boss micro: Istruzioni di montaggio / Assembly procedure

CAREL

LEGGI E CONSERVA QUESTE ISTRUZIONI
READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

FRE **Remarque:** la feuille d'instruction est disponible en Français et téléchargeable sur le site www.carel.com (https://www.carel.com/product/boss).

GER **NB:** Die Anleitungsblatt liegt in deutscher Sprache vor und kann auf der Website heruntergeladen werden www.carel.com (https://www.carel.com/product/boss).

TUR **Not:** Talimat sayfası Türkçe olarak mevcuttur ve web sitesinden indirilebilir www.carel.com (https://www.carel.com/product/boss).

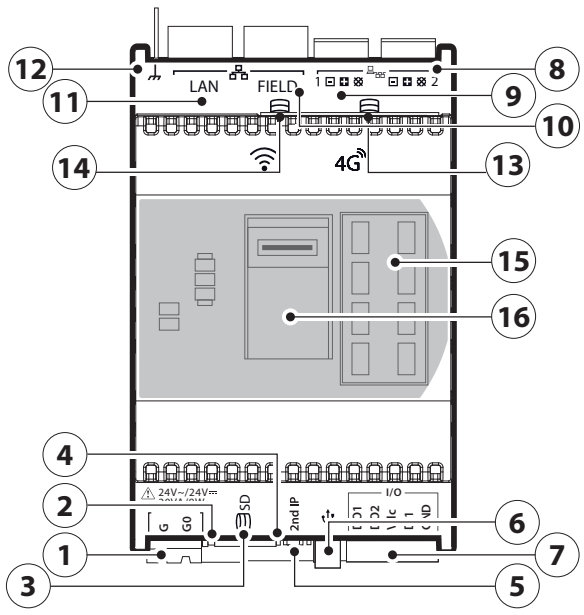
SPA **Nota:** la hoja de instrucciones está disponible en Español y se puede descargar del sitio web www.carel.com (https://www.carel.com/product/boss).

POR **Observação:** a folha de instruções está disponível em espanhol e pode ser baixada no site www.carel.com (https://www.carel.com/product/boss).

RUS **Примечание:** инструкция доступна на русском языке, ее можно скачать с сайта www.carel.com (https://www.carel.com/product/boss).

CHI **注：**说明书有中文版，可从网站下载 www.carel.com (https://www.carel.com/product/boss).

Descrizione connettori / *Connector's description*

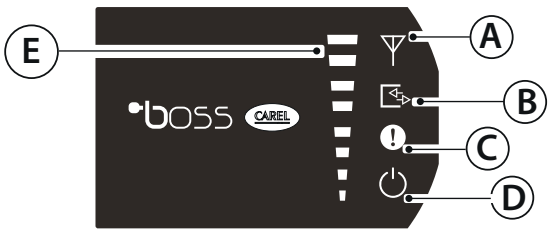


Legenda / *Key*:

	ITA Descrizione	ENG *Description*
①	Connettore per l'alimentazione [G(+), G0(-)] 24Vac/Vdc	*Power supply connector [G(+), G0(-)] 24Vac/Vdc*
②	LED power-on (verde) /	*LED power-on (green)*
③	uSD-card reader per funzioni di backup/recovery	*uSD-card reader for backup/recovery function*
④	Led segnalazione Ethernet /	*Ethernet signal Led*
⑤	Pulsante Reset e abilitazione IP temporaneo /	*Reset button and Enable temporary IP*
⑥	Porta USB standard HOST, connettore tipo A, per upgrading FW e log files downloading /	*Porta USB standard HOST, connettore tipo A, per upgrading FW e log files downloading*
⑦	Comando relay esterni e ingresso digitale a contatto pulito	*external relay command and free contact digital input*
⑧	Seriale RS485 Optoisolata /	*RS485 serial opto-isolated;*
⑨	Seriale RS485 Non Optoisolata /	*RS485 serial not opto-isolated;*
⑩	Ethernet FIELD /	*FIELD Ethernet*;
⑪	Ethernet LAN /	*LAN Ethernet*;
⑫	Faston collegamento a terra calza ethernet /	*Faston for shield ethernet port earth connection*
⑬	Connettore per antenna 2G/3G/4G /	*2G/3G/4G Antenna connector* (*)
⑭	Connettore per antenna Wi-Fi /	*Wi-Fi Antenna connector* (*)
⑮	Sinottico LED /	*LED synoptic*
⑯	Connettore SIM (*) /	*SIM connector (*)*

