

•boss



MICRO BOSS UZAKTAN İZLEME SİSTEMİ
BAĞLANTI KILAVUZU





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.

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 kirlenici atmosferlere (örn: Sülfür ve amonyak dumanları, tuz buharları, duman) maruz kalma;
- Güçlü manyetik ve/veya radyo frekansı enterferansı (bu nedenle üniteleri iletken 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.

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

- Acık kolektör "safe-mode" on konfigürasyonlu dijital girişi: bir alarm durumunu bildirmek için çıkışın enerjisi kesilir. Yalnızca 1m'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.

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 uzunluğundaki 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 arasına 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 uc bukumlu 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 değilse 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, dışı bir Faston 6,3mm terminal kullanın.

Urun 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

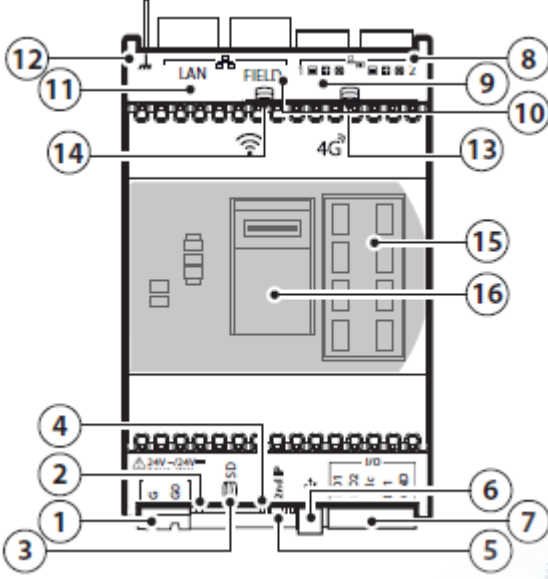
Yalnızca ambalaj içindeki kapalı mekan antenlerini kullanın.

Eğer urunun 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

µboss: Tanıtım

KONEKTÖR AÇIKLAMASI



- 1 Güç kaynağı bağlantısı [G(+), G0(-)] 24Vac/Vdc
- 2 LED güç açık lambası (yeşil) / LED
- 3 Yedekleme/kurtarma işlevi için uSD-card okuyucu
- 4 Ethernet sinyali Led lambası / Ethernet signal Led
- 5 Reset düğmesi ve Geçici IP etkinleştirme
- 6 USB Portu
- 7 Harici röle komutu ve kuru kontak dijital giriş
- 8 RS485 seri haberleşme portu (opto izole)
- 9 RS485 seri haberleşme portu (opto izole değil)
- 10 FIELD Ethernet / FIELD Ethernet;
- 11 LAN Ethernet / LAN Ethernet;
- 12 Ethernet portu toprak bağlantısı için Faston terminali
- 13 2G/3G/4G anteni
- 14 Wi-Fi anteni
- 15 LED sinoptiği
- 16 SIM konektörü (*)
(*) modele bağlı olarak



- A GSM Modülü Aktif
- B I/O Durumu
YEŞİL: Kapalı dijital giriş
OFF: Açık dijital giriş
- C Yanıp Sönen
KIRMIZI: Alarm sistemi
SARI: Sistem sıfırlanmadı (ilk başlatma eksik)
- D Sistem Açık
- E GSM Sinyal Gücü 2G/3G/4G
Birinci sarı LED yanıp sönüyor: Röle 1 Aktif
İkinci sarı LED yanıp sönüyor: Röle 2 Aktif

MasterCello Hazırlık



IROPZSEM10

MasterCello Opsiyonel Seri Haberleşme Kartı



IROPZSEM10 haberleşme kartını harici olarak satın almanız gerekmektedir. Montaj sırasında lütfen elektrik bağlantısını kesiniz.



