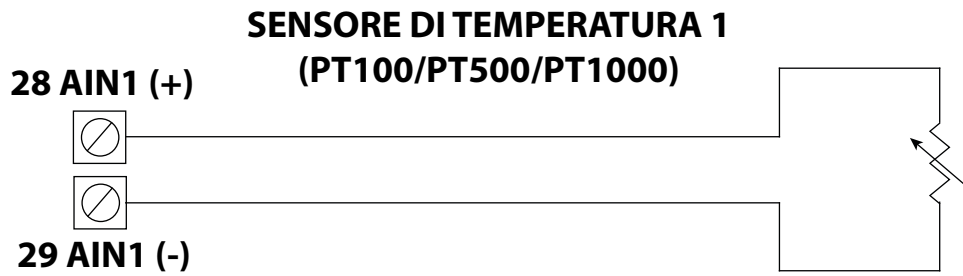
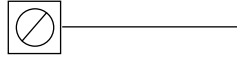
COLLEGAMENTO SENSORI DI PRESSIONE

NOTA: è possibile collegare due diversi tipi di sensori, ad esempio un sensore di pressione collegato all'ingresso 1 e un sensore di temperatura collegato all'ingresso 2 o il contrario come indicato dal seguente schema.



COLLEGAMENTO DEI SENSORI DI TEMPERATURA

Data la mancanza di compensazione della resistenza dei cavi, si raccomanda l'uso di sensori PT500 o PT1000 se la lunghezza dei cavi è superiore al metro. Il riconoscimento del tipo di sensore (PT100/500/1000) è automatico.

27 AIN PWR**26 AINI COM**

■ USCITE 4-20

Morsettiera ingressi / uscite digitali del modulo aggiuntivo. (22-OUT4 22-IN2, 21-OUT3 21-IN3, GND):

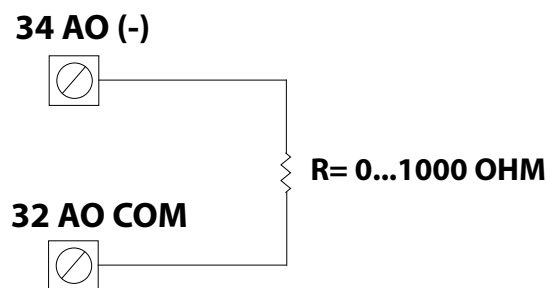
Modo passivo: l'alimentazione viene fornita da una sorgente esterna.

- Collegare il POSITIVO della sorgente esterna al terminale AO+
- Collegare il CARICO al terminale AO-

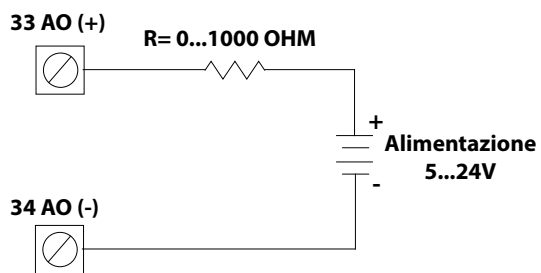
Modo attivo: l'alimentazione viene fornita dall'alimentatore della scheda (se assemblato).

- Collegare il CARICO al terminale AO-
- Collegare il RITORNO al terminale AOC.

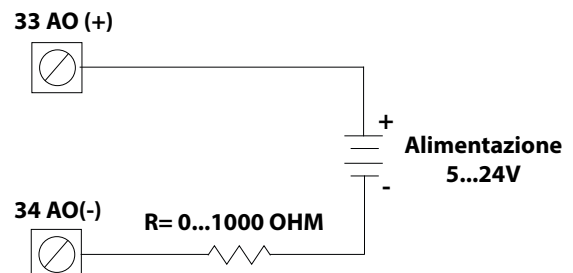
■ CONNESSIONE ATTIVA



■ CONNESSIONE PASSIVA 1



■ CONNESSIONE PASSIVA 2



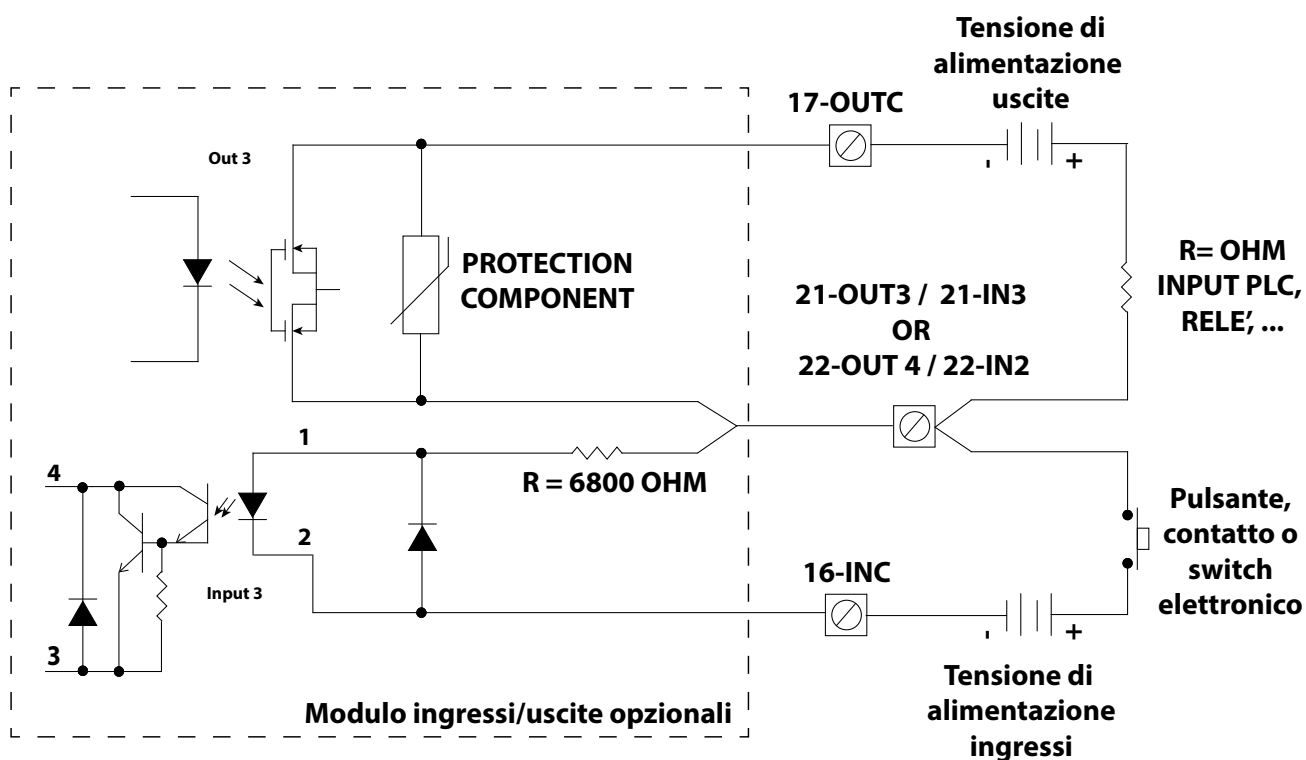
MODULO AUSILIARIO INGRESSO USCITE DIGITALI

Morsettiera ingressi / uscite digitali del modulo aggiuntivo. (22-OUT4 22-IN2, 21-OUT3 21-IN3, GND):

- ❑ 21-OUT3 21-IN3: uscita digitale OUT 3 / ingresso digitale INPUT 3
- ❑ 22-OUT4 22-IN2: uscita digitale OUT 4 / ingresso digitale INPUT 2
- ❑ GND: terminale collegato alla messa a terra protettiva (chassis) per il collegamento di schermature del cavo.

NOTE

- ❑ Uscite digitali OUT4 e OUT3 utilizza come comune 17-OUTC
- ❑ Usciti digitali IN2 and IN3 utilizza come comune 16-INC.
- ❑ L'uscita digitale OUT4 e l'ingresso digitale IN2 come pure l'uscita digitale OUT3 e l'ingresso digitale INPUT 3 condividono lo stesso morsetto ma hanno comuni diversi, pertanto i circuiti di ingresso e di uscita possono essere realizzati in modo indipendente l'uno dall'altro, come indicato nel seguente schema per OUT3 / IN3 (OUT4 / IN2 sono equivalenti).



