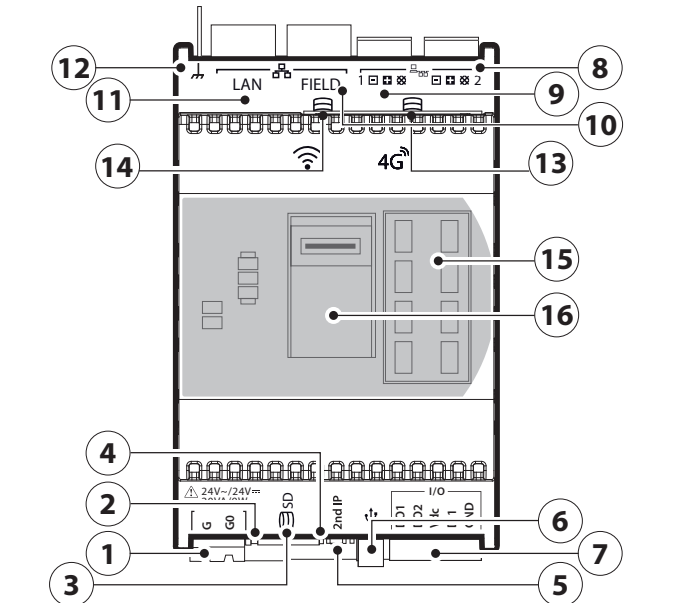


mboss: Montaj prosedürü / Assembly procedure



KONEKTÖR AÇIKLAMASI / CONNECTOR'S DESCRIPTION



tuş / key:

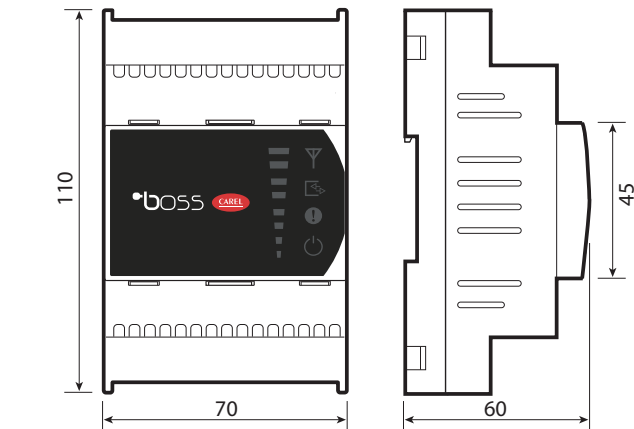
(TUR) Tanım	(ENG) Description
1	Güç kaynağı konektörü [G(+), G0(-)] 24Vac/Vdc Power supply connector [G(+), G0(-)] 24Vac/Vdc
2	LED güç açık lambası (yeşil) / LED power-on (green)
3	Yedekleme/kurtarma işlevi için uSD-card okuyucu uSD-card reader for backup/recovery function
4	Ethernet sinyali Led lambası / Ethernet signal Led
5	Reset düğmesi ve Geçici IP etkinleştir / Reset button and Enable temporary IP
6	USB Portu standart HOST, A tipi konektör, FW yükseltme ve log dosyalarını indirme için / Porta USB standard HOST, connettore tipo A, per upgrading FW e log files downloading
7	Harici röle komutu ve serbest kontak dijital giriş External relay command and free contact digital input
8	RS485 seri opto izole / RS485 serial opto-isolated;
9	RS485 seri opto izole değil / RS485 serial not opto-isolated;
10	FIELD Ethernet / FIELD Ethernet;
11	LAN Ethernet / LAN Ethernet;
12	Korumalı ethernet portu toprak bağlantısı için Faston terminal/ Korumalı ethernet portu toprak bağlantısı için Faston terminal
13	2G/3G/4G Konektör anteni / 2G/3G/4G Antenna connector (*)
14	Wi-Fi konektör anteni / Wi-Fi Antenna connector (*)
15	LED sinoptiği / LED synoptic
16	SIM konektörü (*) / SIM connector (*)

