Storia della bozza

V.1.0. primo draft tramite copia incolla e modifica dei punti salienti.

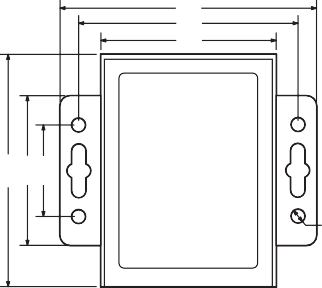
Modifiche Vale in verde



|  |  |
| --- | --- |
| Contenuto della confezione | *Packaging contents* |
| * Gateway | * *Gateway* |
| * Antenna | * *Antenna* |
| * Foglio istruzioni | * *Instruction sheet* |
| * Morsetti a vite | * *Screw terminals* |

Installazione e montaggio / *Assembly and installation* •

Dimensioni/forature (in mm) /



70

60

48

Collegamento elettrico, rete RS485 / *Power and RS485 network connection* *Dimensions/drilling template*

*Inserire imagine nuova*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Porta seriale RS485 | *RS485 Serial Port* |
| 2 | Porta seriale TTL (per aggiornamento FW via seriale) | TTL Serial Port (to connect to parametric controller as IR33 modbus -  without use of IROPZ485xx) |
| 3 | Antenna | Antenna |
| 4 | Alimentazione Jack-Maschio | Male-Jack Power supply |
| 5 | Alimentazione morsetti a vite | Screw power supply |
| 6 | Led di stato: Verde = Link; Rosso = Power | *Status leds:* Green = Link; Red = Power |
| 7 | Tasto di reset | Reset button |

Riga 6 cambiare Verde = acceso fisso CAREL cloud link attivo / lampeggiante Internet connesso

Riga 7 Tasto di reset parametri connessione

|  |
| --- |
| ~~I gateway wireless sono convertitori da rete seriale Modbus RTU a Wi-Fi, con comunicazione bi-direzionale~~.  Il gateway permette di monitorare un dispositivo collegato in seriale RS485 e protocollo Modbus RTU mediante una rete Wi-Fi. |
| Avvertenze d’installazione: per un montaggio corretto contattare un montatore qualificato. Non installare prodotti  in ambienti aventi le seguenti caratteristiche:   * umidità relativa superiore al valore specificato nelle caratteristiche tecniche; * forti vibrazioni o urti; * esposizione ad atmosfere aggressive e inquinanti (ad es.: fumi di zolfo e ammoniaca, nebbia salina, fumo) per evitare corrosione e/o ossidazione; * forti interferenze magnetiche e/o di radiofrequenze (pertanto si sconsiglia di montare le unità vicino alle antenne di trasmissione); * esposizione a luce solare diretta o elementi atmosferici in genere; * importanti e rapidi fluttuazioni della temperatura ambiente; * ambienti nei quali sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabili.   È necessario rispettare i seguenti avvertimenti:   * AVVERTENZA: per i collegamenti elettrici, rispettare la polarità indicata sul connettore all’interno della scatola; * utilizzare unicamente cavi schermati per la rete di comunicazione RS485; * tensioni di alimentazione diverse da quelle specificate possono gravemente danneggiare il sistema; * usare dei capicorda appropriati per i relativi morsetti. Allentare le singole viti e inserire i capicorda, quindi serrare le viti. Al termine, tirare leggermente i cavi per accertarsi che siano tesi a sufficienza; * non aprire il prodotto quando è alimentato |

Led di Stato e tasto Reset:

Led di alimentazione, colore rosso: Acceso: dispositivo alimentato correttamente; Spento: dispositivo non alimentato

RIVEDERE DOPO CONCEPT PREVIEW

Led di connessione, colore verde:

Acceso fisso: dispositivo connesso al CAREL Cloud

Lampeggiante: dispositivo connesso ad una rete Wi-Fi ma non al cloud CAREL;   
Spento: dispositivo non connesso ad una rete Wi-Fi;   
  
Lampeggiante: in fase di reset (dopo pressione tasto e contemporaneo collegamento alimentazione)   
~~Tasto reset parametri connessione: se premuto per un tempo maggiore di 5 secondi contestualmente all’applicazione dell’alimentazione al rilascio comporta il reset del gateway alle impostazioni di fabbrica (confermato dal lampeggio del led verde).~~

Tasto reset: se premuto per più di 5 secondi e meno di 10 provoca il reboot del gateway, se tenuto premuto all’applicaizone dell’alimentazione mette il gateway in modalità di upgrade via seriale ttl. Se il tasto viene premuto per più di 10 secondi, il led TODO comincia a lampeggiare lentamente per 10 secondi. Durante questo lampeggio il tasto va rilasciato. Quando il led comincia a lampeggiare più velocemente, la nuova pressione del tasto forza il reset dei parametri.

ATTENZIONE! Dopo un reset dei parametri di connessione una volta riconfigurata la connessione Wi-Fi il gateway deve essere riconfigurato dal portale CAREL.