■ FUNZIONI MENU

MENU PRINCIPALE

1 - Sensore

SENSORE		
Modello=	000	1.1
Lining=	UNSPEC.	1.2
Tipo=	FULLBORE	1.3
U.mis.	METRICHE	1.4
Diam.=	00700	1.5
KA=	+00.9637	1.6
KA=-	-04.4904	1.7
KZ=	-0018852	1.8
KD=	+00.4014	1.9
Posizione=	0	1.10
KP dinamico=	OFF	1.11
Ki=	+01.0000	1.12
Kp=	+01.0000	1.13
KC=	1.00000	1.14
C.ecc.=	mA025.0	1.15
T.mis.=	ms03	1.16
T.carica=	stp 005	1.17
T.salita=	ms03	1.18
Test t.vuoto=	ON	1.19
R max=	Hohm0500	1.20
Rit.all.mis=	010	1.21
Verif.sens.=	OFF	1.22
KL=	00.+000000	1.23
Calibraz.zero		1.24

- 1.1 Modello sensore: Inserire i primi due caratteri di serie del sensore
- 1.2 Tipologia del materiale del lining del sensore
- 1.3 Tipo sensore : Fullbore o Inserzione
- 1.4 Tipo di unità di misura dei parametri del sensore: Metrica o Non Metrica
- 1.5 Inserimento DN sensore
- 1.6 Coefficiente di taratura dello strumento
- 1.7 Coefficiente di taratura dello strumento per il flusso di portata negativo
- 1.8 KZ Coefficiente Sensore
- 1.9 KD Coefficiente Dinamico
- 1.10 Posizione di inserimento sensori ad inserzione
- 1.11 Metodo di calcolo del KP (SOLO sensori ad inserzione)
- 1.12 Ki coefficiente sensore (SOLO sensori ad inserzione)
- 1.13 Kp coefficiente sensore (SOLO sensori ad inserzione)
- 1.14 KC coefficiente sensore
- 1.15 Corrente di eccitazione del sensore
- 1.16 Tempo di campionamento della misura
- 1.17 Tempo di regolazione carica bobine
- 1.18 Tempo di salita corrente bobine
- 1.19 Abilita il rilevamento della condizione di tubo vuoto
- 1.20 Valore di Soglia di rilevamento tubo vuoto
- 1.21 Ritardo del segnale di errore del sensore
- 1.22 Verifica automatica del sensore
- 1.23 Coefficiente di linearizzazione.
- 1.24 Attiva la calibrazione dello zero dello strumento

MENU PRINCIPALE

1 - Sensore

2 - Unità di misura

UNITA' DI MISURA		
Diam.=	mm	2.1
L.cavo=	m	2.2
U.m.por=	METRICHE	2.3
U.m.ps1	METRICHE	2.4
U.m.ps2	METRICHE	2.5
U.m.T+	METRICHE	2.6
U.m.T+	(m3)	2.7
N.d.T+	4	2.8
U.m.P+	METRICHE	2.9
U.m.P+	(m3)	2.10
N.d.P+	4	2.11
U.m.T-	METRICHE	2.12
U.m.T-	(m3)	2.13
N.d.T-	4	2.14
U.m.P-	METRICHE	2.15
U.m.P-	(m3)	2.16
N.d.P-	4	2.17
U.m.temp.	°C	2.18
U.m.massa	ON	2.19
Ps	(kg/dm3)	2.20
U.m.IAN1	1.107MCPI	2.21
U.m.IAN2	1.107MCPI	2.22

- 2.1 Unità di misura del diametro nominale
- 2.2 Unità di misura per la lunghezza del cavo in versione separata
- 2.3 Tipo di unità di misura della portata: metrico o imperiale
- 2.4 Tipo unità di misura Impulso 1: metrico o non metrico
- 2.5 Tipo unità di misura Impulso 2: metrico o non metrico
- 2.6 Tipo unità di misura Totalizzatori totali diretti : metrico o imperiale
- 2.7 Unità di misura Totalizzatori totali diretti
- 2.8 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori totali diretti
- 2.9 Tipo di unità di misura Totalizzatori parziali diretti: metrico o non metrico
- 2.10 Unità di misura Totalizzatori parziali diretti
- 2.11 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori parziali diretti
- 2.12 Tipo di unità di misura Totalizzatori totali inversi: metrico o non metrico
- 2.13 Unità di misura Totalizzatori totali inversi
- 2.14 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori totali inversi
- 2.15 Tipo di unità di misura Totalizzatori parziali inversi: metrico o non metrico
- 2.16 Unità di misura Totalizzatori parziali inversi
- 2.17 Posizione del punto decimale nel valore dei Totalizzatori parziali inversi
- 2.18 Unità di misura della temperatura
- 2.19 Attiva o disattiva la selezione delle unità di massa sulle impostazioni del F.S
- 2.20 Coefficiente peso specifico
- 2.21 Unità di misura per ingresso analogico 1
- 2.22 Unità di misura per ingresso analogico 2

MENU PRINCIPALE

- 1 - Sensore
- 2 - Unità di misura
- 3 - Scale

SCALE

4	FS1	dm ³ /s	5.00	3.1	Valore di fondo scala per la scala 1
5	Ups1	dm ³	0.15	3.2	Valore impulso canale 1
6	Tmps1	(ms)		3.3	Durata dell'impulso canale 1
7	Ups2	dm ³	0.15	3.4	Valore impulso canale 2
8	Tmps2	15*(ms)		3.5	Durata dell'impulso canale 2
9	IAN1	1,107	MCP1	3.6	Scala ingresso analogico 1
10	IAN2	1,107	MCP1	3.7	Scala ingresso analogico 2

- 11 - Diagnostico
- 12 - Diagnostico
- 13 - System

MENU PRINCIPALE

- 1 - Sensore
- 2 - Unità di misura
- 3 - Scale
- 4 - Misura

MISURA

5	Prof.	SMART1	4.1	Profilo di potenza della misura
6	Bypass Fil.	ON	4.2	Filtro misura BYPass
7	Cut-off	00.0(%)	4.3	Soglia di azzeramento della portata: 0-25% del valore di fondo scala
8	Sim.ciclo LP	ON	4.4	Simulazione del ciclo di bassa potenza
9	Ver.Calibr	ON	4.5	Abilita un ciclo di calibrazione interna
10	Alta imm.	ON	4.6	Alta immunità ingressi misura

- 11 - Diagnostico
- 12 - Diagnostico
- 13 - Sistema

MENU PRINCIPALE

- 1 - Sensore
- 2 - Unità di misura
- 3 - Scale
- 4 - Misura
- 5 - Allarmi

ALLARMI

6	Max+	dm ³ /s	5.1	Soglia allarme portata MAX+
7	Max-	dm ³ /s	5.2	Soglia allarme portata MAX-
8	Min+	dm ³ /s	5.3	Soglia allarme portata MIN+
9	Min-	dm ³ /s	5.4	Soglia allarme portata MIN-
10	A1Mx	()	5.5	Soglia allarme MAX ingr.analog.1
11	A1Mn	()	5.6	Soglia allarme MIN ingr.analog.1
12	A2Mx	()	5.7	Soglia allarme MAX ingr.analog.2
13	A2Mn	()	5.8	Soglia allarme MIN ingr.analog.2
	Isteresi	%	5.9	Isteresi soglie allarme portata
	V.all HZ	%	5.10	Valore frequenza usc.in allarme
	Ac.cPg.al	ON	5.11	Allarme accesso configurazione
	All. alimen.	ON	5.12	Allarme assenza alimentazione

MENU PRINCIPALE

- 1 - Sensore
- 2 - Unità di misura
- 3 - Scale
- 4 - Misura
- 5 - Allarmi
- 6 - Ingressi**

