

ALIMP-FC

Alimentatore per Convertitore di volumi di gas IMP-FC



DESCRIZIONE

L'apparato ALIMP-FC è un dispositivo a sicurezza intrinseca associato, utilizzato come telealimentatore/modem per i dispositivi della serie IMP-FC-1/PS. L'ALIMP-FC è disponibile nella versione a 230Vac (ALIMP-FC-230.1) e nella versione a pannello solare (ALIMP-FC-PS.1). In entrambi i casi utilizza una batteria al piombo da 12V per sopperire a mancanze dell'alimentazione primaria. E' possibile utilizzare il dispositivo ALIMP-FC direttamente connesso ad una sorgente di alimentazione a 12Vdc, sotto gruppo di continuità, collegando il 12Vdc sull'ingresso in continua e al connettore della batteria di backup.

Il dispositivo dispone di n°4 uscite 4-20mA attive/passive associabili ad ogni misura, tramite l'apposito software.

Il dispositivo è dotato di regolatore di carica sia nella versione a pannello solare fotovoltaico che nella versione a 230Vac.

Gli apparati ALIMP-FC-PS.1 e ALIMP-FC-230.1 sono certificati come apparecchiature associate con modo di protezione [Ex ib Gb] IIB secondo la direttiva ATEX 94/9/CE e secondo le norme EN60079-0, EN60079-11.

VISUALIZZAZIONE

La visualizzazione dei parametri avviene sul display retroilluminato. I dati vengono visualizzati come

- Portata alle condizioni di misura (Qm) e alle condizioni base (Qb)
- Totalizzatore alle condizioni di misura (Vm) e alle condizioni base (Vb)
- Fattore di conversione (C)
- Fattore di comprimibilità (Z)
- Pressione alle condizioni di misura (P)
- Temperatura alle condizioni di misura (T)

COMUNICAZIONE CON IMP-FC

La comunicazione con il dispositivo IMP-FC avviene tramite una porta seriale a sicurezza intrinseca

COMUNICAZIONE LOCALE

La comunicazione locale avviene tramite porta seriale ottica IEC 62056-21 (ex IEC 1107) con il protocollo CTE (Snam) o protocollo CTR UNI-TS 11291-3 e tramite porta seriale RS232 con connettore Cannon 9 pin femmina con protocollo CTE (Snam) o protocollo CTR UNI-TS 11291-3 o ModBus RTU. La selezione del protocollo ModBus avviene tramite dip switch. La porta di comunicazione locale RS232 è sempre attiva mentre la porta di comunicazione locale ottica si attiva quando si attiva il display.

COMUNICAZIONE REMOTA

La comunicazione remota avviene tramite modem GSM, GPRS con protocollo CTE (Snam). L'antenna è integrata nel dispositivo, ma può essere remotizzata tramite opportuno cavo, in caso di necessità.

USCITE ANALOGICHE

Il dispositivo ALIMP-FC dispone di 4 porte di uscita analogiche su cui è possibile associare le misure istantanee come la portata alle condizioni di misura, la portata alle condizioni base, la pressione e la temperatura.



ALIMENTAZIONE

- ALIMP-FC-PS.1:
 - Pannello fotovoltaico 12VDC con potenza di almeno 20Watt
 - alimentatore 18VDC $\pm 3V$ @50mA (max 1A durante le fasi di carica della batteria)
 - gruppo di continuità 12VDC $\pm 4V$ @50mA (senza batteria di backup)
- ALIMP-FC-230.1:
 - 230VAC 8VA
- Batteria al piombo da 12Vdc 7,2A/h

AUTONOMIA

- In caso di mancanza di alimentazione primaria, l'autonomia del dispositivo è di almeno 96 ore con batteria da 12V, 7,2A/h

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	190 x 130 x 100 mm (L x H x P)
Peso	1000g
Temperatura ambiente	-30C ÷ +65°C
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	ALIMP-FC-230.1 230VAC 8VA ALIMP-FC-PS.1 Pannello solare fotovoltaico 12VDC o 18VDC $\pm 3V$ @50mA (max 1A durante le fasi di carica della batteria) o 12VDC $\pm 4V$ (senza batteria di backup)
Uscite analogiche	4 ognuna configurabile come: ripetizione Qb, Qm P o t
Connessione al Convertitore di Volumi IMP-FC.1/PS	Alimentazione 5Vdc Comunicazione RS232 a sicurezza intrinseca Lunghezza massima del cavo di connessione 30 metri
Tastiera	3 tasti
Display	2 righe da 16 caratteri retro-illuminato
Comunicazione locale	Seriale Ottica IEC 62056-21 (ex IEC 1107) Protocollo CTR UNI-TS 11291 o CTE (Snam) Seriale RS232 connettore Cannon 9 pin femmina Protocollo CTR UNI-TS 11291 o CTE (Snam) o ModBus
Comunicazione remota	Modem SMS, GSM, GPRS con antenna integrata remotizzabile. Protocollo CTE (Snam)
Certificazione ATEX	 0722  II (2) G [Ex ib Gb] IIB IMQ 13 ATEX 009
Certificazione CE	1999/5/CE <ul style="list-style-type: none">• Art. 3.1a Health and Safety EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) EN 62311 (2008-01)• Art. 3.1b Electromagnetic Compatibility EN 301 489-7 v1.3.1 (2005-11) EN 301 489-1 v1.8.1 (2008-04) EN 61326-1 (2006-05)• Art. 3.2 Effective use of the radio spectrum EN 301 511 V 9.0.2 (2003-03)
Varie	<ul style="list-style-type: none">• Installabile in zona sicura (SAFE AREA)• Interfacciabile al dispositivo IMP-FC-PS.1 posto in zona classificata come Zona 1• Firmware aggiornabile sia da locale che da remoto