H0=1



H0=2



H0=3



H0=4

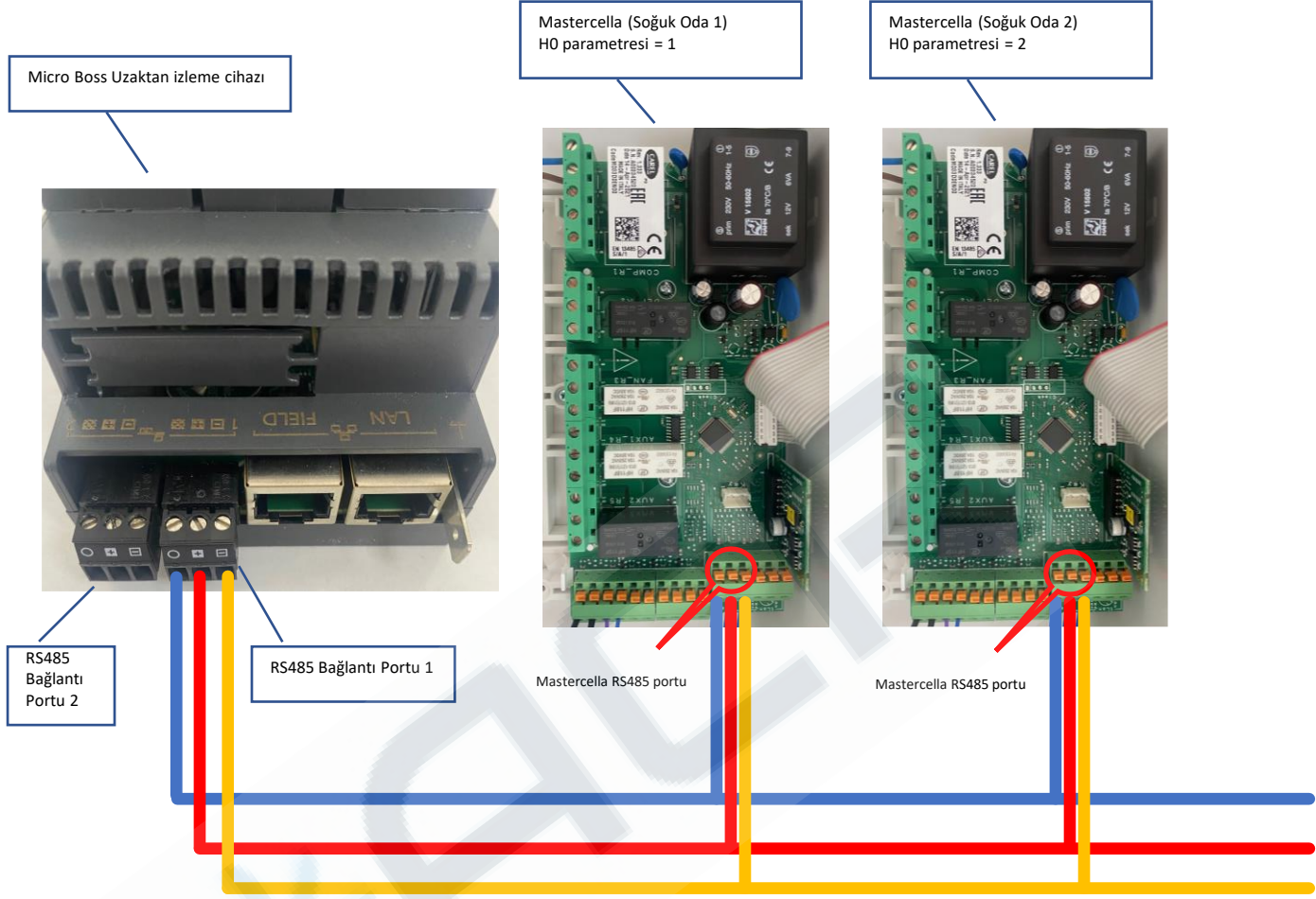
.....

H0 parametresi MasterCello'nun seri haberleşme adresidir. Uzaktan izlenecek tüm cihazların adresleri sıra ile ayrı ayrı belirlenmelidir.



PRG ve SET tuşlarına birlikte 5 sn basınız. 0 yanıp söndüğünde yukarı tuş ile 22 rakamı gelene kadar tuşlayınız. ENT tuşuna basarak onaylayınız. Aşağı tuşuna basarak H0 parametresini bulana kadar aşağı tuşuna basınız. H0 parametresi yanıp söndüğünde ENT tuşuna basarak cihazınızın adresini değiştiriniz

Kablolama



Kablolamada dikkat edilmesi gereken hususlar;

- Kesinlikle blendajlı kablo kullanılmalıdır.
- Kablolar enerji hatlarından uzak olmalıdır.
- Kablolama esnasında cihazın elektriğini kesiniz.
- Haberleşme kablolarının kesit ölçüleri sayfa 3'te belirtilmiştir.