INGRESSI

7	Reset T+	OFF	6.1	Abilitaz.reset totaliz.T+
8	reset P+	OFF	6.2	Abilitaz.reset totaliz.P+
9	reset T-	OFF	6.3	Abilitaz.reset totaliz.T-
10	reset P-	OFF	6.4	Abilitaz.reset totaliz.P-
11	Blocco cont	OFF	6.5	Abilitaz.blocco conteggio
12	Azzer.mis.	OFF	6.6	Abilitaz.azzeramento misura
13	Calibrazione	OFF	6.7	Abilitaz.funzione calibrazione
	All.viol.s.	ON	6.8	Abil.allarme violaz.sistema
	In.D2	SYS.UO.L.	6.9	Selezione funzione ingresso 2
	In.D3	OFF	6.10	Selezione funzione ingresso 3
	Alim.in.	ON	6.11	Alim.ausil.ingressi digitali

MENU PRINCIPALE

- 1 - Sensore
- 2 - Unità di misura
- 3 - Scale
- 4 - Misura
- 5 - Allarmi
- 6 - Ingressi
- 7 - Uscite**

USCITE

8	8 - Communications			
9	9 - D2			
10	Usc1	F.R.SIGN	7.1	Funzione assegnata uscita 1
11	Usc1 inv.	ON	7.2	Stato invertito uscita 1
12	Usc1 imp.	ON	7.3	Funzionamento impulsivo uscita 1
13	Usc2	ANAL.MH/MN	7.4	Funzione assegnata uscita 2
	Usc2 inv.	ON	7.5	Stato invertito uscita 2
	Usc2 imp.	ON	7.6	Funzionamento impulsivo uscita 2
	Usc3	MAX.AL+	7.7	Funzione assegnata uscita 3
	Usc3 inv.	ON	7.8	Stato invertito uscita 3
	Usc3 imp	ON	7.9	Funzionamento impulsivo uscita 3
	Usc4	MAX.AL+	7.10	Funzione assegnata uscita 4
	Usc4 inv.	ON	7.11	Stato invertito uscita 4
	Usc4 imp	ON	7.12	Funzionamento impulsivo uscita 4
	Usc mA1	4-20	7.13	Campo uscita analogica 1
	A1S	dm3/s	7.14	Valore f.scale uscita analog.1

MENU PRINCIPALE

1 - Sensore
2 - Unità di misura
3 - Scale
4 - Misura
5 - Allarmi
6 - Ingressi
7 - Uscite

8 - Comunicazione

1 COMMUNICAZIONE

1	Term.sess.com.		8.1	Termina sessione comunicazione
1	Invio stato		8.2	Invio inform.stato dispositivo
1	Invio Formato DL		8.3	Invio formato campi data logger
1	Invio Formato ST		8.4	Invio formato campi test sensore
1	Invio dati proc.		8.5	Invio dati processo istantanei
	Invio eventi		8.6	Invio ultimi eventi di sistema
	Invio allarmi		8.7	Invio stato allarmi di sistema
	Invio d.logger		8.8	Invio ultimi dati data logger
	Invio s.test		8.9	Invio ultimi dati test sensore
	Invio conFig.		8.10	Invio parametri configurazione
	Invio abil.funz.		8.11	Invio stato abil.funzioni
	Invio elenco qs		8.12	Invio elenco funzioni quick start menu
	Rich.sincron.ora		8.13	Richiesta sincronizzazione ora
	Ricez.email		8.14	Ricerca nuove email in arrivo
	Ricez.FTP	ON	8.15	Connessione FTP per ricezione comandi
	Invio email	ON	8.16	Abilitazione funzioni invio email
	Ric.Email	ON	8.17	Abilitazione ricezione email
	Invio FTP	ON	8.18	Abilitazione funzione invio file FTP
	Ricez.FTP	ON	8.19	Abilitazione funzione ricezione file/comandi FTP
	Rmt.op.acl	1	8.20	Livello accesso operatore da remoto
	Compr.File	ON	8.21	Abilitazione compressione file
	ZIP password	XXXXXXXXXX	8.22	Password archivi compressi
	Test conn.	ON	8.23	Test della connessione
	Inv.aut.ev.	ON	8.24	Invio automatico eventi se allarmi attivi
	Nome p.accesso	XXXXXXXXXX	8.25	Nome punto di accesso in rete
	Tipo aut	OFF	8.26	Tipo autenticazione accesso rete
	Nome utente	XXXXXXXXXX	8.27	Nome utente per accesso rete
	Password	XXXXXXXXXX	8.28	Password per accesso rete
	Utente SMTP	XXXXXXXXXX	8.29	Nome utente per servizio SMTP
	Passw.SMTP	XXXXXXXXXX	8.30	Password per servizio SMTP
	Utente POP3	XXXXXXXXXX	8.31	Nome utente per servizio POP3
	POP3 passw	XXXXXXXXXX	8.32	Password per servizio POP3
	Utente FTP	XXXXXXXXXX	8.33	Nome utente per servizio FTP
	FTP passw.	XXXXXXXXXX	8.34	Password per servizio FTP
	Liv.min.s.	ON	8.35	Livello minimo segnale antenna
	DNS primario	000.000.000	8.36	Domain Name Server primario
	DNS second.	000.000.000	8.37	Domain Name Server secondario
	Max.trasm.	3	8.38	Num.max tentativi trasmissione
	ID strumento	XXXXXXXXXX	8.39	Codice identificativo strumento
	Mess.HELO	XXXXXXXXXX	8.40	Messaggio identificazione HELO
	Ind.mittente	XXXXXXXXXX	8.41	Indirizzo email mittente
	Destinat.1	XXXXXXXXXX	8.42	Indirizzo email destinatario 1
	Destinat.2	XXXXXXXXXX	8.43	Indirizzo email destinatario 2
	SMTP server	XXXXXXXXXX	8.44	Nome/indirizzo server SMTP
	SMTP si	OFF	8.45	Protocollo sicuro per SMTP
	Porta SMTP	25	8.46	Numero porta per servizio SMTP
	POP3 server	XXXXXXXXXX	8.47	Nome/indirizzo server POP3
	POP3 si	SSL/TLS	8.48	Protocollo sicuro per POP3
	Porta POP3	995	8.49	Numero porta per servizio POP3
	FTP server	XXXXXXXXXX	8.50	Nome/indirizzo server FTP
	Porta FTP	21	8.51	Numero porta connessione server FTP
	FTP si	ON	8.52	Abilitazione connessione sicura FTP
	FTP dati	XXXXXXXXXX	8.53	Percorso radice FTP invio dati
	FTP eventi	XXXXXXXXXX	8.54	Percorso radice FTP invio eventi
	FTP cmd	XXXXXXXXXX	8.55	Percorso radice FTP ricezione comandi
	Contr.Cert.	ON	8.56	Controllo del certificato di sicurezza del server
	NTP server	XXXXXXXXXX	8.57	Nome/indirizzo server NTP
	T.rif	YYYY/MM/DD	8.58	Data riferimento per invio dati
	InRcMs	00:00	8.59	Intervallo ricerca mess.in arrivo
	ProcST	00:00	8.60	Intervallo invio dati processo
	LogDST	00:00	8.61	Intervallo invio data logger
	File compl.	ON	8.62	Invio solo file completi
	T.allarmi	00:00	8.63	Intervallo tempo minimo invio allarmi
	Abil.SMS	ON	8.64	Abilitazione globale gestione SMS
	N.autor.	1234	8.65	Numero telefono autorizzazione ricezione messaggio
	N.ricev.1	1234	8.66	Numero telefono abilitato alla ricezione messggi 1
	N.ricev.2	1234	8.67	Numero telefono abilitato alla ricezione messggi 2
	N.ricev.3	1234	8.68	Numero telefono abilitato alla ricezione messggi 3

MENU PRINCIPALE

- 1 - Sensore
- 2 - Unità di misura
- 3 - Scale
- 4 - Misura
- 5 - Allarmi
- 6 - Ingressi
- 7 - Uscite
- 8 - Comunicazione
- 9 - Display**

1	DISPLAY		
1	Lingua	IT	9.1
1	T.visual.	s	9.2
1	Fn.Disp.	1	9.3
1	Blocco F.v.	OFF	9.4
1	Tot.parz.	ON	9.5
1	Tot.neg.	ON	9.6
1	Tot.netti	ON	9.7
1	Vis.data	ON	9.8
1	Quick start	OFF	9.9