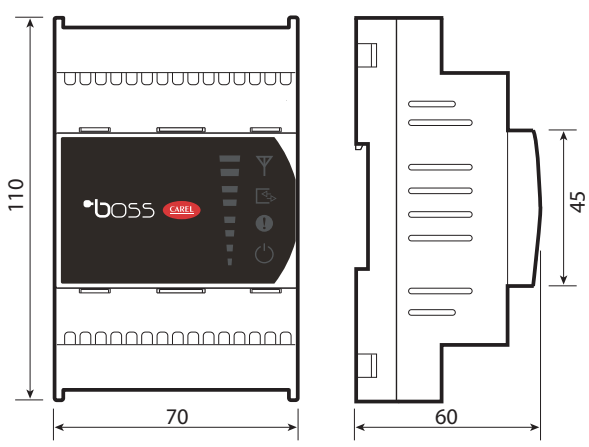
(*) per i modelli che lo prevedono / *depending on the model*

SIGNIFICATO DEI LEDS / *LEDS MEANINGS*



	ITA Descrizione	ENG *Description*
Ⓐ	Modulo radio attivo /	*Radio module actived*
Ⓑ	Stato I/O / *I/O Status* VERDE: ingresso digitale chiuso / *GREEN: closed digital input* SPENTO: ingresso digitale aperto / *OFF: opened digital input*	
Ⓒ	ROSSO lampeggiante: Sistema in allarme / RED flashing: *Alarm system* GIALLO: Sistema non inizializzato (manca il primo avvio) / *YELLOW: System not initialized (first boot missing)*	
Ⓓ	Sistema acceso /	*System ON*
Ⓔ	Intensità segnale Radio 2G/3G/4G / *Radio signal strength 2G/3G/4G* Primo LED giallo lampeggiante: relè 1 energizzato / *First yellow LED flashing: relay 1 energized* Secondo LED giallo lampeggiante: relè 2 energizzato / *Second yellow LED flashing: relay 2 energized*	

DIMENSIONI / *DIMENSIONS*



Montaggio DIN: agganciabile su guida DIN secondo DIN 43880 CEI EN 50022
DIN mounting: *fitted on DIN rail in accordance with DIN 43880 and IEC EN 50022;*

⚠ ATTENZIONE

Quest'apparecchiatura deve essere installata esclusivamente da personale di servizio con adeguato addestramento tecnico ed esperienza per essere consapevole dei pericoli a cui può essere esposto in caso di configurazione erronea (installatori abilitati).

NOTE GENERALI

Prima di passare a qualsiasi operazione si raccomanda di controllare che nella scatola di boss micro siano presenti:
1. il dispositivo stesso;
2. nelle versioni wireless una antenna (tipo Wi-Fi o 2G/4G); Per i modelli con due radio ci devono essere due antenne;
3. documentazione tecnica;
4. kit morsetti estraibili e due resistori da 120Ω per terminazione di linea seriale.

Evitare il montaggio del prodotto in ambienti che presentino le seguenti caratteristiche:
- umidità relativa maggiore di quanto indicato nelle specifiche tecniche;
- forti vibrazioni o urti;
- esposizione ad atmosfere aggressive ed inquinanti (es.: gas solforici e ammoniacali, nebbie saline, fumi) con conseguente corrosione e/o ossidazione;
- elevate interferenze magnetiche e/o radiofrequenze (evitare quindi l'installazione delle macchine vicino ad antenne trasmittenti);
- esposizione all'irraggiamento solare diretto e agli agenti atmosferici in genere;
- ampie e rapide fluttuazioni della temperatura ambiente;
- ambienti ove sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabili.