(*) modele bağlı olarak / depending on the model

LED DÜĞMELERİN ANLAMLARI / LEDS MEANINGS

(TUR) Tanım	(ENG) Description
A	Radio modülü aktif / Radio module actived
B	I/O Durumu I/O Status YEŞİL: kapalı dijital giriş / GREEN: closed digital input OFF: açık dijital giriş / OFF: opened digital input
C	Yanıp sönen KIRMIZI: Alarm sistemi / RED flashing: Alarm system SARI: Sistem sıfırlanmadı (ilk bağlatma eksik) / YELLOW: System not initialized (first boot missing)
D	Sistem ON (açık) / System ON
E	Radio sinyal gücü 2G/3G/4G / Radio signal strength 2G/3G/4G Birinci sarı LED yanıp sönüyor: röle 1 enerjilendirildi / First yellow LED flashing: relay 1 energized İkinci sarı LED yanıp sönüyor: röle 2 enerjilendirildi / Second yellow LED flashing: relay 2 energized

BOYUTLARI / DIMENSIONS



DIN montajı: DIN 43880 ve IEC EN 50022'e göre DIN ray üzerine kurulur;
DIN mounting: fitted on DIN rail in accordance with DIN 43880 and IEC EN 50022;

UYARI

Bu cihaz, yalnızca, uygun teknik bilgi ve tecrübeye sahip olan ve cihazın hatalı şekilde konfigüre edilmesi halinde maruz kalacakları tehlikelerin farkında olan teknik personel tarafından monte edilmelidir.

GENEL NOT

Herhangi bir işlem gerçekleştirmeden önce, mboss'un aşağıdakileri içerdiğini denetleyin:

1. cihazın kendisi;
2. kablosuz model için: bir anten (Wi-Fi veya 2G/4G tipi). İki radyolu modeller için iki anten olmalıdır.
3. teknik belgeler;
4. uçbirimler kiti ve seri hat sonu için iki adet 120Ω direnç.

Ürünleri aşağıda belirtilen özellikleri taşıyan ortamlara kurmayın:

- teknik şartnamelerde belirtilen değerden fazla bağıl nem;
- kuvvetli titreşimler veya vurmalar;
- korozyon ve/veya oksidasyonu önlemek için agresif ve kirlетici atmosferlere (örn: sülfür ve amonyak dumanları, tuz buharları, duman) maruz kalma;
- güçlü manyetik ve/veya radyo frekans enterferansı (bu nedenle üniteleri ileten antenlerin yakınına kurmaktan kaçının);
- doğrudan güneş ışığına veya genel olarak öğelere maruz kalma;
- oda sıcaklığında geniş ve hızlı dalgalanmalar;
- patlayıcıların veya alev alır gaz karışımlarının bulunduğu ortamlar.

Radyo modelleri için kurulum uyarıları

- Ürünün kurulumunu yapmadan önce, eğer kullanılacak model radyo bağlantısı içeriyorsa, alanı yeterli seviyede 2G/3G/4G sinyalinin kapsadığından emin olun;
- anteni metal donanımın dışına yerleştirin.

TEKNİK ŞARTNAMESLER

Güç kaynağı	G'den G0'a: 24 Vac +%10/-%15 50/60 Hz, 24 Vdc, ±%5
Giriş gücü	9W Maks
İşleme koşulları	-40T60 °C, %90 B.N. yoğuşmaz
Depolama koşulları	-40T70 °C, %90 B.N. yoğuşmaz
2 dijital çıkış	Açık kolektör, her çıkışta 20mA maks. yük
1 giriş	serbest kontak: 24Vdc maks, 5mA maks.
Seri Portlar	1 RS485 Master opto izole- 1 RS485 Master opto izole değil
Pil (iç)	Lityum "düğme" tipi, BR/CR2032, 3Vdc, Şarj EDİLMEZ
Belgelendirme koşulları	
KIRMIZI:	EN 301 489-1
- WIFI	EN 301 489-17 Ver. 3.1.1; EN 300 328 Ver. 2.1.1
- 2G/3G/4G	EN 301 489-52 Ver. 1.1.0; EN 301 511 Ver. 12.5.1; EN 301 908-1 Ver. 11.1.1
FCC:	FCC Bölüm 15 Alt bölüm B, ICES003
- WIFI+2G/3G/4G	FCC Bölüm 15.31 (k); ANSI C95.1. MPE; RSS-102. MPE
Güvenlik:	60950; 62368
ANATEL	Bu cihaz zararlı enterferanslara karşı korumaya yetkili değildir ve tam yetkili sistemlerde enterferansa neden olmaz.
Boyutları	4 DIN modülü = 70x110x60 mm
Kirillik derecesi	EN60950-1 / En62368-1'e göre 2
Koruma indeksi	IP10
Kasa malzemesi	teknopolimer

Cihazın güç beslemesi açık iken cihazı açmayın.