- 9.1 Impostazione lingua interfaccia
- 9.2 Tempo visualizz./inattività
- 9.3 Numero funz.di visualizzazione
- 9.4 Blocco funzioni visualizzazione
- 9.5 Abilitazione totalizz.parziali
- 9.6 Abilitazione totalizzatori negativi
- 9.7 Abilitazione visual.totalizz.netti
- 9.8 Abilitazione visualizz.data/ora
- 9.9 Abilitazione menu quick start

MENU PRINCIPALE

- 1 - Sensore
- 2 - Unità di misura
- 3 - Scale
- 4 - Misura
- 5 - Allarmi
- 6 - Ingressi
- 7 - Uscite
- 8 - Comunicazione
- 9 - Display
- 10 - Data logger**

1	DATA LOGGER		
1	Ab.d.logger	ON	10.1
1	Un.misura	ON	10.2
1	Separ.campi	;	10.3
1	Separ.decim.	.	10.4
1	Interv.	00:01:00	10.5
1	Abil. T+	OFF	10.6
1	Abil. P+	OFF	10.7
1	Abil. T-	OFF	10.8
1	Abil. P-	OFF	10.9
1	Abil. TN	OFF	10.10
1	Abil. PN	OFF	10.11
1	Abil. Q(UM)	OFF	10.12
1	Abil. Q(%)	OFF	10.13
1	Abil. AL.EV	OFF	10.14
1	Abil. ADM	OFF	10.15
1	Abil. STR	OFF	10.16
1	Abil. BTS	OFF	10.17
1	Abil. IBV	OFF	10.18
1	Abil. EDC	OFF	10.19
1	Abil. EAC	OFF	10.20
1	Abil. EIZ	OFF	10.21
1	Abil. SCU	OFF	10.22

- 10.1 Abilitazione data logger
- 10.2 Abil.registrazione unita' misura
- 10.3 Carattere separatore campi
- 10.4 Carattere separatore decimale
- 10.5 Intervallo campionamento
- 10.6 Abilitazione registrazione Totalizstore T+
- 10.7 Abilitazione registrazione Totaliz.P+
- 10.8 Abilitazione registrazione Totaliz.T-
- 10.9 Abilitazione registrazione Totaliz.P-
- 10.10 Abilitazione registrazione Totalizz. Netto Totale
- 10.11 Abilitazione registrazione Totalizz. Netto Parz.
- 10.12 Abilitazione registrazione portata in unita'misura
- 10.13 Abilitazione registrazione portata in percentuale
- 10.14 Abilitazione registrazione numero eventi allarme
- 10.15 Abilitazione registrazione misure addizionali
- 10.16 Abilitazione registrazione risultati test sensore
- 10.17 Abilitazione registrazione temperature scheda
- 10.18 Abilitazione registrazione tensioni alim.interne
- 10.19 Abilitazione registrazione tensioni DC elettrodi
- 10.20 Abilitazione registrazione tensioni AC elettrodi
- 10.21 Abilitazione registrazione resistenza elettrodi
- 10.22 Abilitazione registrazione misure bobine sensore

MENU PRINCIPALE

- 11 - Funzioni**
- 12 - Diagnostica
- 13 - Sistema

1	FUNZIONE		
1	reset T+	ON	11.1
1	reset P+	ON	11.2
1	reset T-	;	11.3
1	reset P-	.	11.4
1	Dati Fab.sensore	00:01:00	11.5
1	Dati Fab.convert	OFF	11.6
1	Salva dati sens.	OFF	11.7
1	Salva dati conv.	OFF	11.8
1	Calibrazione	OFF	11.9

- 11.1 Funzione reset totaliz.T+
- 11.2 Funzione reset totaliz.P+
- 11.3 Funzione reset totaliz.T-
- 11.4 Funzione reset totaliz.P-
- 11.5 Carica dati fabbrica sensore
- 11.6 Carica dati fabbrica convertitore
- 11.7 Salva dati fabbrica sensore
- 11.8 Salva dati fabbrica convertitore
- 11.9 Calibrazione circuiti misura

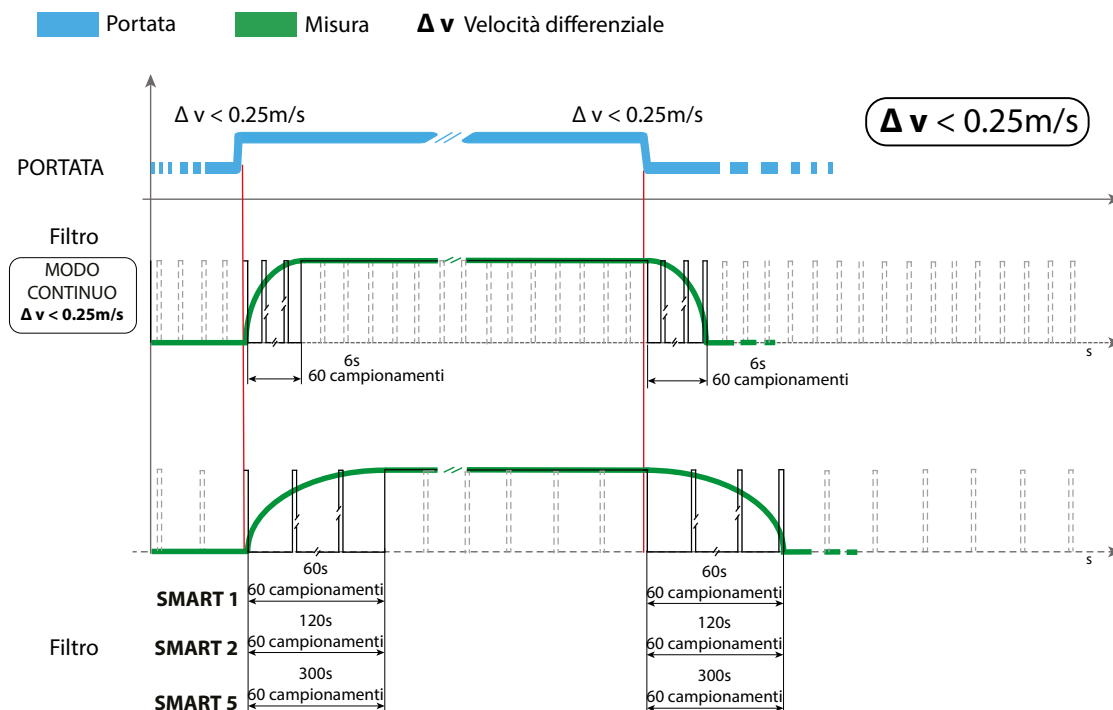
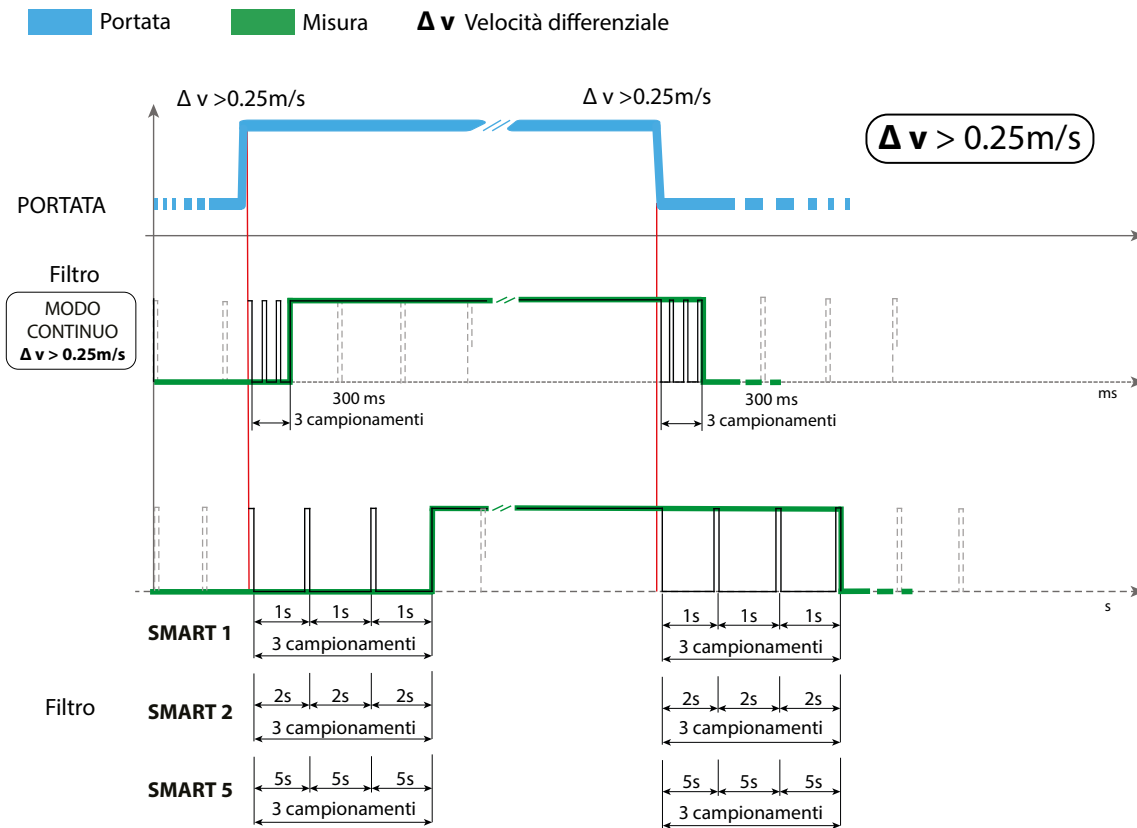
DIAGNOSTICA			
Self test		12.1	Funzione diagnostica Self test
Verif.sens.		12.2	Funz.diagnost.verifica sensore
Sim.portata	OFF	12.3	Funzione simulazione portata
Valdiag.scheda		12.4	Valori diagnostici scheda
Val.diag.comm.		12.5	Valori diagnostici comunicazione
Test invio SMS		12.6	Test invio SMS a tutti i destinatario
Test conn.SMTP		12.7	Test connessione server SMTP
Test conn.POP3		12.8	Test connessione server POP3
Test conn.FTP		12.9	Test connessione server FTP
Grafici misure		12.10	Visualizza grafici misure
Inform.SD card		12.11	Informazioni stato SD card
Inf.Firmware		12.12	Informazioni versione firmware
S/N	000000	12.13	Numero serie scheda
WT	000:00:00:00	12.14	Ore funzionamento
TC	0000000000	12.15	Num.totale cicli misura a batt.
12 - Diagnostica			
13 - Sistema			