Avvertenze per l'installazione per i modelli con radio
- Prima di installare il prodotto verificare che la zona sia coperta adeguatamente dal segnale 2G/3G/4G, se il modello da utilizzare prevede tale connettività radio;
- posizionare l'antenna al di fuori di carpenterie metalliche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	tra G e G0: 24 Vac +10%/-15% 50/60 Hz , 24 Vdc, ±5%
Potenza ingresso	Max 9W
Cond. di Funzionamento	-40T60 °C, 90% U.R. non-condensante.
Cond. di Stoccaggio	-40T70 °C, 90% U.R. non-condensante
2 uscite digitali	Open-collector, per ogni uscita max carico 20mA
1 ingresso	contatto pulito: max 24Vdc, max 5mA
Porte seriali	1 RS485 Master optoisolata - 1 RS485 Master non optois.
Batteria interna	Batteria Lithium bottone, BR/CR2032, 3 Vdc, NON ricaricabile.
Requisiti di certificazione:	
RED: - WIFI - 2G/3G/4G	EN 301 489-1 EN 301 489-17 Ver. 3.1.1; EN 300 328 Ver. 2.1.1 EN 301 489-52 Ver. 1.1.0; EN 301 511 Ver. 12.5.1; EN 301 908-1 Ver. 11.1.1
FCC: - WIFI+2G/3G/4G	FCC Part 15 Subpart B, ICES003 FCC Part 15.31 (k); ANSI C95.1. MPE; RSS-102. MPE
Safety:	60950; 62368
ANATEL	Questa apparecchiatura non ha diritto alla protezione da interferenze dannose e non deve causare interferenze in sistemi debitamente autorizzati
Dimensioni	modulo 4 DIN = 70x110x60 mm
Grado di inquinamento	2 secondo EN60950-1 / EN62368-1
Grado di protezione	IP10
Materiale del contenitore	tecnopolimero

Non aprire il dispositivo quando alimentato.

Alimentazione
- L'alimentazione del prodotto si deve effettuare unicamente tra G e G0;
- lunghezza massima=5 m;
- se alimentato in alternata utilizzare un trasformatore dedicato di sicurezza di classe 2 da 24Vac, 20...30VA, protetto contro il cortocircuito e il sovraccarico, senza collegare il secondario a terra;
- se alimentato in continua usare l'alimentatore PGTA00TRX0, 100/230Vac-24Vdc (10W ±2% 1 modulo DIN, Temperatura minima = -25°C). Collegare il polo positivo a G e il negativo a G0.

Ingressi e uscite digitali
- Uscite digitali open-collector pre-configurate in modalità "safe-mode": per notificare una condizione di allarme l'uscita viene de-energizzata. Collegare solo il modulo relè esterno BMESTRLA00 con cavi di lunghezza inferiore a 1m;
- ingresso digitale contatto pulito, distanza inferiore ai 10m.

⚠ **ATTENZIONE:** utilizzare cavi separati per ingresso digitale, comandi relè, connessioni seriali e alimentazione.

LINEE DI COMUNICAZIONE

Linee di comunicazione RS485
La lunghezza massima non deve superare i 1000m, tramite cavo schermato AWG24 per linee max 100m, AWG22 per linee max 500m AWG20 per linee max 1000m, **con connessione dello schermo a terra e non a GND**.
Le resistenze di terminazione 120 Ω, 1/4W sul primo e sull'ultimo dispositivo della rete vanno messe se la lunghezza della stessa supera i 100 m. Resistenze incluse nel prodotto da collegare tra i morsetti seriale + e -
- rispettare la polarità (-,+,GND);
- non realizzare biforcazioni della linea o collegamenti a stella;
- evitare di posizionare la linea in prossimità delle linee di potenza;

Per migliorare l'immunità del controllo ai disturbi elettromagnetici, il cavo di collegamento delle seriali deve essere a coppie ritorte (twisted pair), schermato, bipolare o tripolare in dipendenza dall'isolamento della seriale.
Vale la seguente regola:
- se la porta seriale è optoisolata (funzionalmente) rispetto all'alimentazione, occorre un terzo filo di collegamento nel cavo seriale per dare un riferimento comune ai controlli.
- se la porta seriale non è optoisolata e il riferimento comune è già presente, il terzo filo non è usato.

Linee Ethernet RJ45
Utilizzare cavo schermato 100 m Cat.5e SFTP. Per collegare lo schermo del cavo ethernet a terra funzionale, utilizzare un Faston femmina da 6,3mm come indicato in figura.

Il prodotto è di classe II, ma è presente il faston per la messa a terra funzionale della schermatura del cavo Ethernet. Il collegamento potrebbe essere verso una terra di protezione o, eventualmente una terra funzionale separata da tensioni pericolose fornite da altre alimentazioni esterne.