Güç kaynağı

- Ürünün güç beslemesi yalnızca G ile G0 arasında bağlanmalıdır
- Maksimum uzunluk =5 m.
- Eğer AC güç beslemesi etkin ise, ikincisinin topraklama bağlantısı olmak zorunda olmadan kısa devrelere ve aşırı akıma karşı korumalı 2 24Vac, 20...30VA Sınıfı bir özel güvenlik transformatörü kullanın.
- Eğer doğrudan akım güç beslemesi etkin ise PGTA00TRX0 güç kaynağı kullanın, 100/230Vac-24Vdc (10W ±%2 1 DIN-modülü, Minimum Sıcaklık = -25°C). Pozitif kutbu G'ye ve negatif kutbu G0'a bağlayın.

Dijital girişler ve dijital çıkışlar

- Açık kolektör "safe-mode" ön konfigürasyonlu dijital girişi: bir alarm durumunu bildirmek için çıkışın enerjisi kesilir. Yalnızca 1 m'den daha kısa kablolar ile BMESTRLA00 harici röleyi bağlayın;
- Serbest kontak dijital girişi, 10m'den az mesafe.

⚠ DİKKAT: seri bağlantılar ve güç beslemesi için ayrı kablolar kullanın.

İLETİŞİM HATLARI

RS485 iletişim hatları

Maksimum uzunluk 1000m'nin üstünde olmamalıdır, AWG24 kılıflı kablo ile maksimum 100m hatlar için, AWG22 maksimum 500m hatlar için, AWG20 maksimum 1000m uzunluktaki hatlar için, **GND'ye değil toprağa ekran bağlantısı ile** olmalıdır. Ağın ilk ve son cihazlarına 1/4W olmak üzere, 120Ω uçbirim dirençleri, uzunluk 100 metreyi aşıya bile bağlanmalıdır. Ürüne dahil olan dirençler seri + ve - uçbirimleri arasında bağlanmalıdır:

- kutupluluğu izleyin (+,-,GND);
- hatta dallanmalar veya yıldız bağlantılar gerçekleştirmeyin;
- hattı güç kablolarının yanına döşemekten kaçının.

Kontrol cihazının elektromanyetik gürültüye karşı olan bağışıklığını iyileştirmek için, seri bağlantı kablosu korumalı bükümlü çift kablo tipi, seri bağlantının izolasyonuna bağlı olarak iki veya üç bükümlü telli olabilir.

Aşağıdaki kural şu durumlarda geçerli olur:

- eğer seri port güç beslemesinden yalıtılmış (işlevsel olarak) ise, kontrol cihazları için ortak bir referans rolünü gerçekleştirmek üzere üçüncü bir tel gereklidir;
- Eğer seri port optik olarak izole edilse ve ortak referans zaten varsa, üçüncü tele gerek olmaz.

RJ45 Ethernet Hattı

100 m Cat.5e SFTP ekranlı kabloları kullanın. Ekran ethernet kablosunun toprak bağlantısını (işlevsel bağlantı) yapmak için, şekilde gösterdiği gibi dişi bir Faston 6,3mm terminal kullanın.

Ürün II. Sınıf kategorisindedir, ancak kablo ekranının toprak bağlantısı (işlevsel) için bir faston terminal vardır. Bağlantı, bir koruyucu toprak bağlantısına yönlendirilebilir veya, gerekirse, diğer harici güç kaynakları tarafından beslenen tehlikeli gerilimlerden ayrılmış bir işlevsel toprak bağlantısına yönlendirilebilir.

MONTAJ

Operatörlerin veya panoların güvenliğini temin etmek için, herhangi bir işlem gerçekleştirmeden önce güç bağlantısını kesin. Ürün bir elektrik panosunun içine kurulmalıdır eğer pano plastik malzemeden yapılmışsa 5VA alev alma derecesine sahip olmalıdır.

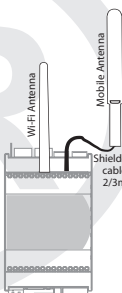
⚠ Yalnızca ambalaj içindeki kapalı mekan antenlerini kullanın.

