CHAIN2GATE
ENERGY AWARE

| | CHAIN2GATE ENERGY MANAGER PLUG & PLAY | 05/02/2025 Rel 1.0 |
|---|---|---|

# Specifiche Tecniche – Chain2gate Plug

| | |
|---|---|
| CARATTERISTICHE GENERALI | Dimensioni: 24.5mm (L) x 79.5mm (H) x 81mm (D) (presa inclusa)<br>Peso: circa 100g<br>Grado di Protezione: IP40<br>Grado di infiammabilità involucro: UL94 V-0 |
| CONDIZIONI OPERATIVE DI FUNZIONAMENTO | Temperatura Funzionale: 0 ÷ +40 °C<br>Temperatura di stoccaggio: -25 ÷ +75 °C<br>Percentuale di Umidità: 5 % ÷ 95 % (non condensate)<br>Altitudine: <= 2000 m<br>Grado di inquinamento: 2<br>Classe di Sovratensione: II<br>Classe di isolamento: II |
| ALIMENTAZIONE | Tensione Nominale: 230Vac (-20/+15%)<br>Frequenza: 50Hz<br>Consumo: 25mA |
| INTERFACCIA UTENTE | LED indicatore visivo di stato<br>• 5 LED, rosso, giallo e verde, come indicatori visivi del consumo<br>• 1 LED bianco per la segnalazione dello stato di connessione Wi-Fi<br>• 3 LED blu per la segnalazione delle fasce orarie<br>PULSANTE: consente l'attivazione ed il Reset del dispositivo.<br>BUZZER: un segnale acustico avvisa l'utente in caso di un imminente distacco |
| CONNESSIONI | Plug: Europlug IEC type C |
| CONNETTIVITA' SHORT RANGE | Wi-Fi: 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps)<br>Protocollo IOT: MQTT, WebSocket, REST<br>Sicurezza: Certificati Client su trasporto TLS<br>Bluetooth: Bluetooth v4.2<br>Antenna: integrata<br>Frequenza: 2.4 GHz |
| CONNETTIVITA' PLC NARROW BAND | Modem: C-Band, B-PSK Modulation<br>Applicazione: DLMS/COSEM IEC (IEC 62056-5-3)<br>Data Model: COSEM Data Model (IEC 62056-6-1, IEC 62056-6-2)<br>Italian Standard Chain2full: TS CEI 13-82:2020-04, TS CEI 13-83:2020-04, TS CEI 13-84:2020-04 |
| CERTIFICAZIONI | **Marcatura CE**: in conformità alla Direttiva RED (2014/53/UE). CE<br>• Art. 3.1(a) – Safety: EN 62368-1<br>• Art. 3.1(a) – Health: EN 62311<br>• Art. 3.1(b) – EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 55035, ETSI EN 301 489 -1; ETSI EN 301 489-17<br>• Art. 3.2 – Radio: ETSI EN 300328 |
| APPLICAZIONE SW | La famiglia di dispositivi Chain2Gate si basa sull'architettura del protocollo JCD Peer to Peer IOT. JCD è un'architettura orientata ai messaggi in formato Json per la comunicazione Peer To Peer su reti locali e Cloud basate su trasporto MQTT o WebSocket.<br>L'architettura JCD è supportata anche dalla tecnologia UCD Universal Cloud |

| | |
|---|---|
| | Downloader (Update FOTA). UCD è un'Architettura Cloud per la notifica e la distribuzione di nuovi file di rilascio o moduli software. Il servizio Universal Cloud Downloader permette l'aggiornamento del firmware dei dispositivi da remoto attraverso una connessione Cloud anche se installati e operativi sul campo.<br>L'architettura supporta l'inoltro dell'aggiornamento dei certificati cloud per il download dei certificati. La configurazione della connessione al broker MQTT viene attivata in modo sicuro e autenticato sfruttando l'utilizzo di certificati Server e Client, come richiesto anche dalla piattaforma AWS IOT. |
| COSTRUTTORE | Il CHAIN2GATE PLUG è prodotto e distribuito da MAC srl, Via XX Settembre, 23 62019 Recanati (MC) – Italia |

# Specifiche Tecniche – Plug

| | |
|---|---|
| CARATTERISTICHE GENERALI | Dimensioni: 66 mm (L) x 79 mm (H) x 70 mm (D) |
| CONDIZIONI OPERATIVE DI FUNZIONAMENTO | Temperatura Funzionale: -20°C ÷ +50° C |
| ALIMENTAZIONE | Tensione Nominale: 100 -240 V; Frequenza: 50 – 60 Hz |
| INTERFACCIA UTENTE | LED: indicatore visivo di stato (rosso e blu);<br>PULSANTE: consente l'attivazione ed il Reset del dispositivo; |
| CONNESSIONI | Europlug IEC type C |
| CONNETTIVITA' SHORT RANGE | Wi-Fi: 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps)<br>Frequenza: 2.4 GHz |
| CERTIFICAZIONI | Marcatura CE: in conformità alla Direttiva RED (2014/53/UE |
| ENERGY METER | Misure disponibili:<br>Tensione (V)<br>Corrente (A)<br>Potenza attiva (W) |