INSTALLAZIONE

Per tutelare la sicurezza degli operatori e la salvaguardia del dispositivo, prima di effettuare qualsiasi intervento togliere l'alimentazione. Il prodotto va installato all'interno di un quadro elettrico, che se di materiale plastico deve avere grado di infiammabilità 5VA.

⚠ *Collegare solo le antenne indoor presenti nella confezione.*

⚠ WARNING

This appliance must only be installed by service personnel with suitable technical training and experience and who are aware of the dangers they may be exposed to in the event of incorrect configuration (qualified installers).

GENERAL NOTE

Before performing any operations, check that the boss micro contains:
1. the device itself;
2. for wireless version: an antenna (Wi-Fi or 2G/4G type). For models with two radios there must be two antennas.
3. technical documents;
4. terminals kit and two resistors 120Ω for the end of the serial line.

Do not install products in environments with the following characteristics:
- relative humidity greater than the value specified in the technical specifications;
- strong vibrations or knocks;
- exposure to aggressive and polluting atmospheres (e.g.: sulphur and ammonia fumes, saline mist, smoke) so as to avoid corrosion and/or oxidation;
- strong magnetic and/or radio frequency interference (therefore avoid installing the units near transmitting antennae);
- exposure to direct sunlight and to the elements in general;
- large and rapid fluctuations in the room temperature;
- environments where explosives or mixes of flammable gases are present.

Installation warnings for Radio models
- Before installing the product make sure the area is sufficiently covered by a 2G/3G/4G signal, if the model to be used includes radio connectivity;
- locate the antenna outside metal hardware.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	from G to G0: 24 Vac +10%/-15% 50/60 Hz, 24 Vdc, ±5%
Input power	9W Max
Operating conditions	-40T60 °C, 90% U.R. non-condensing
Storage conditions	-40T70 °C, 90% U.R. non-condensing
2 digital outputs	Open-collector, on each output 20mA max. load
1 input	free contact: 24Vdc max, 5mA max
Serial Ports	1 RS485 Master optoisolated- 1 RS485 Master non optoisolated
Battery (internal)	Lithium "button" type, BR/CR2032, 3 Vdc, NON rechargeable
Certification requirements	
RED: - WIFI - 2G/3G/4G	EN 301 489-1 EN 301 489-17 Ver. 3.1.1; EN 300 328 Ver. 2.1.1 EN 301 489-52 Ver. 1.1.0; EN 301 511 Ver. 12.5.1; EN 301 908-1 Ver. 11.1.1
FCC: - WIFI+2G/3G/4G	FCC Part 15 Subpart B, ICES003 FCC Part 15.31 (k); ANSI C95.1. MPE; RSS-102. MPE
Safety:	60950; 62368
ANATEL	This equipment is not entitled to protection against harmful interference and may not cause interference in duly authorized systems.
Dimensions	4 DIN module = 70x110x60 mm
Pollution degree	2 according to EN60950-1 / EN62368-1
Index of protection	IP10
Case material	tecnopolymer

Do not open the device when powered.

Power supply
- Power supply to the product must only be connected between G and G0
- Maximum length =5 m.
- If AC powered, use a dedicated safety transformer rated in Class 2 24Vac, 20...30VA, protected against short-circuits and overload, without secondary must be earthed connected.
- If direct current powered use PGTA00TRX0 power supply, 100/230Vac-24Vdc (10W ±2% 1 DIN-module, Minimum Temperature = -25°C). Connect the positive pole to G and negative pole to G0.

Digital inputs and digital outputs
- Open-collector pre-configured digital input "safe-mode": to notify an alarm condition the output is de-energized. Connect only the BMESTRLA00 external relay module with cables lenght less 1m;
- free contact digital input, distance less 10m.

⚠ **CAUTION:** use separate cables for serial connections and power supply.

COMMUNICATION LINES

RS485 communication lines
The maximum length must not be over 1000m, via AWG24 shielded cable for lines max 100m, AWG22 for lines max 500m, AWG20 for lines max 1000m lenght, **with screen connection to earth and not to GND**. The 120Ω terminal resistors, 1/4W into the first and the last devices of the network, must be connected even if the lenght exceeds 100 meters. The resistors, included in the product, are to be connected between the serial + and - terminals:
- observe the polarity (+.-,GND);
- do not make branches in the line or star connections;
- avoid laying the line near power cables.