Eğer ürünün metal bir elektrik panosunun içine monte edilmesi gerekirse, antenlerin uzaklaştırılması tavsiye edilir. Metal elektrik panosu toprak bağlantılı olmalıdır. Bunun için BMBSTEWAA00 (Wi-Fi) ve/veya BMBSTEGA00 (2G/3G/4G) uzatmalarını kullanın. Maksimum uzatma bağlantısı uzunluğu, hem Wi-Fi hem de 2G/3G/4G için, 3 m'dir.

Anteni uygun bir koruma olmadan herhangi bir atmosferik etkenlere (yağmur, UV ışınları, vb.) maruz bırakmayın.

⚠ Dikkat: Wi-Fi antenlerini 2G/3G/4G ile tersine çevirmeyin.

Eğer hem Wi-Fi hem de 4G modüllü modelleri kullanıyorsanız Wi-Fi ile enterferansı önlemek için (bakınız şekil) **4G antenin uzaktan kontrol edilmesi gerekir.**



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 mboss 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, 3Vdc, NON rechargeable
Certification requirements	
RED:	EN 301 489-1
- WIFI	EN 301 489-17 Ver. 3.1.1; EN 300 328 Ver. 2.1.1
- 2G/3G/4G	EN 301 489-52 Ver. 1.1.0; EN 301 511 Ver. 12.5.1; EN 301 908-1 Ver. 11.1.1
FCC:	FCC Part 15 Subpart B, ICES003
- WIFI+2G/3G/4G	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 in the 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.

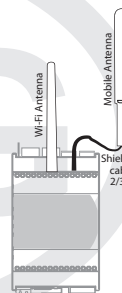
⚠ Connect only the indoor antennas in the package.

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 BMBSTEWAA00 (Wi-Fi) and/or BMBSTEGA00 (2G/3G/4G). The extension maximum length is 3 m, for Wi-Fi and 2G/3G/4G.

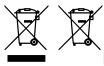
Not exposure the antenna to the atmospheric agent (rain, UV lightning, etc.) without a proper protection.

⚠ 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).



TEMEL UYARILAR / MAIN WARNINGS

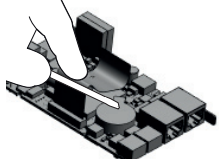


BERTARAF ETME TALIMATLARI / GUIDELINES FOR DISPOSAL

Cihaz (veya ürün) ülkede yürürlükte olan atık bertaraf etme mevzuatına uygun bir şekilde ayrı olarak bertaraf edilmelidir.

- Cihazı belediye atığı olarak bertaraf etmeyin; özel atık bertaraf etme merkezleri aracılığıyla bertaraf edilmelidir.
- Ürünü bertaraf etmeden önce, ürünün içerisindeki pil verilen talimatlara uygun bir şekilde çıkartılmalı ve üründen ayrılmalıdır.
- Ürünün uygun olmayan şekilde kullanılması ve hatalı bir şekilde bertaraf edilmesi insan sağlığı ve çevre üzerinde olumsuz etkiler yaratabilir.
- Elektrik ve elektronik atıkların yasalara aykırı bir şekilde bertaraf edilmesi halinde uygulanacak yaptırımlar ülkede yürürlükte olan ilgili atık bertaraf etme mevzuatınca belirlenmiştir.

- 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.*



ÖNEMLİ UYARI / IMPORTANT WARNINGS



CAREL ürünü, çalışma şekli ürünle birlikte gelen veya satın almadan önce bile www.carel.com internet sitesinden indirilebilen teknik belgelerde belirtilen, son teknoloji ürünü bir cihazdır. - Müşteri (nihai ekipmanı geliştiren, tasarlayan veya kuran), spesifik nihai kurulum ve/veya ekipmandan beklenen sonuçları elde etmek amacıyla ürünün konfigürasyonu aşamasına ilişkin tüm sorumlulukları ve riskleri üstlenir. Kullanıcı kılavuzunda belirtilen/alep edilen bu çalışma fazının eksikliği nihai ürünün hatalı işlemesine neden olabilir, bu durumdan CAREL sorumlu tutulamaz. Nihai müşteri ürünü, yalnızca ürünün kendisine ilişkin belgelerde açıklandığı şekilde kullanılmalıdır. CAREL'in kendi ürününe ilişkin yükümlülüğü, www.carel.com internet sitesinde bulunan CAREL genel sözleşme şartları ve/veya müşterileri ile yaptığı özel anlaşmalar tarafından belirlenir.



