

# Concentratore Universal

PRODUCT N° 63776-0015



## 1 GENERALITÀ

---

Il Concentratore Universal 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.

## 2 SPECIFICHE

---

### Caratteristiche Hardware

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <i>Connettività WAN</i>     | Modulo di comunicazione GSM/GPRS (classe 10)<br>LTE 4G (opzionale).  |
| <i>Connettività locale</i>  | Porta ottica ZVEI-IEC1107 conforme alla norma EN 62056-21<br>Porta ethernet 10/100 Mbit connettore RJ45 (interno)  |
| <i>Interfaccia sub 1GHz</i> | Fino a 4 moduli radio 169MHz 500mW conforme alla UNI/TS 11291-11-4. Prestazioni $H_T$ e $H_R$ (sensitivity --112 dBm)<br><br>Le 4 radio possono essere remotizzate fino a 800 m con apposito modulo SMartCable (SMC - Urmet TLC)<br>Le radio locali sono dotate di connettore RF SMA.<br>I moduli radio remotizzati (SMC) sono dotati di connettore RF N |
| <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<br>128 Mbyte SDRAM   |
| <i>RTC</i>                  | Accuratezza 30 ppm   |

### Caratteristiche fisiche

|   |   |
|---|---|
| <i>Dimensioni cabinet (LxPxH)</i>         | 240x170x300 (mm)  |
| <i>Alimentazione</i>                      | Opzione 1: 230Vac 50Hz classe 2 (range 90-260Vac 47-63Hz)<br>Opzione 2: 48 Vdc (range 38-72 Vdc )<br>Opzione 3: Pannello solare (500x500mm) con batteria fornita su alloggiamento esterno |
| <i>Batteria</i>                           | Batteria tampone al piombo 12V-6Ah  |
| <i>Potenza assorbita</i>                  | da 18 W (2 radio locali) a 30 W (4 radio remotizzate)   |
| <i>Temperatura di esercizio</i>           | -25°C +55°C   |
| <i>Umidità relativa max di esercizio</i>  | 93% (senza condensa)  |
| <i>Grado di protezione IP</i>             | IP 66   |
| <i>Pesi:</i>                              |   |
| <i>  cabinet in conf. massima</i>         | 2,4 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)  |
| Protocolli di comunicazione Sistema Gas Metering AEEG 631/2013/R/GAS | NORTH BOUND (SAC, Network Management): UNITS11291-11 nelle parti applicabili (Modalità GW )<br>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, protocolli custom<br>SOUTH BOUND (Rete Telemetrata): EN13757-4:2013, EN13757-3:2013, protocolli custom |
| Gestione radio SOUTH Bound   | Possibilità di gestire da 1 a 4 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<br/>Test Report(s)</i> | <i>Requisiti Essenziali<br/>Essential Requirements</i> |
|--|---|--|
| EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010)<br>+ A12<br>(2011)<br>EN 50385 (2002)                                   | SAFTR_131390-1<br>EMFTR_131389-0            | Art. 3.1a<br>Health and Safety                         |
| EN 301489-1 V1.9.2<br>EN 301489-3 V1.4.1<br>EN 55022 (2006) + A1 (2007)<br>EN 55024 (1998) + A1 (2001) + A2 (2003) | EMCTR_131391-1                              | Art. 3.1b<br>Electromagnetic<br>Compatibility          |
| EN 301511 V9.0.2<br>EN 300220-2 V2.3.1   | ETSTR_131392-0<br>ETSTR_131393-1            | Art. 3.2<br>Effective use of the radio spectrum        |

Rev AA.01 del 23/10/2015