To improve immunity of the controller to electromagnetic disturbance, the serial connection cable must be twisted pair shielded, twisted two- or three-wire depending on the insulation of the serial connection.
The following rule applies:
- if the serial port is insulated (functionally) from the power supply, a third wire is required in the serial cable to act as a common reference for the controllers;
- if the serial port is not optically-isolated and the common reference is already present, the third wire is not needed.

RJ45 Ethernet Linee
Use shielded cables 100 m Cat.5e SFTP. To connect earth the screen ethernet cable (functional connection), use a female Faston 6,3mm, as indicated inthe figure.

The product is class II classified, but there is a faston for the earth connection (functional) shiel cable. The connection could be directed to earth (protection) or, earth (functional) separated by dangerous voltages from to other external power supplies.

MOUNTING

To safeguard operators and the boards, disconnect power before performing any operations. The product must be installed inside an electrical panel if it is made of plastic material use one with flammability rating of 5VA.

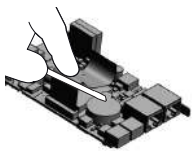
⚠ *Connect only the indoor antennas in the package.*

ITA ENG AVVERTENZE / *WARNINGS*

REGOLE PER LO SMALTIMENTO / GUIDELINES FOR DISPOSAL

- L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.
- Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta.
- Il prodotto contiene una batteria ed è quindi necessario rimuoverla separandola dal resto del prodotto seguendo le istruzioni riportate di seguito prima di procedere al suo smaltimento.
- Un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.
- In caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

- *The appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.*
- *Do not dispose of the product as municipal waste; it must be disposed of through specialist waste disposal centres.*
- *The product contains a battery that must be removed and separated from the rest of the product according to the instructions provided, before disposing of the product.*
- *Improper use or incorrect disposal of the product may negative effects on human health and on the environment.*
- *In the event of illegal disposal of electrical and electronic waste, the penalties are specified by local waste disposal legislation.*



Il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com. Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla fase di configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o equipaggiamento finale specifico. La mancanza di tale fase di studio, la quale è richiesta/indicata nel manuale d'uso, può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui CAREL non potrà essere ritenuta responsabile. Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso. La responsabilità di CAREL in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto CAREL editate nel sito www.carel.com e/o da specifici accordi con i clienti.

The CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability and risk relating to the configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. Failure to complete such operations, which are required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction; CAREL accepts no liability in such cases. The customer must only use the product in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of CAREL in relation to its products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website www.CAREL.com and/or by specific agreements with customers.

ITA AVVERTENZE SICUREZZA INFORMATICA

Per garantire la conformità alle normative di sicurezza informatica, attenersi alle procedure indicate nel documento "Best security practices for the Boss range" (cod. +0500191IE Rel. 1.1 - 23/10/2025).

ENG *CYBERSICURITY WARNINGS*

To ensure compliance with cybersecurity standards, follow the procedures specified in the document "Best security practices for the Boss range" (code +0500191IE Rel. 1.1 - 23/10/2025).

CAUTION

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 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.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

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.

FCC RF Radiation Exposure Statement:
1. This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
2. This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

CAUTION

1. "CAUTION" Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type or short circuit;
2. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified skilled person; only front cover can be removed to insert SIM;
3. can only be safely used lower than 2000 meters altitude.

ITA NOTA

Con la presente, Carel Industries SpA dichiara che l'apparecchiatura radio tipo boss-micro è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile:

ENG *NOTE*

Hereby, Carel Industries SpA declares that the radio equipment type boss-micro is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at :

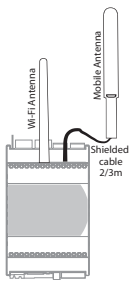
ITA SUPPORTO

In caso di malfunzionamenti del dispositivo contattare personale di supporto CAREL. Per ogni dubbio o segnalazione rivolgersi a sw.support@carel.com

ENG *SUPPORT*

in case of device malfunctions contact CAREL support personnel. For any questions or concerns, please contact sw.support@carel.com

Se c'è la necessità di installare il prodotto in un quadro metallico è opportuno remotare le antenne. Il quadro elettrico metallico deve essere connesso a terra. A tale scopo utilizzare la prolunga BMBSTEWA00 (Wi-Fi) e/o BMBSTEGA00 (2G/3G/4G). La lunghezza massima della prolunga è di 3 m sia per il Wi-Fi sia per 2G/3G/4G. Non esporre l'antenna agli agenti atmosferici (pioggia, HV, fulmini, ecc.) senza adeguata protezione.