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 client (builder, developer or installer of the final equipment) assumes every responsibility and risk relating to the phase of configuration the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. The lack of such phase of study, which is requested/indicated in the user manual, can cause the final product to malfunction of which CAREL can not be held responsible. The final client must use the product only in the manner described in the documentation related to the product itself. The liability of CAREL in relation to its own product is regulated by CAREL's general contract conditions edited on the website www.carel.com and/or by specific agreements with the client.

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:

- This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
- 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

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



NOT

İşbu belge ile Carel Industries SpA, boss-mikro tipi telsiz ekipmanının 2014/53/EU Direktifine uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni mevcuttur:



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



DESTEK

cihazın hatalı çalışması durumunda CAREL destek personeli ile iletişime geçin. Her türlü soru veya şüpheniz için, lütfen sw.support@carel.com ile iletişim kurun



SUPPORT

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



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

Eğer her iki anten de panonun dışında yer alıyorsa, **birbirleri arasında en az 30 cm** mesafe olacak şekilde yerleştirilmelidir.

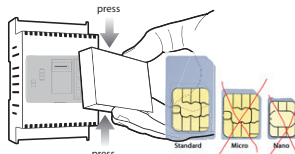
Anten insan vücudundan minimum 20 cm mesafeye monte edilmelidir.

Belirtilenden farklı bir güç kaynağı voltajı sisteme ciddi şekilde zarar verir.

İlgili uçbirimler için uygun kablo uçlarını kullanın. Her vidayı gevşetin, kablo uçlarını sokun ve tekrar vidaları sıkın. İşlem tamamlandığında, yeterli miktarda sıklığındaki denetlemek için kabloları hafifçe çekin. Cihazı binanın dış hatlarına monte etmeyin.

SIM KARTI TAKMA VE ÇIKARMA:

güç kaynağı bağlantısını kesin ve kenarları parmaklarınız ile bastırarak kapağı çıkartın.
Elektrostatik yük boşalmalarına karşı dikkatli olun.



İLK İŞLEMENE ALMA PROSEDÜRÜ

µboss'unuza ilk kez güç verdiğinizde, erişim özelliklerini kurmanız gerekir. Bunu aşağıdaki iki yoldan birini kullanarak yapabilirsiniz:

- µboss bir LAN ağına bağlandığında, cihaza LAN ağındaki başka bir bilgisayardan erişebilirsiniz;
- entegre Wi-Fi bağlantısını kullanarak;

AYNI LAN AĞINDAKİ BAŞKA BİR BILGISAYARDAN ERİŞİM

µboss'un bir LAN ağına bağlandığını ve aynı ağdaki bir bilgisayardan erişilebilir olduğunu kontrol edin. Mboss 'a güç verin, birkaç saniye bekleyin, ardından bilgisayarınızda bir tarayıcı açarak ve şu URL'ye bağlayarak ilk kurulum prosedürüne erişin: <https://uboss-nnnn>. Son 4 hane cihazın kenarındaki etiket üzerinde yazar. Şimdi, ilk işlemeye alma prosedürünü izleyin.

ENTEGRE WI-FI ARACILIĞIYLA ERİŞİM

µboss'u güç düğmesnden açın ve bilgisayarınızda ya da mobil cihazınızda Wi-Fi etkin duruma getirin. Kullanılabilir cihazlar listesinden, mboss-nnnn ağını seçin; adın son 4 hanesi cihazın kenarına yapıştırılmış olan etiketin üzerinde yazar. Söz konusu Wi-Fi ağına ilk kez erişim yaptığınızda herhangi bir şifre gerekmez. Wi-Fi'a bağlandıktan sonra, bilgisayarınızda veya cihazınızda bir tarayıcı açın, <https://uboss-nnnn> veya <https://192.168.42.1> URL adresini yazın ve çevrimiçi prosedürü takip edin.

GEÇİCİ IP ATAMA

Gerçek IP adresinin bilinmediği bir durumda, erişim için µboss LAN portuna geçici bir IP adresi atamak için aşağıdaki adımları takip edin:

- "Geçici IP düğmesini etkinleştir" (5) düğmesine basın ve 2 saniye boyunca basılı tutun
- LED alarm lambası yeşil renkte yanıp sönmeye başlar;
- µboss 'a artık yaklaşık bir saat boyunca 172.16.0.33/16 IP adresinden erişilebilir, bu sürenin sonunda geçici IP adresi otomatik olarak devre dışı kalır.