SISTEMA			
Ora legale	ON	13.1	Abilitazione ora legale
Fuso or.	+00.00	13.2	Impostazione fuso orario
Ora/Data	///00:00:00	13.3	Impostazione data/ora sistema
Cod.L1	XXXXXXXXXX	13.4	Codice accesso livello 1
Cod.L2	XXXXXXXXXX	13.5	Codice accesso livello 2
Cod.L3	XXXXXXXXXX	13.6	Codice accesso livello 3
Cod.L4	XXXXXXXXXX	13.7	Codice accesso livello 4
Cod.L5	XXXXXXXXXX	13.8	Codice accesso livello 5
Cod.L6	XXXXXXXXXX	13.9	Codice accesso livello 6
Accesso rist	OFF	13.10	Accesso ristretto ai livelli
Ind.IP dispos.	63015504	13.11	Indirizzo IP dispositivo
Ind.IP client	011.012.013	13.12	Indirizzo IP del client
Mask rete	255.255.254	13.13	Mask rete
KT	0.97882	13.14	Coefficiente di calibrazione KT
KS	100.000	13.15	Coefficiente di calibrazione KS
KR	100.000	13.16	Coefficiente di calibrazione KR
DAC1 4mA	2460	13.17	Calibrazione valore DAC 4mA uscita analogica 1
DAC1 20mA	11050	13.18	Calibrazione valore DAC20mA uscita analogica 1
IAN1 IS	0	13.19	Calibrazione inizio scala ingresso analogico 1
IAN1 FS	20000	13.20	Calibrazione fine scala ingresso analogico 1
IAN2 IS	0	13.21	Calibrazione inizio scala ingresso analogico 1
IAN2 FS	20000	13.22	Calibrazione fine scala ingresso analogico 1
Stand-by		13.23	Attivazione modo stand-by
FW update		13.24	Firmware update
12 - Diagnostic			
13 - Sistema			

IMPOSTAZIONI DI MISURA

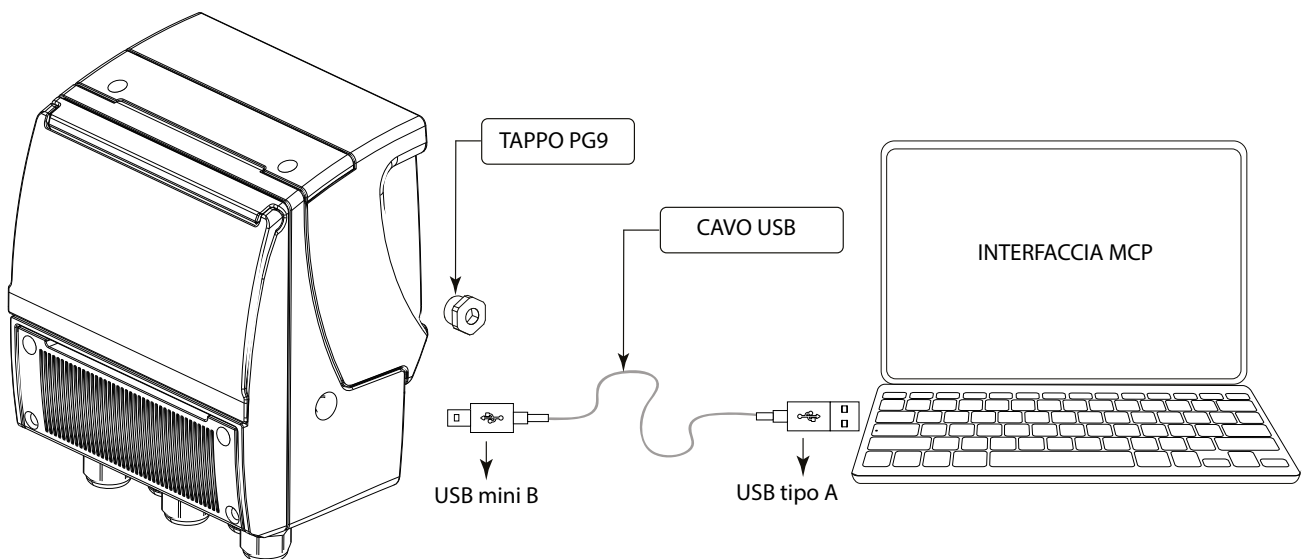
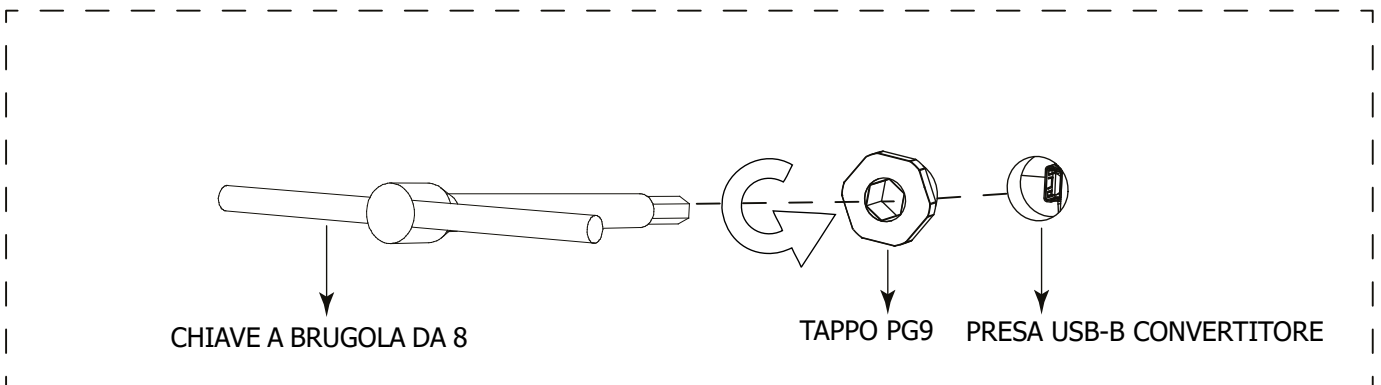
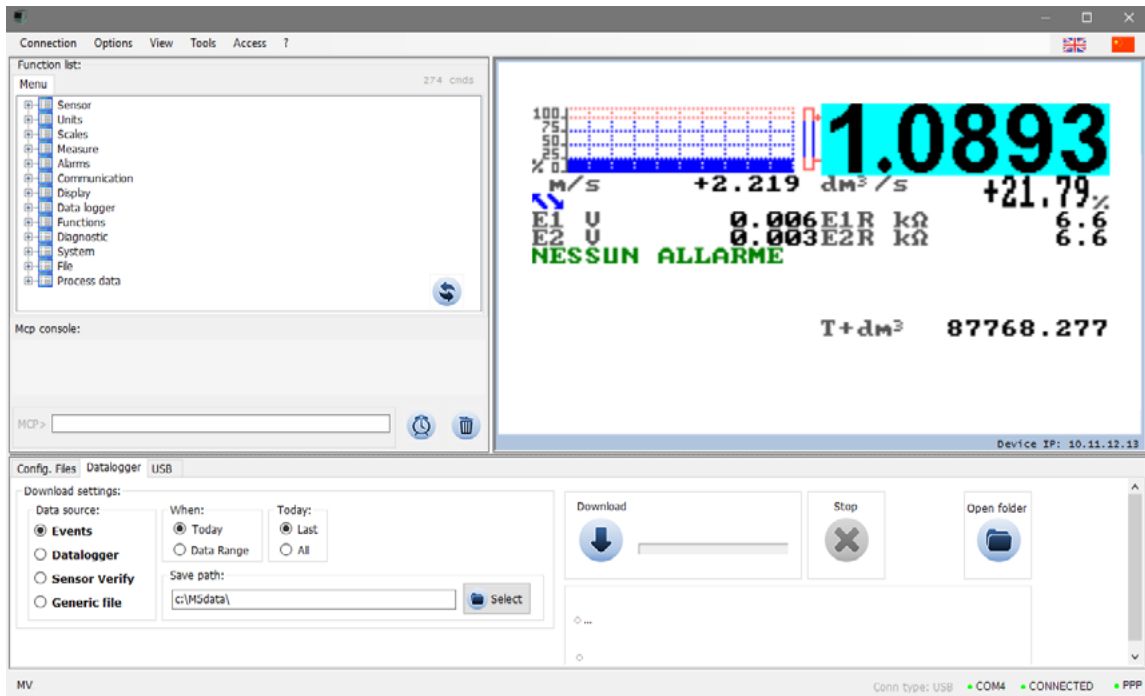
MV255 può essere programmato per acquisire la misura in quattro diversi modi:

- SMART1: campionatura ad 1 secondo
- SMART2: campionatura ad 2 secondi
- SMART5: campionatura ad 5 secondi
- CONT. PWR: Continuous power r campionatura inferiore ad 1 secondo.



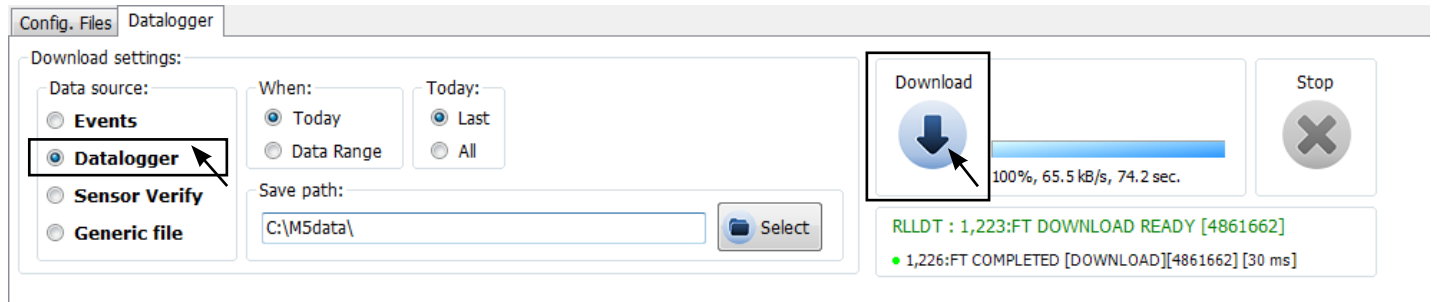
■ INTERFACCIA UTENTE

Oltre alla tastiera, il convertitore può essere programmato tramite MCP: un'interfaccia in tempo reale tra convertitore e PC.



■ DATA LOGGER

I dati sono memorizzati su micro SD card; i dati registrati o gli eventi, possono essere facilmente scaricati dall'interfaccia MCP, premendo il tasto pertinente come mostrato di seguito.

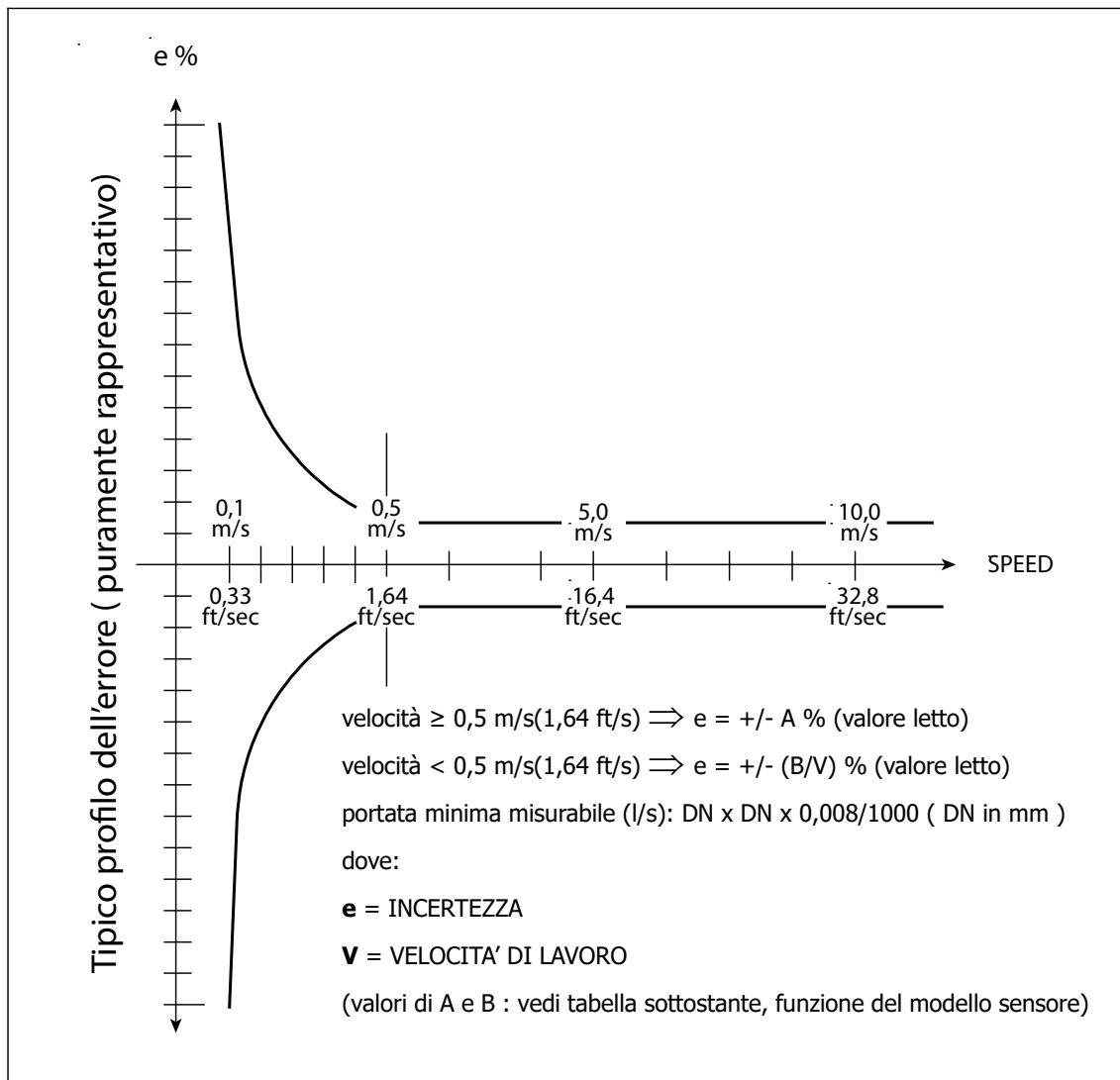


Nota: per registrare correttamente i dati, la data e l'ora devono essere impostati correttamente.

