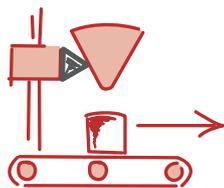
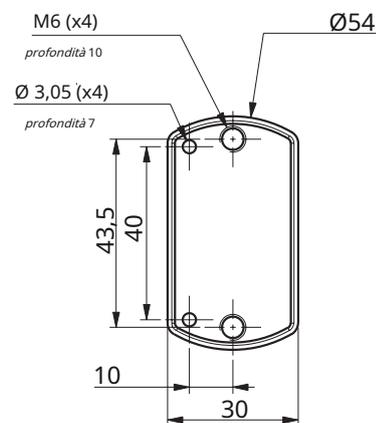
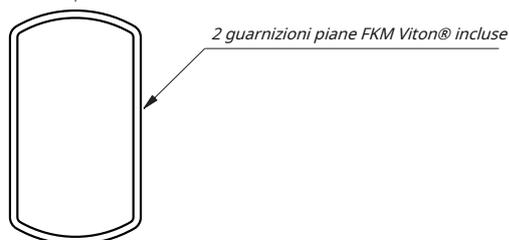
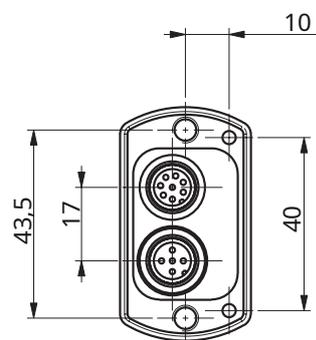
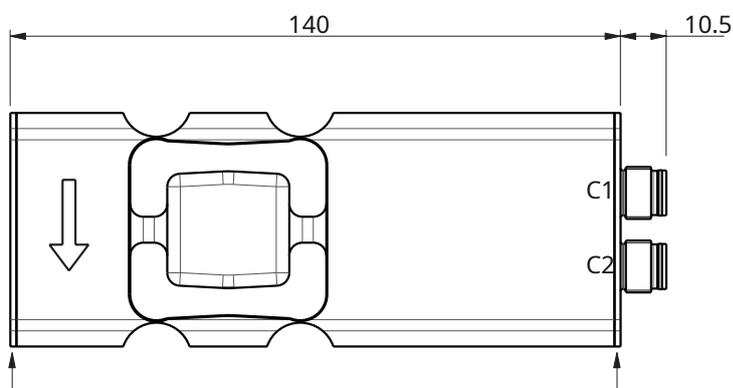


DVS-D

15kg...75kg



- Cella di carico digitale single point, certificazione igienica EHEDG, tipo EL Classe I AUX
- Costruzione in acciaio inossidabile, sigillato IP68/IP69K
- Costruzione robusta adatta per riempitrici rotative
- Funzione: dosaggio tramite riempimento e scarico
- 2 ingressi e 4 uscite digitali
- Versione seriale: porta RS485 Modbus e porta CANOpen
- Versione Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Web server
- Certificazione OIML R76, R61 (versione seriale 15kg...75kg)



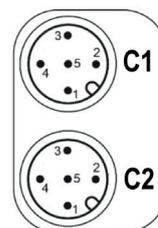
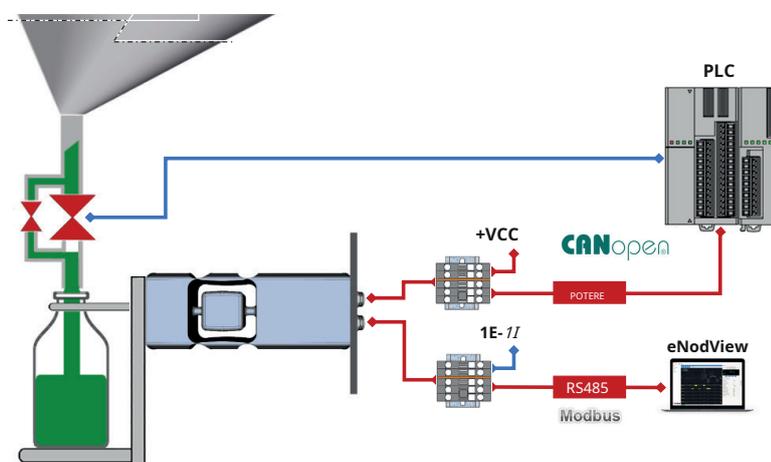
Tutte le dimensioni in mm. Dimensioni e specifiche non costituiscono alcuna responsabilità. Disegni tecnici sono disponibili su richiesta.