MicroBoss Bilgisayar Bağlantısı



Cihazı yapılandırmak için Micro Boss' un LAN portundan, RJ45 kablo ile bilgisayarınızın Ethernet portuna direkt bağlantı yapın.

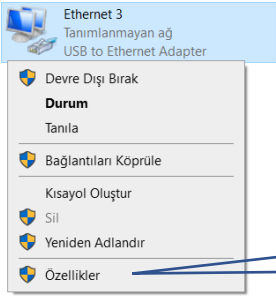
MicroBoss Bilgisayar Bağlantısı



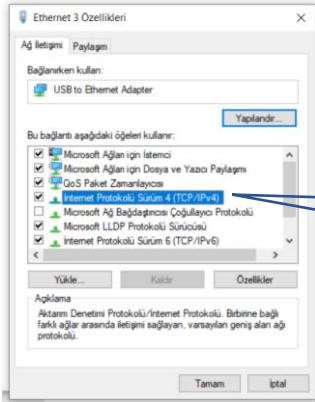
Mouse'un ters tuşuna basıp ağ ve internet ayarları öğesini açın



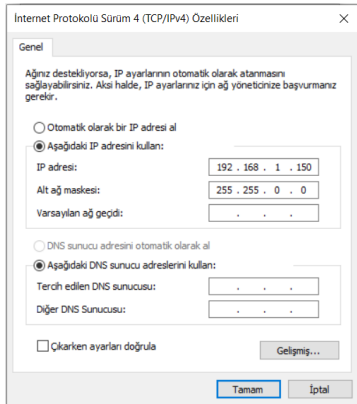
Açılan sayfada "Bağdaştırıcı Seçeneklerini Değiştir" sekmesini tıklayınız.



Özellikleri Tıklayınız.

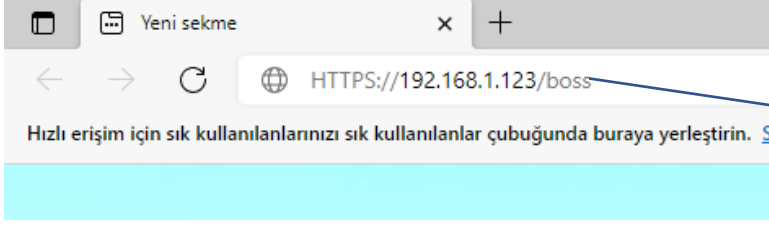


İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) işaretleyip özellikler butonuna basınız.

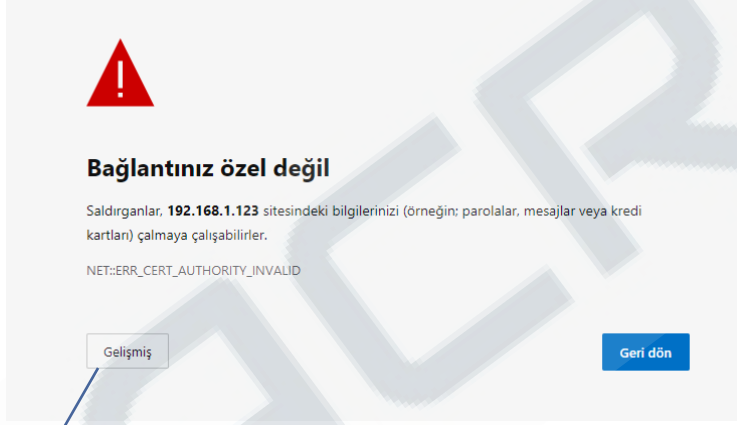


Aşağıdaki IP adresini Kullan sekmesini tıklayın
Örnek: IP adresi olarak 192.168.1.150 gibi diğer IP' ler ile çakışmayacak bir adres girin.
(Kesinlikle 192.168.1.123 adresini girmeyin.)

