

MPOWER

MPOWER è una barriera di alimentazione a sicurezza intrinseca progettata per alimentare il datalogger MLog e il convertitore di volume Modus, utilizzati nelle stazioni di riduzione della pressione del gas e installati in aree pericolose (ATEX zona 0).

MPOWER può essere alimentato da diverse fonti energetiche, come la rete di distribuzione elettrica, i pannelli fotovoltaici o le microturbine, per garantire un'elevata flessibilità di installazione. Inoltre, MPower consente la comunicazione in tempo reale e supporta funzioni che richiedono un elevato fabbisogno energetico.

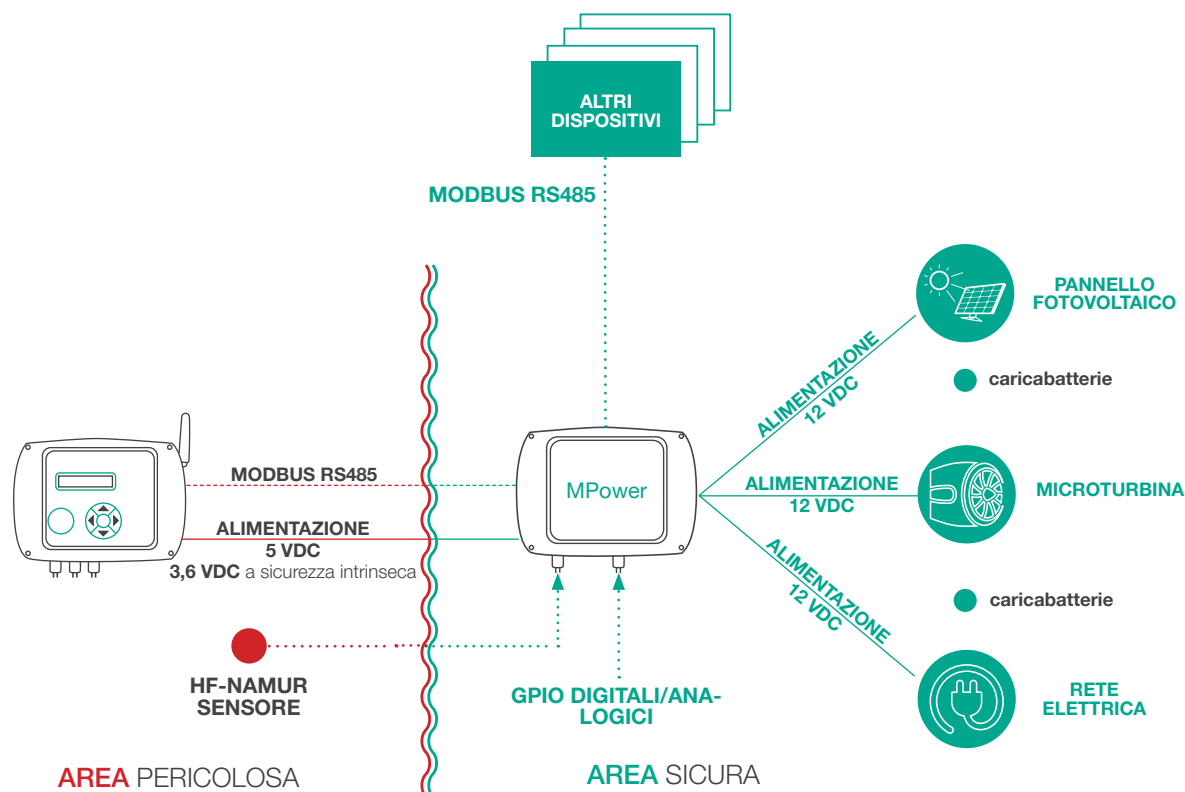


Stazioni distrettuali

Caratteristiche	Valori
NAMUR*	2 ingressi NAMUR (alimentazione e condizionamento del segnale)
Ingressi analogici* (IA)	1 ingresso analogico, $\pm 10\text{VDC}$ / $\pm 20\text{VDC}$ 3 ingressi analogici, 4-20 mA / $\pm 10\text{VDC}$
Ingressi digitali* (ID)	4 ingressi digitali, contatti puliti
Uscite digitali* (UD)	2 uscite digitali, collettore aperto
Ingresso alimentazione	12 VDC dalla rete di distribuzione elettrica (MPower-INS) Pannello fotovoltaico 12 VDC o microturbina (modello MPower-PP)
Uscita alimentazione	5 VDC, 3,6 VDC (a sicurezza intrinseca)
Comunicazione locale	RS485 (RS485 a sicurezza intrinseca)
Protocolli di comunicazione	MODBUS
Protezione degli ingressi	IP67 (installazione a parete) IP20 (installazione su guida DIN)
Certificazione ATEX	II (1) G [Ex ia Ga] IIA
Condizioni ambientali	da -35°C a $+60^{\circ}\text{C}$
Ingombro / peso	200x150x80 mm / 0,5 kg (installazione a parete) 159x110x51 mm / 0,5 kg (installazione su guida DIN)

(*) NOTA: disponibile opzionalmente con una scheda di espansione interna.

Tabella 1 Caratteristiche



Approvazioni

M-Power è dotato di marcatura CE ed è certificato secondo le Direttive Europee 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica - EMC) e 2014/34/EU (ATEX)



EMC



ATEX