

Concentratore Compact

PRODUCT N° 63776-0015-10203



GENERALITÀ

Il Concentratore Compact è dotato di un'architettura HW modulare che consente notevole flessibilità installativa (per tipologie di alimentazione e connettività) e la gestione contemporanea di più servizi (gas, acqua, altro): in base ai requisiti del Sistema di Smart Metering, può essere infatti integrato con moduli di comunicazione aggiuntivi in diverse combinazioni anche in diverse bande di frequenza/protocolli specifici del dato servizio.

SPECIFICHE

Caratteristiche Hardware

<i>Connettività WAN</i>	Fino a due moduli LTE 4G (scalabilità UMTS/HSDPA/HSUPA EDGE/GPRS/GSM; FDD CAT4, TDD CAT4) In alternativa, modulo di comunicazione GSM/GPRS (classe 10)
<i>Connettività locale</i>	Porta ottica ZVEI-IEC1107 conforme alla norma EN 62056-21 Porta ethernet 10/100 Mbit connettore RJ45 (interno)
<i>Interfaccia sub 1GHz</i>	Fino a 2 moduli radio 169MHz 500mW conforme alla specifica UNI/TS 11291-11-4. Prestazioni H_T e H_R (sensitivity --112 dBm) Le 2 radio possono essere remotizzate fino a 800 m con apposito modulo SMartCable (SMC - Urmet TLC Patent) Le radio locali sono dotate di connettore RF SMA. I moduli radio remotizzati (SMC) sono dotati di connettore RF N Modulo LoRa 868 MHz con profilo "Gateway" conforme alla specifica LoRaWan 1.0.1 (opzionale)
<i>USB</i>	1 porta USB 2.0 modalità host (interno – max 500mA)
<i>CPU</i>	ARM9 200 MHz
<i>Memoria</i>	256 Mbyte FLASH 128 Mbyte SDRAM
<i>RTC</i>	Accuratezza 30 ppm

Caratteristiche fisiche

Dimensioni cabinet (LxPxH)	200x130x200 (mm)
Alimentazione	Opzione 1: 230Vac 50Hz classe 2 (range 90-260Vac 47-63Hz) Opzione 2: 48 Vdc (range 38-72 Vdc) Opzione 3: pannello solare con batteria fornita su alloggiamento esterno
Batteria	Batteria tampone al piombo 12V-6Ah
Potenza assorbita	da 18 W (2 radio locali) a 24 W (2 radio remotizzate)
Temperatura di esercizio	-20°C +55°C
Umidità relativa max di esercizio	93% (senza condensa)
Grado di protezione IP	IP 66
Pesi:	
<i>cabinet in conf. massima</i>	1,9 Kg
<i>staffe fissaggio a parete o palo</i>	1,0 Kg
<i>batteria 12V-6Ah</i>	2,0 Kg

Prestazioni

Rapporto di concentrazione	Fino a 3000 meters arruolabili (massima dimensione White List .ref.UNI/TS11291-11).
Requisiti funzionali	Conformità alla suite UNI/TS11291 nelle parti applicabili al dispositivo (modalità GW) Conformità alla specifica LoRaWAN 1.0.1
Protocolli di comunicazione Sistema Gas Metering AEEG 631/2013/R/GAS	NORTH BOUND (SAC, Network Management): UNITS11291-11 nelle parti applicabili (Modalità GW) SOUTH BOUND (Rete Telemetrata): UNITS11291-11 nelle parti applicabili, EN13757-4:2013
Protocolli di comunicazione Altri servizi	NORTH BOUND (SAC, Network Management): DLMS/COSEM , UNITS11291-11 ove applicabile, LoRaWAN 1.0.1, protocolli custom SOUTH BOUND (Rete Telemetrata): EN13757-4:2013, EN13757-3:2013, LoRaWAN 1.0.1, protocolli custom
Gestione radio SOUTH Bound	Possibilità di gestire da 1 a 2 radio su stesso canale o su canali differenti
Configurazione	Configurazione eseguibile tramite sonda ZVEI, CLI o WEB console

Certificazioni

<i>Standard(s)</i>	<i>Rapporti di Prova Test Report(s)</i>	<i>Requisiti Essenziali Essential Requirements</i>
EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) EN 50385 (2002)	SAFTR_131390-1 EMFTR_131389-0	Art. 3.1a Health and Safety
EN 301489-1 V1.9.2 EN 301489-3 V1.4.1 EN 55022 (2006) + A1 (2007) EN 55024 (1998) + A1 (2001) + A2 (2003)	EMCTR_131391-1	Art. 3.1b Electromagnetic Compatibility
EN 301511 V9.0.2 EN 300220-2 V2.3.1	ETSTR_131392-0 ETSTR_131393-1	Art. 3.2 Effective use of the radio spectrum