

**DISPOSITIVO UTENTE A BARRA DIN PER CONTATORI SMART DI SECONDA GENERAZIONE**



Dispositivo in grado di dialogare con i nuovi contatori elettrici 2.0 Open Meter.

La comunicazione con il contatore avviene attraverso onde convogliate (PLC-C), sfruttando il canale CHAIN 2 dei nuovi contatori 2.0 Open Meter. ALFA DIN acquisisce dal contatore dati destinati all'utilizzo dell'utente:

- informazioni periodiche (quartorarie)
- informazioni spontanee

ALFA DIN è compatibile con contatori di scambio (M1) e produzione (M2), monofase-trifase in bassa tensione.

Un'applicazione consente la configurazione e visualizzazione del dato gestito da ALFA DIN, sfruttando una connessione ad internet tramite la wi-fi integrata nel dispositivo.

Supporta interrogazioni locali con protocollo Modbus RTU attraverso la porta RS-485.

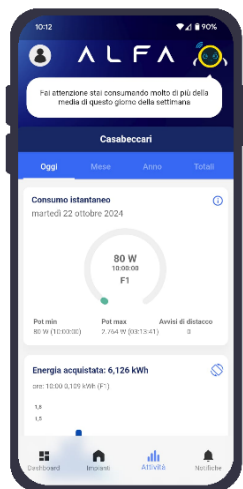
E' dotato di led di segnalazione stati di funzionamento e tasti utili alla messa in servizio.

**APP CONNESSA**

ALFA DIN fornisce direttamente sullo smartphone un'immagine consumi tramite l'applicazione dedicata: non solo i dati di cui si ha bisogno per il monitoraggio, ma numerose funzionalità aggiuntive per visionare lo storico dei consumi, capire quali sono le fasce orarie in cui si utilizza l'energia maggiormente e confrontare i propri risultati con quelli della community.

**FOTOVOLTAICO**

Grazie alla sua connessione diretta con i contatori di nuova generazione, ALFA DIN è in grado di fornire informazioni puntuali anche sui flussi di energia relativi all'impianto fotovoltaico così da ottimizzare anche i comportamenti di autoconsumo dell'energia. Un unico strumento per connettere la casa e monitorare costantemente tutti i tuoi consumi.



**INSTALLAZIONE RAPIDA**

ALFA DIN può leggere i dati del contatore grazie alla semplice installazione nel quadro elettrico dell'impianto domestico e tramite la connessione alla rete Wi-Fi. La configurazione avviene attraverso l'utilizzo di una applicazione per smartphone.



**INFORMAZIONI RAPIDE E CHIARE**

I led sul parte frontale di ALFA DIN indicano il corretto funzionamento del sistema. Può comunicare le informazioni via cloud in uno smartphone attraverso l'applicazione dedicata. Può altresì essere interrogato via RS485 con protocollo Modbus RTU.

Le caratteristiche tecniche dei prodotti illustrati possono subire variazioni senza preavviso



## INFORMAZIONI GENERALI

**Standard di riferimento** CEI TS 13-82,  
CEI TS 13-83  
CEI TS 13-84

## CERTIFICAZIONE

**RED 2014/53/UE** Prove di sicurezza elettrica  
• EN 62368-1  
Prove e misure EMC  
• ETSI EN 301 489-1 V2.2.0  
• ETSI EN 301 489-3 V2.1.1  
• ETSI EN 301 489-17 V3.1.1;  
• EN 50065-1:2011 - Signaling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz).  
• ETSI EN 300 220-2  
• ETSI EN 300 328 V.2.1.1  
Prove di Immunità  
• EN 61000-6-2

## CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE

**Dimensioni** 110x71x62 mm (HxLxP) terminali inclusi  
**Peso** 150 Grammi  
**Colorazione** Bianca (RAL9010)  
**Materiali** PC/ABS V0  
**Range temperatura** Operativa: 0°C a +40°C,  
Magazzino: -25°C a +75°C  
**Umidità relativa** Da 5% a 95%  
**Montaggio** Barra DIN da 35mm (EN60715)  
**Grado di protezione** IP 20 (EN60529)  
**Infiammabilità** UL94-V0

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

**Alimentazione** 230Vac +/- 10% 50Hz  
**Categ. installazione** Classe II  
**Potenza assorbita** 1,2 W

## MEMORIA

**Tipo** Flash (non volatile)

## INTERFACCIA UTENTE

**LED di stato**  
• Power, alimentazione dispositivo  
• Meter, stato comunicazione con il contatore elettrico Open Meter 2G  
• Online, connessione ad internet

**Tasti**  
• Reset, reinizializzazione del servizio chain 2  
• Setup, abilita modalità configurazione  
• WPS, connessione automatica alla Wi-Fi con WPS

## COMUNICAZIONE

**PLC Modem C-Band**  
• B-FSK modulation up to 9.6 kbps  
• BPSK, QPSK, 8PSK modulations up to 28.8 kbps  
• Dual channel operation mode  
• Convolutional error correction coding  
• Signal-to-noise ratio estimation

**Modulo Wi-fi**  
• Protocollo: 802.11 b/g/n Freq. Range: 2.4GHz  
• Protocolli: MQTT  
• Security: HTTPS/SSL/TLS  
• Antenna: integrated

**Modulo BLE RS485**  
Rx - Sensitivity @30.8% PER: -97 dBm  
Protocollo comunicazione Modbus RTU