Esempio di estrapolazione del file del data logger:

K	P- 0 0 0 0 0 0	TOT_P-: valore del totalizzatore parziale negativo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore P-
J	UM dm3 dm3 dm3 dm3 dm3	U=xxx: unità di misura usata per il totalizzatore parziale negativo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore P-
I	T- 0 0 0 0 0 0	TOT_T-: valore del totalizzatore totale negativo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore T-
H	UM dm3 dm3 dm3 dm3 dm3	U=xxx: unità di misura usata per totalizzatore totale negativo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore T-
G	P+ 0 0 0 0 0 0	TOT_P+: valore del totalizzatore parziale positivo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore P+
F	UM dm3 dm3 dm3 dm3 dm3	U=xxx: unità di misura usata per il totalizzatore parziale positivo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore P+
E	T+ 0 0 0 0 0 0	TOT_T+: valore del totalizzatore totale positivo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore T+
D	UM dm3 dm3 dm3 dm3 dm3	U=xxx: unità di misura usata per il totalizzatore totale positivo. Campi presenti quando è attivo il flag di invio del totalizzatore T+
C	ORA 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00	TIME: ora. Visualizzazione dell'ora di registrazione per ogni record.
B	DATA dd/mm/yy dd/mm/yy dd/mm/yy dd/mm/yy dd/mm/yy	DATE: data. Visualizzazione della data di registrazione per ogni record.
A	N° RECORD n° n° n° n° n°	RNUM: numero del record. Visualizza in progressione il numero di record registrati.

■ TABELLA DELLE PRECISIONI



■ SENSORI FULLBORE

MS501/MS1000/MS2410/MS2500/ MS600			MS5000		
A	B(m/s)	B(ft/s)	A	B(m/s)	B(ft/s)
0,4*	0,2**	0,66**	2	1	3,28

* = 0,2 (special)

**= 0,1(m/s) ; 0,33(ft/s) - special

■ SENSORI INSERZIONE

Consultare DATA SHEET sensore

Condizioni di riferimento:

- Prove a portata costante
- Pressione: >30 Kpa
- Condizioni di velocità: profilo assialsimmetrico e completamente sviluppato
- Stabilità di zero +/- 0,005 %

■ MI-001 OIML R49 CLASS 2: MV255

I diametri dei sensori MS2500 sotto riportati, accoppiati con MV255 sono conformi alla direttiva europea :
DIRETTIVA 2014/32/UE (MID) ALLEGATO III (MI-001) E 2015/13/ EU - OIML R49

SENSOR SIZE	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	8
Q1	m ³ /h	0.100	0.160	0.250	0.390	0.630	1.000	1.560	2.500	3.940	6.250
Q2	m ³ /h	0.160	0.250	0.400	0.630	1.000	1.600	2.500	4.000	6.300	10.000
Q3	m³/h	16.0	25.0	40.0	63.0	100.0	160.0	250.0	400.0	630.0	1000
R	Q3/Q1	160									

SENSOR SIZE	mm	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
	inch	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	42
Q1	m ³ /h	10.000	25.00	25.00	40.00	40.00	63.00	100.0	100.0	160.0	160.0	250.0
Q2	m ³ /h	16.00	40.00	40.00	64.00	64.00	100.8	160.0	160.0	256.0	256.0	400.0
Q3	m³/h	1600***	2500**	2500**	4000**	4000**	6300	10000	10000	16000*	16000*	25000*
R	Q3/Q1	100										

■ MI-001 OIML R49 CLASS1: MV255

I diametri dei sensori MS2500 sotto riportati, accoppiati con MV255 sono conformi alla direttiva europea :
DIRETTIVA 2014/32/UE (MID) ALLEGATO III (MI-001) E 2015/13/ EU - OIML R49

SENSOR SIZE	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	8
Q1	m ³ /h	0.160	0.250	0.400	0.630	1.000	1.600	2.500	4.000	6.300	10.000
Q2	m ³ /h	0.256	0.400	0.640	1.008	1.600	2.560	4.000	6.400	10.080	16.000
Q3	m³/h	16.0	25.0	40.0	63.0	100.0	160.0	250.0	400.0	630.0	1000
R	Q3/Q1	100									

SENSOR SIZE	mm	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
	inch	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	42
Q1	m ³ /h	20.000	31.25	31.25	50.00	50.00	78.75	125.0	125.0	200.0	200.0	312.5
Q2	m ³ /h	32.000	50.00	50.00	80.00	80.00	126.8	200.0	200.0	320.0	320.0	500.0
Q3	m³/h	1600***	2500**	2500**	4000**	4000**	6300	10000	10000	16000*	16000*	25000*
R	Q3/Q1	80										

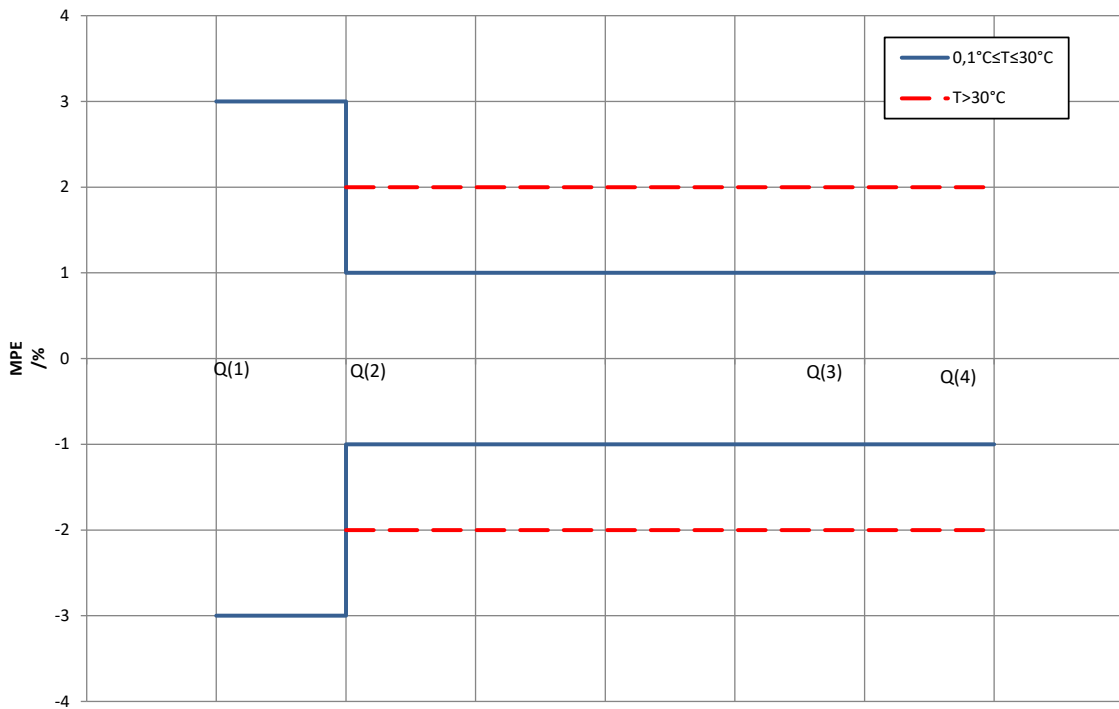
(*) : Portata di taratura 14000 m³/h - come da max portata impianto L8

