

	<h1>NEXTGATE BOX</h1>	<p>Rel.1.0</p>
<p>CARATTERISTICHE GENERALI</p>	<p>Dimensioni senza scatola (versione engine): 59 mm (H) x 45 mm (L) x 11 mm (D)          Dimensioni con scatola: 85 mm (H) x 50 mm (L) x 14 mm (D)          Peso: 35 g circa (scatola inclusa)          Grado di protezione: IP20          Grado di infiammabilità involucro: UL94 V-0          Materiale involucro plastico: PC/ABS</p>	
<p>CONDIZIONI OPERATIVE DI FUNZIONAMENTO</p>	<p>Per uso Indoor          Temperatura Funzionale: 0 ÷ +40 °C          Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +60 °C          Percentuale di Umidità: 5 ÷ 95 (non condensate)          Altitudine &lt;= 2000 m          Categoria di sovratensione: II          Grado di inquinamento: 2          Classe di isolamento: II <input type="checkbox"/></p>	
<p>ALIMENTAZIONE</p>	<p>Tensione Nominale: 24 Vdc typ          Range di Alimentazione: 5 ÷ 40 Vdc          Consumo: 900 mW max          Protezioni: inversione della polarità</p>	
<p>INTERFACCIA UTENTE</p>	<p>LED indicatore visivo di stato</p>	
<p>CONNETTIVITA' WIRED</p>	<p>RS485 MODBUS PROTOCOL (non isolato)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia RS485</li> <li>• Velocità di comunicazione fino a 115.200 bps</li> <li>• Protocollo ModBUS RTU slave/master</li> <li>• Distanza massima fino a 1.200 m</li> <li>• Connettività indirizzo configurabile</li> </ul>	
<p>CONNETTIVITA' SHORT RANGE WIRELESS</p>	<p>Wi-Fi: 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps)          Protocollo IoT: MQTT, WebSocket, REST          Sicurezza: HTTPS/SSL/TLS          Bluetooth: Bluetooth v4.2 BR/EDR          Antenna integrata          Frequenza: 2.4 GHz</p>	
<p>STORAGE</p>	<p>EEPROM 64KB          Predisposizione per connessione Micro-SD Card</p>	
<p>BATTERIA</p>	<p>Prevista soluzione per il mantenimento dati e orologio</p>	

<p>APPLICAZIONE SW</p>	<p>APP DI PROVISIONING</p> <p>La famiglia di dispositivi NextGate abilita la comunicazione device-to-cloud, agevolando la connessione tra diverse sorgenti e destinazioni di dati.  È secured by design e si basa sull'architettura del protocollo JCD. 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 FW). 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 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 dalle piattaforme più evolute in termini di sicurezza: AWS, MS Azure, Google Cloud</p>
<p>SEZIONE INPUT/OUTPUT</p>	<p>7 ingressi analogici / digitali (3V3)  3 ingressi digitali (3V3)  2 uscite Open Drain (3v3)  5 I/O digitali con funzione Timer (3V3)  5 I/O generici (3V3)  1 I2C (condivisa con memoria interna) (3V3)  1 UART (condivisa con microcontrollore) (3V3)</p>
<p>CERTIFICAZIONI</p>	<p>Marcatura CE: Direttiva RED (2014/53/UE) <span style="float: right;">CE</span>  Art. 3.1 (a) – Safety: EN 60335-1  Art. 3.1 (b) – EMC: EN 55014-1; EN 55014-2  Art. 3.2 – Radio: EN 301 489-17 V3.2.2  WIFI/Bluetooth module certification: EN 300 328 V2.1.1, EN 301 489-1 V2.2.0, EN 60950-1; EN 62311, FCC part 15C</p>
<p>COSTRUTTORE</p>	<p>Prodotto distribuito da MAC srl  Via XX Settembre, 23  62019 Recanati (MC) – Italia</p>