Attenzione: *non invertire le antenne Wi-Fi con 2G/3G/4G.*

Nel caso di modelli con entrambi i moduli Wi-Fi e 4G **è necessario remotare l'antenna 4G** per non avere interferenza con il Wi-Fi (vedi figura).

Se si remotano entrambe le antenne fuori del quadro, devono essere poste ad una distanza di **almeno 30 cm tra loro**.

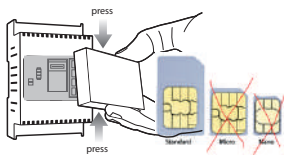
In ogni caso la/le antenne devono essere installate ad una distanza di almeno 20cm dal corpo umano.

Una tensione di alimentazione elettrica diversa da quella prescritta può danneggiare seriamente il sistema.

Utilizzare capicorda adatti per i morsetti in uso. Allentare ogni vite ed inserirvi i capicorda, quindi serrare le viti. Ad operazione ultimata tirare leggermente i cavi per verificarne il corretto serraggio. Non collegare il dispositivo a linee esterne al building.

INSERIMENTO E SOSTITUZIONE DELLA SIM:

scollegare l'alimentazione e togliere il coperchietto premendo lateralmente con le dita. **Assumere prevenzione contro le scariche elettrostatiche**.



PROCEDURA DI PRIMO ACCESSO

La prima volta che si accede a boss micro è necessario completare la procedura di primo accesso per configurare l'accessibilità al dispositivo. La procedura può essere effettuata in 2 modi:
- se boss micro è collegato ad una rete locale, tramite un PC in rete che possa accedere a boss micro;
- tramite la connessione Wi-Fi integrata (solo nei modelli con Wi-Fi).

ACCESSO TRAMITE RETE LOCALE DA UN ALTRO PC

Assicurarsi che boss micro sia collegato ad una rete locale e che sia accessibile da un PC collegato alla stessa rete. Accendere boss micro, attendere qualche istante, quindi aprire un browser nel PC e collegarsi all'indirizzo: https://uboss-nnnn. Le ultime 4 cifre sono riportate sull'adesivo sul lato del dispositivo. Quindi seguire la procedura guidata di primo accesso.

ACCESSO TRAMITE WI-FI INTEGRATA

Accendere boss micro, attendere qualche istante, quindi effettuare una ricerca delle reti Wi-Fi disponibili da tablet, telefono o PC. Selezionare la rete mboss-nnnn, le ultime 4 cifre sono riportate sull'adesivo sul lato del dispositivo. La prima volta che si accede alla rete Wi-Fi non sarà necessario inserire alcuna password. Dopo aver effettuato la connessione alla rete Wi-Fi, avviare il browser e collegare all'indirizzo: https://uboss-nnnn o https://192.168.42.1 e seguire la procedura guidata di primo accesso.

ASSEGNAZIONE IP TEMPORANEO

Per assegnare un IP fisso temporaneo alla porta LAN di boss micro in modo da potervi accedere in caso di non conoscenza dell'IP di quest'ultimo, procedere come indicato di seguito:
- tenere premuto per più di 2s il "Pulsante abilitazione IP temporaneo" (5);
- il LED allarme comincerà a lampeggiare in verde;
- da questo momento in poi il boss micro è raggiungibile all'IP 172.16.0.33/16 per circa un'ora, allo scadere della quale l'IP temporaneo verrà disabilitato automaticamente.

Nota: l'IP temporaneo non è visibile nella configurazione di rete del boss micro.

