

**DISPOSITIVO UTENTE 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 acquisisce dal contatore dati destinati all'utilizzo dell'utente:

- informazioni periodiche (quartorarie)
- informazioni spontanee

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

Una APP consente la configurazione e visualizzazione del dato gestito da ALFA, sfruttando una connessione ad internet attuabile tramite la wi-fi integrata nel dispositivo.

Consente una interazione locale tramite barra LED frontale RGB e un buzzer che avverte dell'imminente distacco.

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

• Qui trovi il video illustrativo di tutte le potenzialità del prodotto:

<https://bit.ly/3SBg0H3>

**Art. 36/07000-00**

**APP CONNESSA**

ALFA fornisce direttamente sullo smartphone un'immagine consumi tramite l'app 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 è maggiore e confrontare i risultati raggiunti con quelli della community.

**FOTOVOLTAICO**

Grazie alla sua connessione diretta con i contatori di nuova generazione, ALFA 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.



**BASTA UNA PRESA ELETTRICA**

ALFA può leggere i dati del contatore grazie al semplice inserimento in una qualunque presa di casa e, tramite la connessione con la rete Wi-Fi, può comunicare le informazioni sul suo smartphone. Nessuna installazione nel quadro elettrico, solo un semplice gesto.



**INFORMAZIONI RAPIDE E CHIARE**

I led sulla superficie di ALFA indicano il corretto funzionamento del sistema. La barra luminosa multicolore, insieme al segnale acustico, indicano la qualità del consumo dell'utente e avvertono con preavviso di un distacco, dando il tempo di ridurre il consumo di energia.



#### CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE

<b>Dimensioni (LxPxH)</b>	74x71x128 [mm] (spina inclusa)
<b>Peso</b>	170 Grammi
<b>Colorazioni</b>	Bianca / Nera
<b>Range temperatura funzionamento</b>	Da 0°C a +40°C
<b>Range temperatura immagazzinamento</b>	Da -25°C a +75°C
<b>Umidità relativa</b>	Da 5% a 95%
<b>Grado di protezione</b>	IP20 (EN60529)
<b>Infiammabilità</b>	UL94-V0

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Tensione di alimentazione</b>	230Vac +/- 10% 50Hz
<b>Categoria Isolamento</b>	Classe II
<b>Potenza assorbita</b>	1,2W
<b>Categoria di sovratensione</b>	OVC II

#### COMUNICAZIONE

<b>PLC Modem C-Band</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B-FSK modulation up to 9.6 kbps</li> <li>• BPSK, QPSK, 8PSK modulations up to 28.8 kbps</li> <li>• Dual channel operation mode</li> <li>• Convolutional error correction coding</li> <li>• Signal-to-noise ratio estimation</li> </ul>
<b>Modulo Wi-fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocollo: 802.11 b/g/n Freq. Range: 2.4GHz</li> <li>• Protocolli: MQTT</li> <li>• Security: HTTPS/SSL/TLS</li> <li>• Antenna: integrated</li> </ul>
<b>Modulo BLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rx - Sensitivity @30.8% PER: -97 dBm</li> </ul>

#### STANDARD DI RIFERIMENTO

CEI TS 13-82,  
CEI TS 13-83  
CEI TS 13-84

#### CERTIFICAZIONE

<b>RED 2014/53/UE</b>	<p>Prove di sicurezza elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62368-1</li> </ul> <p>Prove e misure EMC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 301 489-1 V2.2.0</li> <li>• ETSI EN 301 489-3 V2.1.1</li> <li>• ETSI EN 301 489-17 V3.1.1;</li> <li>• EN 50065-1:2011 - Signaling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz).</li> <li>• ETSI EN 300 220-2</li> <li>• ETSI EN 300 328 V.2.1.1</li> </ul> <p>Prove di Immunità</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-6-2</li> </ul>
-----------------------	--

#### INTERFACCIA UTENTE

<b>Led di stato</b>	Power, contatore, Wi-Fi, Internet
<b>Tasti</b>	Reset, Setup, WPS
<b>Barra luminosa RGB</b>	Per segnalazione locale stati funzionamento impianto
<b>Buzzer</b>	Per segnalazione Acustica avviso imminente distacco