ÖN: geçici IP adresi bozz mini ağ konfigürasyonunda görülmez.

FABRIKA AYARLARINA GERİ DÖNDÜRME (FABRIKA VERİLERİNE RESETLEME)

Eğer µboss 'un varsayılan ayarlara geri döndürülmesi gerekirse (ilk başlatma, konfigürasyonu, geçmiş verileri ve kurulmuş olan tüm güncellemeleri silme) aşağıdaki işlemler gerçekleştirin:

- "2nd IP" (4) düğmesini basılı tutun ve boss-mikro süpervizörü besleyin.
- "Sistem etkin" sembolü yaklaşık olarak saniyede 1 sıklığında (YAVAŞ) yanıp sönmeye başlar.
- "Sistem etkin" (D) sembolü HIZLI yanıp sönmeye başladığı zaman butonu bırakın.
- Artık yanıp sönmeye YAVAŞ moda geri döner.
- Yaklaşık 5 saniye sonra yanıp sönmeye tekrar HIZLI moda döner, bu aşamada, tüm led lambalar sönene kadar, "2nd IP" düğmesine yeniden basın.
- Boss-mikro süpervizörün otomatik yeniden başlatmaları gerçekleşmesini bekleyin (yeniden başlatma komple olarak tamamlanmadan önce elektrik akımını KESMEYİN).

WPS İŞLEVİ (WI-FI MODELLER İÇİN)

Cihazınızı WPS yoluyla µboss Wi-Fi ağı ile eşleştirmek için aşağıdaki adımları takip edin:

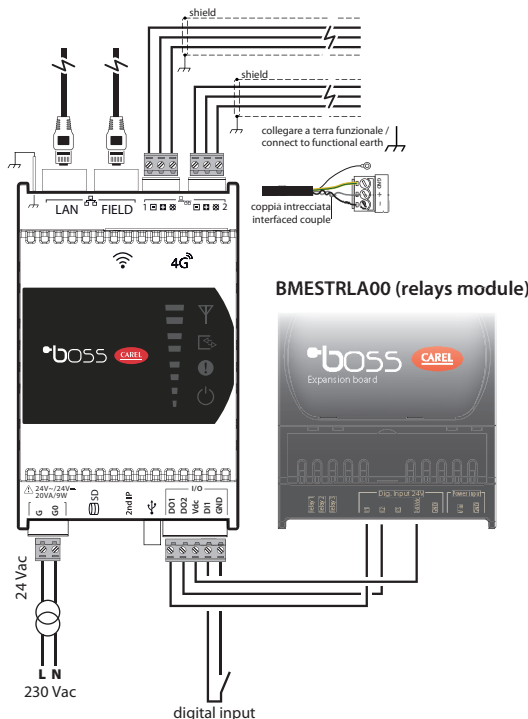
- "Geçici IP düğmesini etkinleştir" (5) düğmesine yaklaşık 10 saniye boyunca basın;
- "minimum radyo sinyal gücü" LED (E) lambası yeşil renk olur;
- Mboss Wi-Fi ağına bağlanmak için cihazınızda WPS özelliğini çalıştırın.



Not: WPS işlevi yaklaşık 2 dakika boyunca aktif (eşleşme bekliyor) durumda kalır.

BAĞLANTI ŞEMASI / CONNECTIONS DRAWING

24Vac Güç kaynağı / 24Vac Power supply



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.

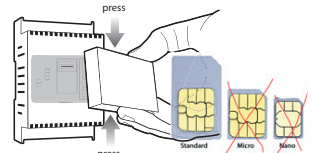
A power supply voltage other than that specified will seriously damage the system.

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 µboss, you need to setup its access properties. You can choose to do that in one of two ways:

- in case µboss 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 µboss will be connected to a LAN and it is accessible from a PC connected to the same network. Power up µboss, 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 the first commissioning procedure.

ACCESS THROUGH INTEGRATED WI-FI

Power up µboss, 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 µboss 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;
- µboss 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 µboss 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 µboss 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 µboss Wi-Fi network.



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

24Vdc Güç kaynağı / 24Vdc Power supply