(**) : Portata di taratura 1400 m³/h - come da max portata impianto L7

(***) : Portata di taratura 1100 m³/h - come da max portata impianto L6

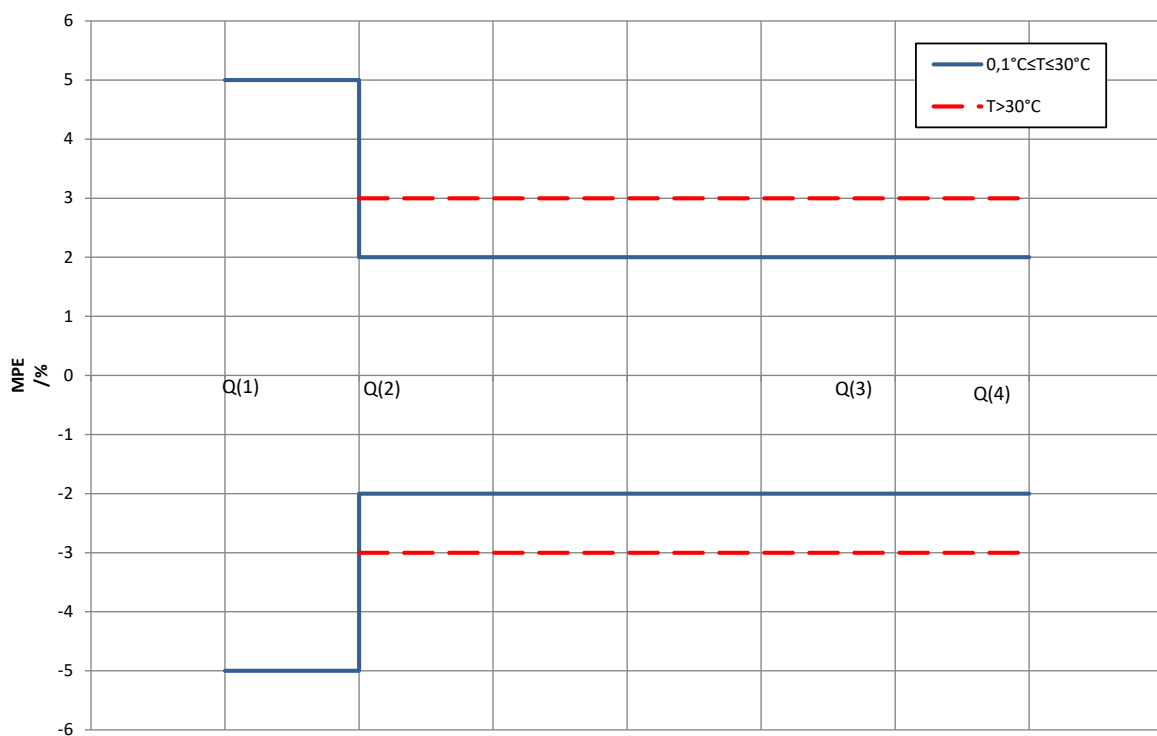
MPE - OIML R49 ACCURACY CLASS 1

(OIML R 49-1:2013 (E) - ISO4064-1:2014)



MPE - MI 001 - OIML R49 ACCURACY CLASS 2

(OIML R 49-1:2013 (E) - ISO4064-1:2014)



■ COME ORDINARE

CODE EXAMPLE	Display	
B	A	Blind version (without display and programming keys, USB cable type A / USB Mini B is Required for programming)
	B	Graphic LCD WSTN - B/W-matrix points 128 x 64, 8 line/16 characters and 3 programming keys (mandatory for MI001)
Housing material		
0	0	Nylon PA6 with fiber glass, (IP67 only)
	1	Painted aluminium die casting
Version / Protection rate		
A	A	Compact version with sensor MS - IP67
	B	Separate version for wall monting, complete with Aluminium mounting accessories, (use C015/C016 cable max length 20 m) - IP67
	C	Compact version with display visible from the top -IP67
	D	Compact version - IP68 1,5 meters - ONLY aluminium housing
	E	Compact version with display visible from the top - IP68 1,5 meters - ONLY aluminium housing
	F	Separate version with sensor MS - IP68 1,5 meters - ONLY aluminium housing
Main Power supply (FOR Option 2 is Included the possibility Solar Panel 12-24 VDC)		
0	0	Without Main Power Supply (MANDATORY IF BATTERY ALCALYNE OR LITHIUM ARE SELECTED)
	1	Power supply : 100 ... 240 VAC 45/66 Hz + Rechargeable Bettery 3,7 V - 5200 mAh (NOT ALLOWED WITH ALKALINE OR LITHIUM BATTERIES)
	2	Power supply : 12..48 VDC + Rechargeable Bettery 3,7 V - 5200 mAh (NOT ALLOWED WITH ALKALINE OR LITHIUM BATTERIES) ALSO FOR SOLAR PANEL
Batteries (THE USE IS NOT ALLOWED IF THE MAIN POWER IS SELECTED)		
A	A	Whithout Batteries (MANDATORY IF MAIN POWER SUPPLY IS SELECTED)
	B	2 Lithium thionyl chloride batteries (n° 1 on slot 1 - n° 1 on slot 2) - ONLY SPIRAL MODEL
	C	4 Lithium thionyl chloride batteries (n° 2 on slot 1 - n° 2 on slot 2) - ONLY SPIRAL MODEL
	D	6 Lithium thionyl chloride batteries (n° 3 on slot 1 - n° 3 on slot 2)
	E	6 Alkaline or NiMh batteries SIZE D (on slot 3)
	F	Board set for Lithium (slot 1-2) (Batteries NOT Supplied)
	G	Board set for Alkaline (slot 3) (Batteries NOT Supplied)
Analog Input/Output		
0	0	Without Analog Input/Output
	1	N° 1 Input for n° 1 pressure sensor (pressure sensor to be ordered separately)
	2	N° 2 Inputs for n° 2 pressure sensors (pressure sensors to be ordered separately)
	3	N° 1 Input for n° 1 PT 100/500/1000 THERMAL PROBE (probe to be ordered separately)
	4	N° 2 Inputs for n° 2 PT 100/500/1000 THERMAL PROBE (probes to be ordered separately)
	5	N° 1 Analog Output (4/20 mA) - Active or Passive (by wiring) if the Main Power is SELECTED ; ONLY PASSIVE if powered by BATTERIES
	6	Option 1 + 5
	7	Option 2 + 5
	8	Option 3 + 5
9	Option 4 + 5	
Digital Input/Output		
A	A	Without Digital Input/Output
	B	N° 2 ON/OFF output (max 50 Hz - max 100 mA) + N° 1 ON/OFF input
	C	N° 4 ON/OFF output (max 50 Hz - max 100 mA) + N° 3 ON/OFF input
Communication Gateway		
0	0	3G communication module with antenna on the housing
	1	3G communication module with 3 meters cable antenna
	2	Others
Data Logger		
A	A	MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock)
	B	MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock) + BIV (Built In Verificator)
	C	MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock) + Meter Data (Real Time Converter & Sensor Data on SD Memory)
	D	MicroSD Memory 4 GB : Data Logger + RTC (Real Time Clock) + BIV + Meter Data

Special Features		
0	0	None
	1	WITH ANTICONDENSE CAP
Connectors for POWER SUPPLY and CABLES FROM SENSOR (Separate Version) (Maximum 5 connectors including IN/OUT connectors)		
A	A	NO CONNECTORS
	B	POWER SUPPLY (n° 1 connector)
	C	SEPARATE VERSION (n° 2 connectors)
	D	POWER SUPPLY (n° 1 connector)+ SEPARATE VERSION (n° 2 connectors)
Connectors FOR INPUTS/OUTPUTS		
0	0	NO CONNECTORS
	1	n.1 Pressure or n.1 Temperature (n.1 connector)
	2	n.2 Pressure or n.2 Temperature (n. 2 connector)
	3	n.2 Digital Outputs - n.1 Digital Input (n.1 connector)
	5	n. 2 DIGITAL OUTPUT - n. 1 DIGITAL INPUT (n.1 connector) + n. 1 PRESSURE or N° 1 TEMPERATURE (n.1 connector)
	6	n.2 Digital Outputs + n.1 Output 4-20 mA (n.1 connector)
MID Approval		
A	A	NONE
	B	MI-001/OIMLR49-CLASS 1
	C	MI-001/OIMLR49-CLASS 2



MV255-B0A0A0A0A0A0A (Esempio di codice completo per l'ordine)

ISOIL INDUSTRIA S.p.A.

UFFICI	ASSISTENZA
Via Fratelli Gracchi, 27 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel +39 02 66027.1 Fax +39 02 6123202 vendite@isoil.it	assistenzaindustria@isoil.it

Per incontrare il distributore più vicino accedi al seguente link:
<http://www.isoil.com/italia.asp?ID=ITALY>



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