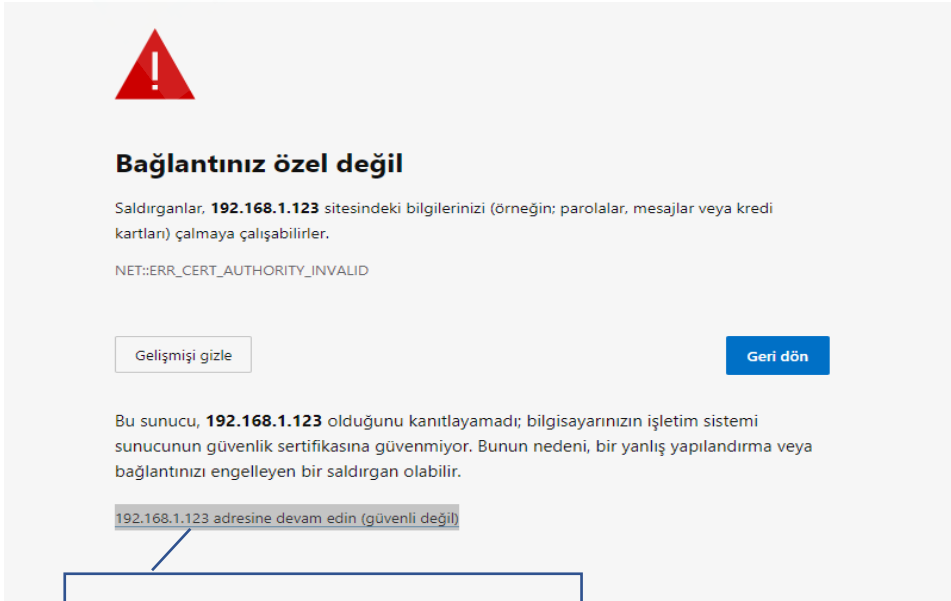
MicroBoss Bilgisayar Bağlantısı



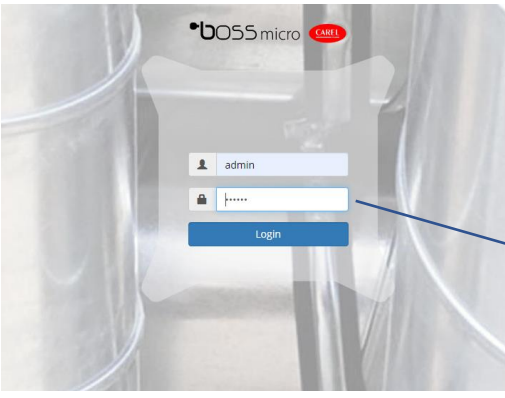
Chrome yada Internet Explorer programlarının sekme kısmına, <https://192.168.1.123/boss> yazıp enter tuşuna basınız.



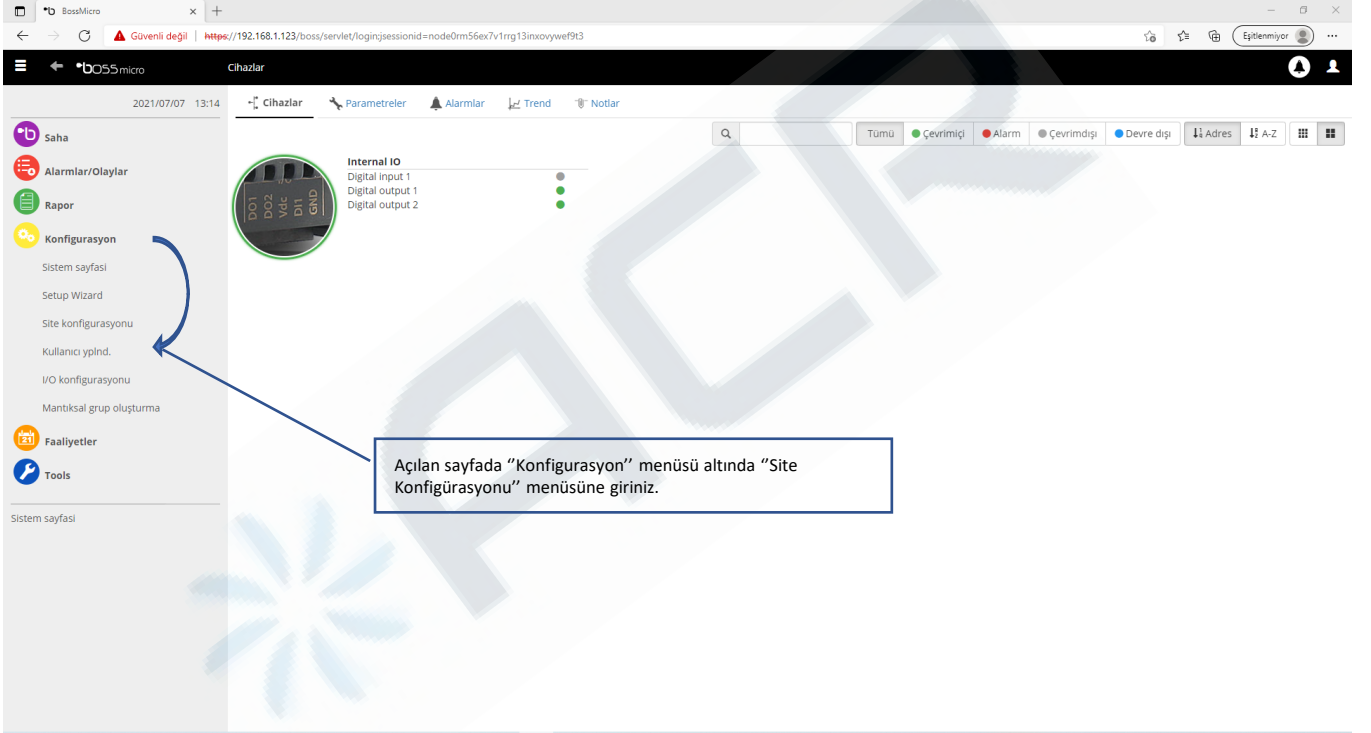
Bu yazı ile karşılaşırsanız Gelişmiş butonuna basın