FACTORY RESET (RIPRISTINO VALORI DI FABBRICA)

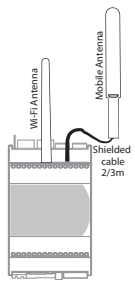
Nel caso vi sia la necessità di riportare il boss micro alle condizioni di prima accensione (cancellazione della configurazione, dei dati storici e degli eventuali aggiornamenti installati), procedere come indicato di seguito:
- Tenere premuto il tasto "2nd IP" (4) e alimentare il boss-micro supervisore.
- Il simbolo "Sistema acceso" inizierà a lampeggiare con frequenza di circa 1 lampeggio al secondo (LENTO).
- Quando il simbolo "Sistema acceso" (D) inizia a lampeggiare VELOCE rilasciare il bottone.
- Ora il lampeggio tornerà LENTO.
- Dopo circa 5 secondi il lampeggio ritornerà ancora VELOCE, a questo punto premere di nuovo il pulsante "2nd IP", fino a quando non si spegneranno tutti i led.
- Attendere i riavvi automatici che farà boss-micro (NON togliere tensione prima del termine del completo riavvio).

FUNZIONE WPS (PER MODELLI WI-FI)

Per accoppiare attraverso la funzionalità WPS il proprio dispositivo alla rete Wi-Fi di boss micro, procedere come indicato di seguito:
- tenere premuto per circa 10s il "Pulsante abilitazione IP temporaneo" (5);
- il LED "potenza segnale radio minimo" (E) si accenderà in verde;
- stimolare ora la funzionalità WPS nel proprio dispositivo per connettersi alla rete Wi-Fi di boss micro.

Nota: la funzionalità WPS rimane attiva (in attesa di accoppiamento) per circa 2 min.

If necessary to install the product in a metal electrical panel, it is recommended to remote the antennas. The metallic electrical panel must be earthed. Use the extension BMBSTEWA00 (Wi-Fi) and/or BMBSTEGA00 (2G/3G/4G). The extention maximum length is 3 m, for Wi-Fi and 2G/3G/4G.
Not exposure the antenna to the atmospheric agent (rain, UV lightning, etc.) without a proper protection.



Attention.: *do not invert the antennas Wi-Fi with 2G/3G/4G.*

If using models with both Wi-Fi and 4G modules, **it is necessary to remotely control the 4G antenna** to avoid interference with Wi-Fi (see figure).

If both antennas are located outside the panel, they must be placed at a distance of at least **30 cm between them**.

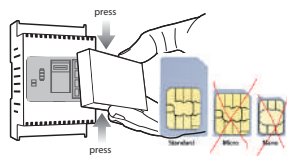
Anyway antennas must be installed at minimum distance of 20cm from the human body.

A power supply voltage other than that specified will seriously damage the system.

Use cable ends suitable for the corresponding terminals. Loosen each screw and insert the cable ends, then tighten the screws. When the operation is completed, slightly tug the cables to check they are sufficiently tight. Do not connect the device to external line of building.

INSERTING AND REPLACING SIM CARD:

disconnect the power supply and remove the cover by pressing on the side with fingers.
Take precaution of electrostatic discharge.



FIRST COMMISSIONING PROCEDURE

The first time you power up your boss micro, you need to setup its access properties. You can choose to do that in one of two ways:
- in case boss micro is plugged in a LAN network, you can access it through another PC in the LAN;
- using the integrated Wi-Fi connection;

ACCESS THROUGH ANOTHER PC IN THE SAME LAN

Check the boss micro will be connected to a LAN and it is accessible from a PC connected to the same network. Power up boss micro, wait a few seconds, then access its first setup procedure by opening a browser on your PC and connecting to the URL: https://uboss-nnnn. The last 4 digits are printed on the sticker on the side of device. Now, follow th first commissioning procedure.

ACCESS THROUGH INTEGRATED WI-FI

Power up boss micro, wait a few seconds, and enable Wi-Fi on your PC or mobile device. From the list of available devices, choose the mboss-nnnn network; the last 4 digits of the name are printed on the sticker on the side of device. The first time you access that Wi-Fi network, no password is required. Once connected to the Wi-Fi, open a browser on your PC or device, type the URL https://uboss-nnnn or https://192.168.42.1 and follow the online procedure.

TEMPORARY IP ASSIGNMENT

To assign a temporary IP address to the boss micro LAN port for access when the actual IP is not known, proceed as follows:
- press and hold the "Enable temporary IP button" (5) for 2 seconds;
- the alarm LED will start flashing green;
- boss micro can now be accessed at IP address 172.16.0.33/16 for around one hour, after which the temporary IP will be automatically disabled.