Presentazione

- **Cella di carico digitale igienica**
 - Design ottimizzato per l'uso in riempitrici rotative ad alta velocità
 - Realizzata in acciaio inox con protezione IP68/IP69K adatta al lavaggio ad alta pressione
 - Design igienico certificato EHEDG che garantisce l'efficacia del processo di pulizia in atto (CIP)
 - Elettronica integrata con convertitore A/D a 24 bit che consente una risoluzione fino a 500.000 punti
 - Filtri digitali dedicati all'eliminazione di vibrazioni e disturbi meccanici
 - Software applicativo per il controllo del riempimento o la trasmissione di misurazioni ad alta velocità
- **Ingressi/uscite integrati per il controllo del processo**
 - 2 ingressi e 4 uscite digitali completamente configurabili (a seconda della versione del connettore)
- **Connettività PLC – Versione seriale**
 - 1 collegamento PLC RS485 MODBUS-RTU o CANopen
- **Connettività PLC - versione Ethernet**
 - Connessione PLC EtherNet/IP o PROFINET
 - Web server integrato

Schema delle interfacce, versioni seriali

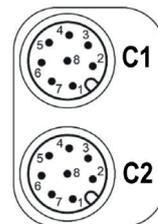
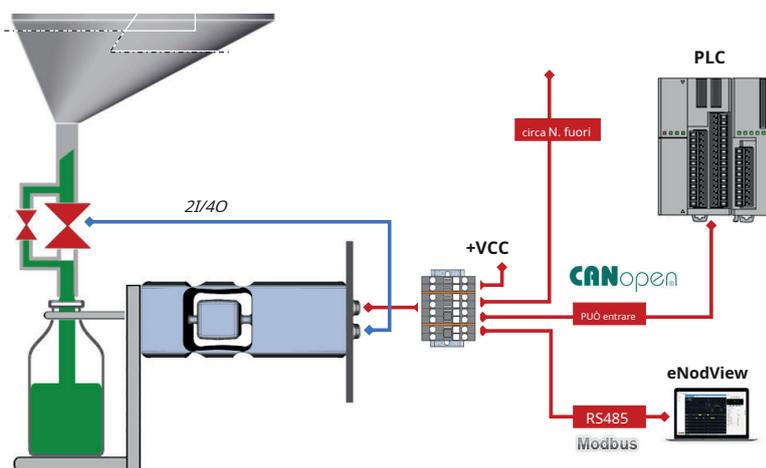
Cablaggio 11A: CAN, RS485, 1 ingresso digitale



Spillo	C1	C2
1	NC	E1-
2	+VCC	E1+
3	GND	GND
4	CAN-H	TA/RA
5	POSSO	TBC/RB

-2 connettori M12 -5 poli maschio

Cablaggio 22A: uscita CAN in Y, RS485, 2I/4O

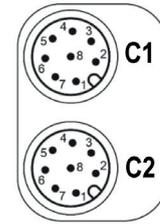
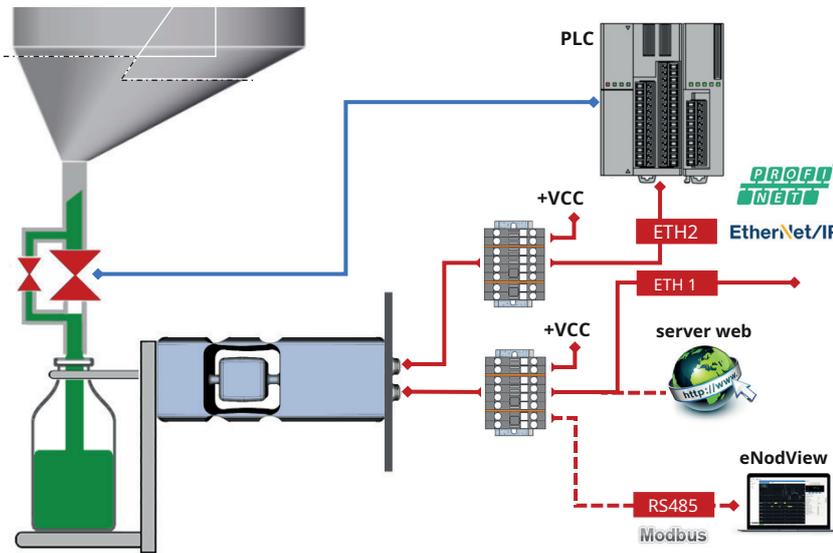