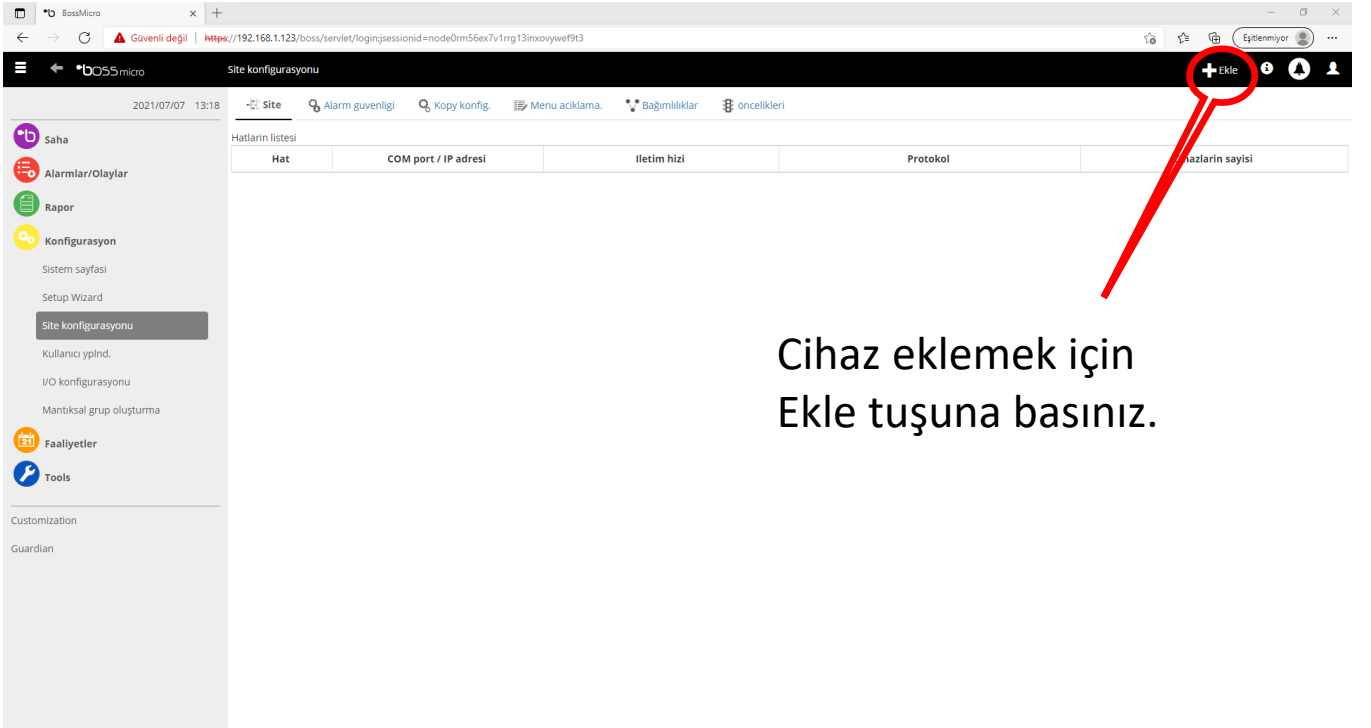
[192.168.1.123 adresine devam edin \(güvenli değil\)](https://192.168.1.123) Tıklayınız.