Messa in servizo GATEWAY WI-FI

Prima accensione del gateway:

* Ricercare la rete Wi-Fi creata dal gateway, il nome (SSID) di default della rete creata dal gateway è cgatem\_xxxxxx , dove XXXXXX corrisponde agli ultimi byte dell’indirizzo MAC. Il MAC è riportato nell’etichetta applicata al prodotto.
* Collegarsi a questa rete Wi-Fi con un PC o altri dispositivi (di default la rete non ha password).
* Aprire un browser (es. Chrome) e digitare l’indirizzo [http://10.10.100.254.](http://10.10.100.254/)
* Si aprirà una pagina dove verrà richiesto di creare un nuovo nome utente “user” ed una nuova password.  
  ATTENZIONE! Annotate nome utente e password, non vi è modo di recuperarli se non resettando i parametri.
* Si aprirà una pagina di login dove verrà richiesto di inserire nome utente e password appena generati.
* Si aprirà la pagina di configurazione, configurare i vari parametri per la connessione con la propria rete Wi-Fi
* Cliccare su “Submit” , il gateway si riavvierà e applicherà i nuovi parametri.

A questo punto si verrà sconnessi dalla rete Wi-Fi del gateway (cgatem\_xxxxxx ) e dopo il riavvio il gateway tenterà di collegarsi al cloud CAREL.  
Seguire le istruzioni del portale CAREL per la registrazione e configurazione del dispositivo.

La pagina di configurazione consente di modificare l’SSID con cui il gateway si presenta come access point e permette di aggiungere una password per proteggere l’accesso. Permette inoltre di personalizzare l’indirizzo IP al quale visualizzare le pagine di configurazione (default 10.10.100.254). Nella sezione Station Mode si può invece inserire (manualmente, effettuando uno scan degli AP disponibili o con modalità WPS) il nome del SSID (e relativa password) al quale connettersi. E’ data anche la possibilità di impostare parametri di rete statici, disabilitando il dhcp e inserendo gli indirizzi desiderati.

Dalla pagina è possibile anche fornire l’url del server ntp al quale si desidera sincronizzarsi. Infine, possono essere modificate le credenziali di accesso alle pagine.

Aggiungere procedura di configurazione lato cloud?

~~Station mode Option~~

~~“SSID selection” Scan   
(questo è il metodo di default se la vostra rete non è individuata provate ad inserirla manualmente)~~

~~SSID -> nome della rete Wi-Fi alla quale il gateway si deve agganciare. (sono listate solo le prime 10 reti con il segnale più forte)~~

~~Encryption -> WPA/WPA2 (non è impostabile)~~

~~Password -> password della rete Wi-Fi di a cui ci si deve connettere~~

~~DHCP On (default se la vostra rete non supporta il DHCP passare all’impostazione manuale)~~

~~NTP Server~~

~~Server Address “pool.ntp.org”~~

~~(default, se necessario è possibile specificare un server diverso per l’impostazione dell’ora la porta supportata è la 123 non impostabile)~~

Note agguntive per la fase installazione:

Per verificare il livello del segnale radio della rete Wi-Fi in prossimità del punto di installazione del gateway è sufficiente utilizzare una delle APP-free scaricabili da PlayStore/ AppStore, che ne misurano l’intensità e la distanza“calcolata”dall’access-point. Nel caso il segnale risulti debole per elevata distanza, o la distanza calcolata dall’APP è molto maggiore di quella reale, causa ostacoli presenti in ambiente che attenuano il segnale radio di dell’access-point della rete Wi-Fi, è necessario utilizzare dei ripetitori di segnale Wi-Fi standard, per estendere/potenziare la rete Wi-Fi a cui ci si vuole connettere.

Specifiche tecniche / *Technical specifications*

Hardware

Alimentazione / *Power supply:* : 5…36 V cc

Corrente di esercizio(modulo Wi-Fi interno) / *Operating Current (internal Wi-Fi module):*

*Normal mode: AP average: 74 mA, peak 285 mA; STA average: 32mA, peak 196 mA; Sleep mode: 6,5 mA; Deep dormancy: 90 μA*

Temper. di esercizio / *Operating temperature:* -10…60°C

Umidità di esercizio / *Operating Humidity:* 5…95% UR (non-cond)

Interfaccia comune / *Common Interface:* RS485, TTL

Wireless

Wireless Standard: 802.11 b/g/n

Potenza di trasmis./ *Transmit power:*: 802.11b: +18 ±1 dBm (@ 11 Mbps CCK); 802.11g: +17 ±1 dBm (@ 54 Mbp OFDM); 802.11n: +15 ±1 dBm (@ HT20, MCS7)

Sensibilità di ricezione / *receiving sensitivity:* : 802.11b: -85 dBm (@ 11 Mbps CCK); 802.11g: -70 dBm (@ 54 Mbps OFDM); 802.11n: -68 dBm (@ HT20 MCS7)

Antenna: Antenna ad asta esterna con un connettore non standard / *Antenna: Antenna external rod antenna with a non-standard connector (davvero?)*

Software

Tipi di rete Wireless / *Wireless Network Types*: AP / STAZIONE

Sicurezza Wi-Fi / *Wi-Fi Security:* : WPA-PSK/WPA2-PSK

Wi-Fi Encryption: TKIP, AES, TKIP/AES

Gamma di frequenza di esercizio / *Operating frequency range*

*Wi-Fi: 2412-2462 MHz - Max. tune-up power with tolerance 11B:18±1 dBm - 11G:17±1 dBm, 11N:15±1 dBm*

IMPORTANT WARNINGS FOR FCC RULES

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. this device may not cause harmful interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: The user is cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

* Reorient or relocate the receiving antenna.
* Increase the separation between the equipment and receiver.
* Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
* Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
* This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and any part of your body.