Spillo	C1	C2
1	GND	Ecom-
2	+VCC	E1+
3	CAN-H dentro	Mi2+
4	CAN-L dentro	Scom+
5	CAN-H fuori	S1
6	CAN-L fuori	S2
7	TA/RA	S3
8	TBC/RB	S4

-2 connettori M12 -8 poli maschio

Schema delle interfacce, versioni Ethernet

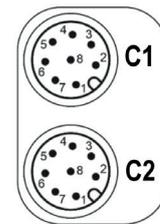
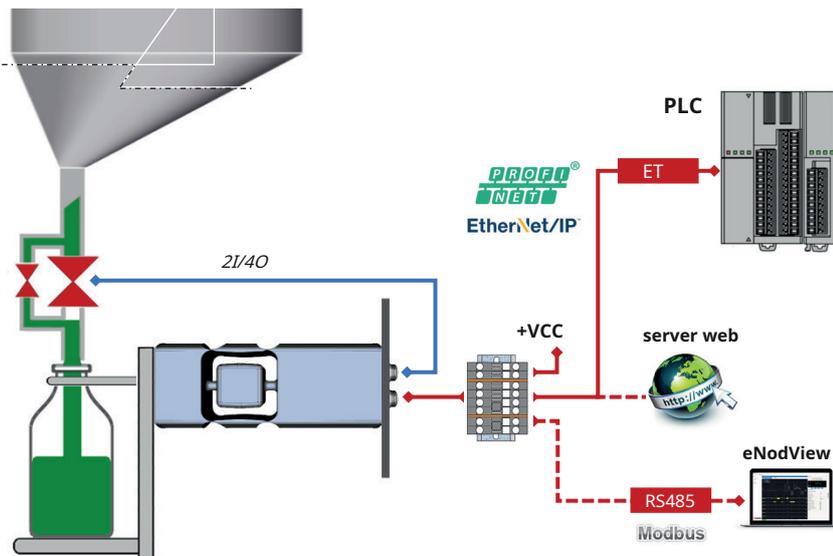
Cablaggio 22B: doppia Ethernet e switch, RS485



Spillo	C1	C2
1	GND	GND
2	+VCC	+VCC
3	TA/RA	TA/RA
4	TBC/RB	TBC/RB
5	RXP2	RXP1
6	RXN2	RXN1
7	TXP2	TXP1
8	TXN2	TXN1

-2 connettori M12 -8 poli maschio

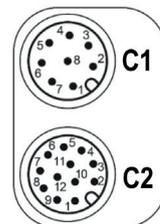
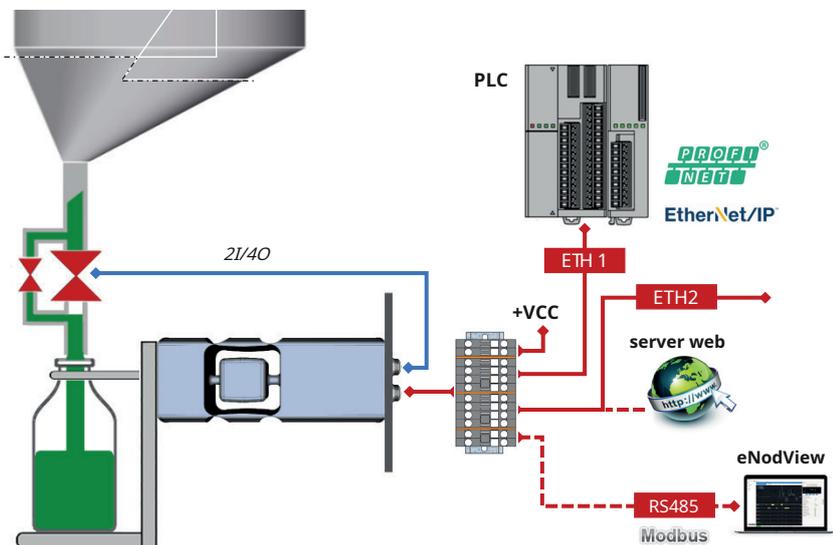
Cablaggio 22C: Single-Ethernet, RS485, 2I/4O