Kullanıcı Adı : admin
Şifre : 123456



Açılan sayfada "Konfigurasyon" menüsü altında "Site Konfigurasyonu" menüsüne giriniz.



Cihaz eklemek için
Ekle tuşuna basınız.

Seri Haberleşme Ayarları ve Cihaz Ekleme

**Açılan sayfada,
Protokol, Com Port, Baud Rate ayarlarını yapmamız gerekiyor.**

Protokol **Carel - RS485***

Cihazlar

Cihaz adı

Protokol Ayarları:
Bağlanmak istenen cihazlar hangi protokolü destekliyor ise buradan seçilmelidir.
Örnek: Mastercella = Carel – RS485*

Protokol **Carel - RS485***

COM port

RS485 - 1

RS485 - 2

COM port **RS485 - 1**

COM Port Ayarları:
MasterCella' yı hangi porta bağladıysanız o portu seçiniz.

Baud rate **19200***

1200

2400

4800

9600

19200*

38400

62500

76800

115200

Baud rate **19200***

Baud Rate Ayarları:
Bağladığınız cihazların haberleşme hız bilgisi (baudrate) buradan ayarlanıyor.
Örnek : Mastercella'nın haberleşme hız 19200' dür.

Seri Haberleşme Ayarları ve Cihaz Ekleme

▼ Cihazlar

Cihaz adı

Adresten 1 Adrese 1 + -

Oto algılama

Serial adresler	Cihaz modeli	Cihaz açıklaması	Devredisi	Konfig.
-----------------	--------------	------------------	-----------	---------

“Cihaz adı” bölümünden eklemek istediğiniz cihazın adını listeden seçiniz.

Cihaz adı

Adresten

Serial adr

- MPXPRO v4-2 (MX*)
- MPXone Advanced (S1*) Carel
- MPXone Basic v1 (S1*) Carel
- MPXone Basic v1.5 (S1*) Carel
- MPXone Medium v1 (S1*) Carel
- MPXzero Advanced (S0*) Carel
- MasterCase3
- MasterCella (MD33)**
- MasterCella (MTC)
- MasterCella Split
- Micro Chiller SE 2
- Micro GEO
- MicroChiller3
- Modular Chiller-HP screw compr. (MSCA) - Machine type 0
- Modular Chiller-HP screw compr. (MSCA) - Machine type 1
- Modular Chiller-HP screw compr. (MSCA) - Machine type 2
- Modular Chiller-HP screw compr. (MSCA) - Machine type 3
- Modular Chiller-HP screw compr. (MSCA) - Machine type 4
- Modular Chiller-HP screw compr. (MSCA) - Machine type 5
- Modular Chiller-HP screw compr. on pCO1/2/c (*MSDE) - type 0

Örnek : Mastercella ekleyeceğimiz için menüden MasterCella (MD33) seçiyoruz.

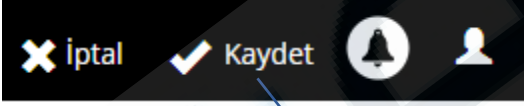
Seri Haberleşme Ayarları ve Cihaz Ekleme

- Bağlanmak istediğiniz cihazın adresini buraya girmeniz gerekiyor.
Örnek: Adresi=2 olarak ayarlanan 1 adet Mastercella için aşağıdaki gibi "2 adresten" "2 adrese" seçip + işaretine tıklıyoruz.