NB: the temporary IP address is not visible in the boss mini network configuration.

FACTORY RESET (FACTORY DATA RESET)

If it is necessary to reset the boss micro to the default settings (initial start-up, deleting the configuration, historical data and any updates installed), proceed as follows:
- Hold the "2nd IP" button (4) pressed and power up the boss-micro supervisor.
- The "System on" symbol will start flashing at a frequency of about 1 flash per second (SLOW).
- Release the button when the '"System on" symbol (D) starts flashing FAST.
- It will start flashing SLOW again.
- After about 5 seconds it will start flashing FAST again. Press the "2nd IP" button again until all LEDs go out.
- Wait for boss-micro to reboot automatically (DO NOT disconnect power before the end of the reboot).

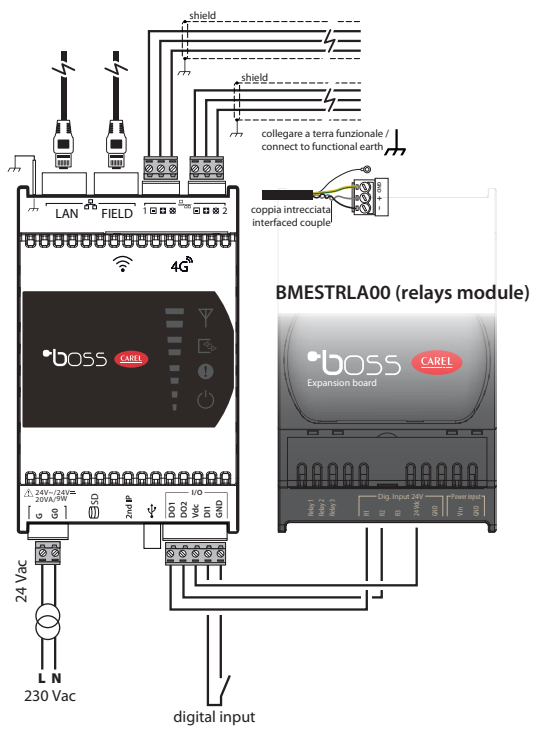
WPS FUNCTION (FOR WI-FI MODELS)

To pair your device to the boss micro Wi-Fi network via the WPS, proceed as follows:
- keep the "Enable temporary IP button" (5) pressed for about 10s;
- the "minimum radio signal strength" LED (E) will turn green;
- stimulate the WPS functionality in your device to connect to the boss micro Wi-Fi network.

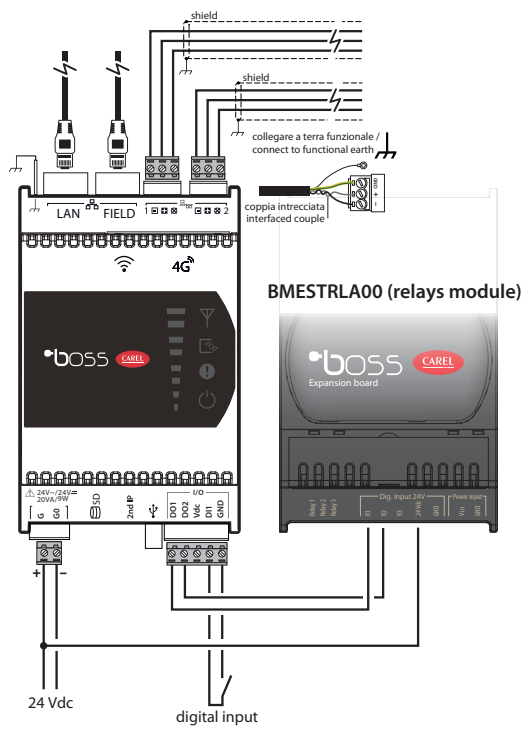
Note: the WPS function remains active (waiting for pairing) for approx. 2 minutes.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / *CONNECTIONS DRAWING*

Alimentazione a 24Vac / *24Vac Power supply*



Alimentazione a 24Vdc / *24Vdc Power supply*



CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11 – 35020 Brugine – Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499716611 – Fax (+39) 0499716600 – e-mail: carel@carel.com – www.carel.com