Spillo	C1	C2
1	ECOM-	GND
2	E1+	+VCC
3	Mi2+	TA/RA
4	SCOM+	TBC/RB
5	S1	RXP1
6	S2	RXN1
7	S3	TXP1
8	S4	TXN1

-2 connettori M12 -8 poli maschio

Cablaggio 32B: doppia Ethernet e switch, RS485, 2I/4O



Spillo	C1	C2
1	ECOM-	GND
2	E1+	+VCC
3	Mi2+	TA/RA
4	SCOM+	TBC/RB
5	S1	RXP1
6	S2	RXN1
7	S3	TXP1
8	S4	TXN1
9		RXP2
10		RXN2
11		TXP2
12		TXN2

-1 M12-12 poli maschio, 1 M12-8 poli maschio

Funzionalità generali

• Calibrazione

- Calibrazione di fabbrica: 500.000 punti sul valore di fondo scala nominale
- Impostazione divisioni
- Identificazione digitale: Marca, Modello, N° di serie, capacità, unità, dati utente

• Elaborazione del segnale

- Frequenza di lettura ad alta velocità: interna fino a 1600 Hz, trasmissione fino a 800 Hz
- Filtro passa-basso digitale configurabile
- Filtro Notch digitale configurabile

• Funzioni

- Zero, tara, inseguimento di zero, controllo stabilità

Funzionalità di dosaggio

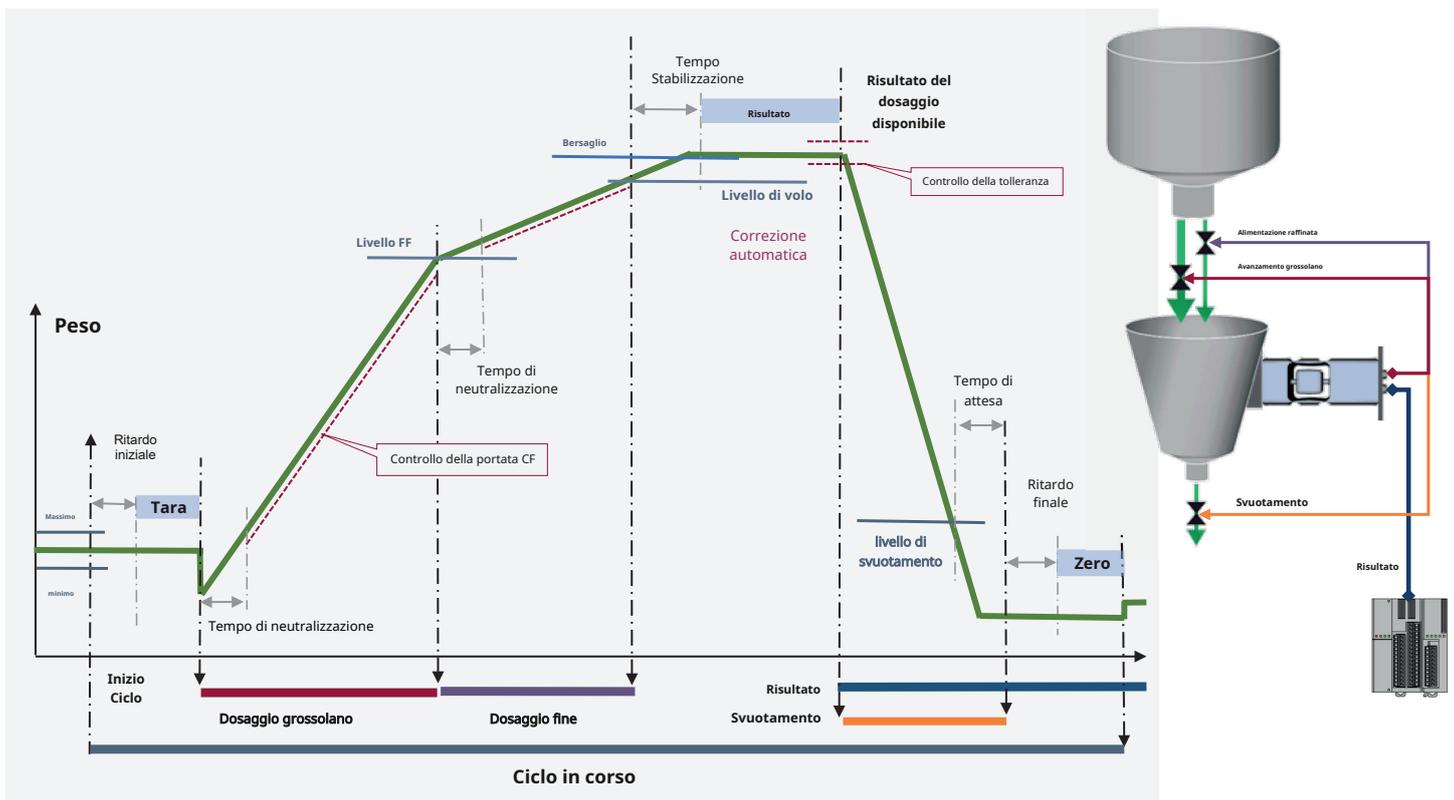
• Controllo del ciclo di dosaggio del singolo prodotto:

- Riempimento o scarico, controllo di 1, 2 o 3 alimentazioni
- Condizioni iniziali configurabili
- Tara all'inizio e/o zero alla fine del ciclo
- Correzione automatica del livello di volo
- Gestione dello svuotamento/espulsione (in riempimento) o del carico (in scarico)
- Controllo delle tolleranze di dosaggio

• Funzioni ottimizzate per riempitrici rotative

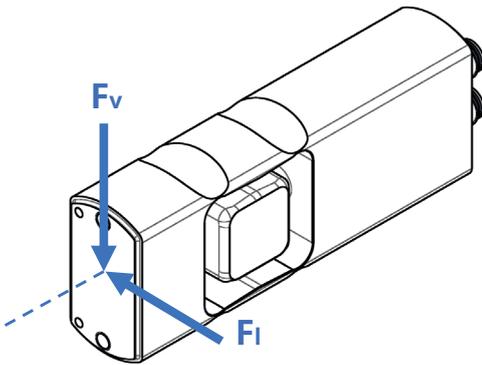
- Modalità di calcolo dinamico per il conseguimento del risultato
- Modalità di filtraggio con frequenze di taglio configurabili in base alle fasi del ciclo
- Monitoraggio della portata di riempimento

Esempio di gestione del ciclo di riempimento



Livello di protezione

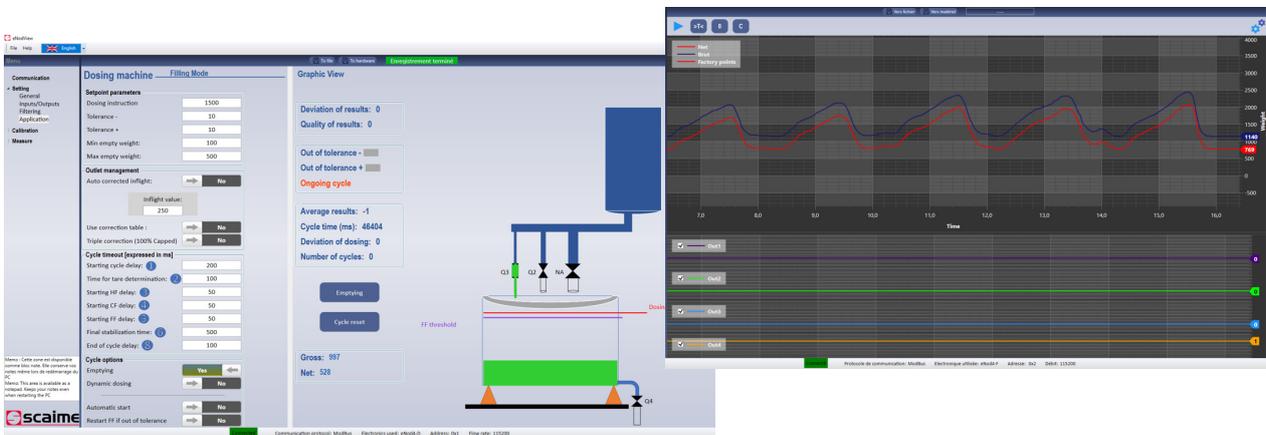
- *Resistenza agli ambienti più difficili*
 - *Costruzione completamente sigillata ermeticamente in acciaio inossidabile, livelli di protezione IP68 / IP69K*
 - *Testato in umidità, temperatura, urti e vibrazioni da un laboratorio indipendente*
 - *Elevata resistenza ai sovraccarichi accidentali e alle forze laterali o torsionali*



