
	<h2 style="text-align: center;">CHAIN2GATE PLUG</h2>	<p style="text-align: right;">13/12/2023 Rel.2.0</p>
CARATTERISTICHE GENERALI	Dimensioni: 24.5mm (L) x 79.5mm (H) x 81mm (D) (presa inclusa) Peso: circa 100g Grado di Protezione: IP40 Grado di infiammabilità involucro: UL94 V-0	
CONDIZIONI OPERATIVE DI FUNZIONAMENTO	Temperatura Funzionale: 0 ÷ +40 °C Temperatura di stoccaggio: -25 ÷ +75 °C Percentuale di Umidità: 5 % ÷ 95 % (non condensate) Altitudine: <= 2000 m Grado di inquinamento: 2 Classe di Sovratensione: II Classe di isolamento: II	
ALIMENTAZIONE	Tensione Nominale: 230Vac (-20/+15%) Frequenza: 50Hz Consumo: 25mA	
INTERFACCIA UTENTE	LED indicatore visivo di stato <ul style="list-style-type: none"> • 5 LED, rosso, giallo e verde, come indicatori visivi del consumo • 1 LED bianco per la segnalazione dello stato di connessione Wi-Fi • 3 LED blu per la segnalazione delle fasce orarie PULSANTE: consente l'attivazione ed il Reset del dispositivo. 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) Protocollo IOT: MQTT, WebSocket, REST Sicurezza: Certificati Client su trasporto TLS Bluetooth: Bluetooth v4.2 Antenna: integrata Frequenza: 2.4 GHz	
CONNETTIVITA' PLC NARROW BAND	Modem: C-Band, B-PSK Modulation Applicazione: DLMS/COSEM IEC (IEC 62056-5-3) Data Model: COSEM Data Model (IEC 62056-6-1, IEC 62056-6-2) 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). <ul style="list-style-type: none"> • Art. 3.1(a) – Safety: EN 62368-1 • Art. 3.1(a) – Health: EN 62311 • 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 • 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. 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. L'architettura supporta l'inoltro dell'aggiornamento dei certificati cloud per il	

CHAIN2GATE

ENERGY AWARE

	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