Adresten 2 Adrese 2 + -

Serial adresler	Cihaz modeli	Cihaz açıklaması	Devredisi	Konfig.
2	MasterCella (MD33)	MasterCella (MD33) - 2		

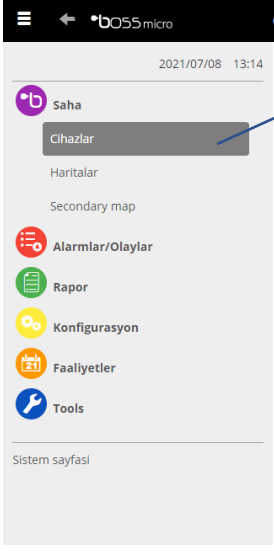
- Birden fazla Mastercella ile iletişim kurulmak isteniyor ise ilk cihazdan son cihaz numarasına kadar eklemek gereklidir.
Örnek: Adresi tanımlanmış 4 adet Mastercella var ise ve adresleri de 2' den başlayıp 5' te sona eriyor ise "2 adresten" "5 adrese" seçilip + işaretine tıklamanız gerekir.



İşlem sonunda sağ üst köşede bulunan Kaydet tuşuna basınız ve sağ üst köşede otomatik çıkan uyarının üzerini tıklayıp cihazı tekrar başlatınız

Seri Haberleşme Ayarları ve Cihaz Ekleme

Bu işlemler yapıldıktan sonra bağlanan cihazlarınızı görmek için;



Saha menüsünün altında bulunan cihazlar menüsüne giriş yapın.

Açılan ekranda bağlı olan ürünlerin resimleri aşağıdaki gibi gözükecektir.



MasterCella (MD33) - 2

Virtual probe
Probe 2 value

1.002

27.2 °C/°F
60.5 °C/°F

Sırası ile ortam probu ve defrost probunu gösterir.

1 rakamı 1nci port
Sondaki 2 rakamda cihazın
adres numarasını gösterir.

Çemberin yeşil renkte
olması bağlantının
doğruluğunu gösterir.

Bağlanan Mastercella ikonunu tıkladığınızda. Aşağıdaki ekran görüntüsü ortaya çıkar.

2021/07/08 13:22

Saha

Cihazlar / cihaz detayı

MasterCella (MD33) - 2

Virtual probe
Probe 2 value
27.0°C/F
60.5°C/F

Unit On

Control ON/OFF command

Defrost request command

LIGHT enabling command

Alarm reset

Continuous cycle request c...

AUX enabling command

Okunur değişkenler

Deger	Aciklama	
•		
•		
•		
•		
•		
•		
•	c.cycle	Status of continuous cycle
•	def	Defrost status
•	ri.cmp	Status of compressor relay
-204.8 °C/F	s_pr4	Probe 4 value
-204.8 °C/F	s_pr3	Probe 3 value

Okunur/Yazılabilir degiskenler tablosu

Okunur/Yazılabilir degiskenler tablosu

Tüm parametrelere ulaşip değiştirmek istediğiniz parametrelere ulaşabilirsiniz.

Artık Micro Boss ürününün uzaktan bağlantı ayarlarına geçiş yapabiliriz.



Yeni Sekme

x +

← → ↻ <https://192.168.1.123:8443>

Chrome yada Internet Explorer programlarının sekme kısmına, <https://192.168.1.123:8443> yazıp enter tuşuna basınız.



administrator

.....

Log in

Username : administrator
Password : 12345678

boss supervisory application



uboss Network

SUPERVISORY APPLICATION

- boss supervisory application

GENERAL

- Backup & Restore
- Dashboard
- Language
- Passwords
- System update

SOFTWARE

- Security services

SYSTEM

- Archive
- Date & time
- Diagnostics
- Network config
- Power











Network config sekmesini tıklayınız.

Hostname

uboss-4719

Change Reset

Interfaces

	FIELD				
	LAN				

Ayarlar sekmesini tıklayınız.

Statik IP ye sahipseniz statik olarak işaretleyiniz.
Sabit IP ye sahip değilseniz DHCP olarak işaretleyiniz. Modemin enerjisi gidip geldiğinde yeni IP alacağından uzaktan erişim sıkıntısı yaşayacağınızı unutmayınız.

192.168.1.123 adresini değiştirip modeminizden açtığınız port adresini buraya yazınız.

Değişiklikleri yaptıktan sonra SAVE tuşuna basarak hafızaya almayı unutmayınız.

LAN

Addressing

Static

Address

192.168.1.123

Mask

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

SAVE CLOSE

Artık izleme cihazınız Uzaktan bağlantıya hazırdır.