Capacità nominale CN	15kg	30kg	75kg
Massimo carico verticale ammissibile - FV	400%	350%	300%
Massimo carico laterale ammissibile - FI	1500%	1100%	1000%

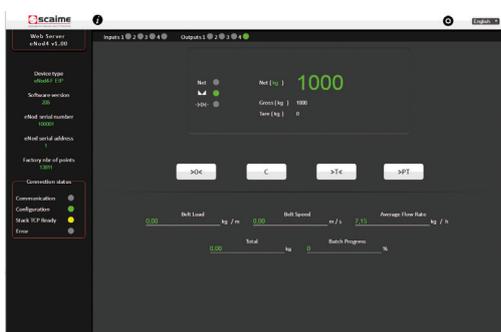
eNodView software PC

- *Impostazione, calibrazione e controllo*
- *Misurazioni, risultati e visualizzazione I/O*
- *Ottimizzazione dei filtri digitali mediante analisi FFT e simulazione dell'effetto dei filtri*



Web Server DVS Ethernet

- *Lettura/scrittura dei parametri di configurazione*
- *Misurazioni, risultati e visualizzabile I/O*
- *Controllo remoto DVS*
- *Carica aggiornamento cella, salva/ripristina configurazione*



Specifiche

CARATTERISTICHE METROLOGICHE				
Capacità nominale (Cn)	15	30	75	kg
Errore combinato		±0,019		%Cn
Effetto della temperatura sullo zero		±0,0011		%Cn/°C
Effetto della temperatura sulla sensibilità		±0,0016		%Cn/°C
Creep error (30 min.)		±0,028		%Cn
Dimensione massima della piattaforma		400 x 400		mm
Versione seriale - n (OIML R76)		3 000		D
Versione seriale - e (OIML R76)	1	2	5	G
Intervallo di temperatura nominale		-10...+40		°C
Intervallo di temperatura di servizio		-20...+75		°C
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Alimentazione elettrica		10...28 VCC / 0,6 W		
Convertitore A/D		24 bit/4kHz		
Sensibilità nominale a Cn		500 000		punti
Range di zero		±300		punti
Frequenza di conversione interna		6...1 600		Conv./s
GENERALE				
Limite di carico ammissibile	400	350	300	%Cn
Carico di rottura	0,25	0,2	0,2	
Coppia di serraggio		12		Nm
Livello di protezione		IP68/IP69K		EN60529
Materiale				
Corpo della cella di carico		Acciaio inossidabile		
Connettore		Acciaio inossidabile		
Connessione		M12 maschio - 5 / 8 / 12 poli		
Fissaggio (vite, qualità, penetrazione)		M6x1, Classe A4-80, 6 min - 10 max		
Peso netto		0,95		kg
I/OS DIGITALI				
	NB			
Ingressi digitali	2	Classe 3: 11...30 VCC / 12,6 mA		
Uscite digitali (relè statici)	4	53 V CC / 37 V CA max. /400mA massimo.		
COMUNICAZIONE				
1RS485		Mezzo duplex, 9 600 ... 115 200		
- Protocolli		Modbus-RTU		
Massimo. frequenza di aggiornamento dei dati (misurazione) sul bus	CAN 800/s	RS485 200/s	Ethernet 800/s	
VERSIONE SERIALE CAN				
Uscita CANbus / CANopen®		CAN 2,0 A / 10 kbps... 1 Mbps		
- Protocolli		CANOpen, LSS v3.0		
VERSIONE ETHERNET				
Ethernet doppia o singola porta		100 base-TX		
- Protocolli		EtherNet/IP, PROFINET		
Ethernet/IP		CLASSE 1 ciclica, CLASSE 3 Aciclica, DLR		
PROFINET		Slave PROFINET IO, MRP		

Accessori

Cavi di collegamento	2 m / 5 m - M12 5 / 8 / 12 poli
Convertitore	RS485/USB

