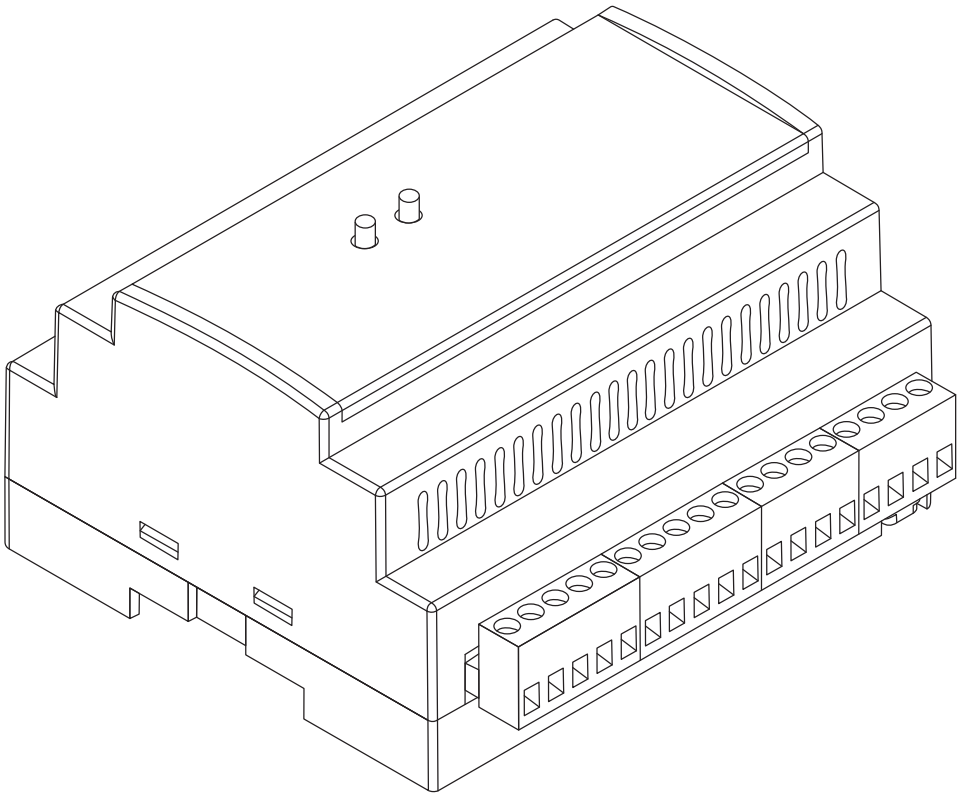
inohom

Akıllı Ev Sistemleri



Ethernet IO Modülü

(EIO1908)

KULLANIM KILAVUZU

V1.6

TR

İçindekiler

1: Önemli Güvenlik Bilgisi 3

2: Açıklama ve Özellikler 4

3: Teknik Özellikler 4

3.1: Teknik Detaylar 4

3.2: Teknik Resim 5

4: Kurulum 5

4.1: Kurulumdan Önce 5

4.2: Mekanik ve Elektriksel Montaj 6

4.2.1: Fabrika Ayarlarına Döndürme 6

4.2.2: Elektriksel Montaj 6

4.2.3: Mekanik Montaj 7

5: Buton ve Göstergeler 7

5.1: Buton Görevleri 7

5.2: Led Göstergeleri 8

6: Haberleşme Özellikleri 8

7: Devreye Alma 9

7.1: EIO1908 Web Kontrol Arayüzü 9

7.2: Ana Menü 9

7.3: Cihaz Sayfası 10

7.4: Ağ Sayfası 10

7.5: Güvenlik Sayfası 11

7.6: Tanı Sayfası 11

7.7: İşlemler Sayfası 12

8: Yönetmelikler 13

1: Önemli Güvenlik Bilgisi

Cihazı kurmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyun!



Bu kılavuzda yer alan tavsiyelere uyulmaması tehlikelere neden olabilir. Kullanım kılavuzundaki talimatlara uyulmamasından kaynaklanan hasarlar üretici, GST ELEKTRONİK LTD. ŞTİ herhangi bir kayıp veya hasardan sorumlu tutulamaz. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ!



Cihaz, diğer elektrikli cihazları kontrol etmek için tasarlanmıştır ve konutlarında faaliyet göstermektedir. Hatalı bağlantı veya kullanımı yangına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.



Cihaz kapatıldığında bile, bağlantı uçlarında voltaj mevcut olabilir. Bağlatılarda yapılan herhangi bir değişiklik esnasında, sigorta veya güç kaynağı her zaman devre dışı bırakılmalıdır.



Elektrik çarpması riskini önlemek için, cihazı ıslak veya nemli ellerle çalıştırmayın.

Ürünü açmayınız!



Bu cihaza, kılavuzda belirtilmeyen hiçbir değişiklik yapmayın.

Diğer cihazlar



Üretici, GST ELEKTRONİK LTD. ŞTİ bağlantı kılavuzlarına uygun olmayan diğer bağlı cihazlar için herhangi bir hasar oluşması veya garanti dışı kalmasından sorumlu tutulamaz.

Bu ürün sadece kuru yerlerde iç mekanda kullanım için tasarlanmıştır.



Nemli veya ıslak yerlerde, küvet, lavabo, duş, yüzme havuzu yakınında vb. su veya nemin bulunduğu başka herhangi bir yerde kullanmayın.

Cihaz Temizliği



Solvent (tiner, benzin, asit vb.) veya aşındırıcı temizlik maddeleri ile ürünü silmeyiniz. Buharlı temizleme aygıtlarından uzak tutunuz.

Isı Kaynakları ve Ateş



Cihazı doğrudan güneş ışığına veya diğer ısı kaynaklarına maruz bırakmayınız. Çıplak alevlerin veya elektrikli ısıtıcı gibi yoğun ısı kaynaklarının yakınına yerleştirilmemelidir.

2: Açıklama ve Özellikler

İnohom 8 çıkışa sahip IO Modülü EIO1908 çok amaçlı çözümler üretmek için tasarlanmıştır. Asansör çağırma, garaj kapısı, gaz vanası, klima, kontaktör, lamba, motorlu kapı kilidi, motorlu vana, perde/panjur, priz, su vanası, sulama ve sürgülü kapı aç/kapa kontrollerini gerçekleştirebilirsiniz. Dahili 8 adet 16A 277V~ röle çıkışı kontak yapışma sorunlarını ortadan kaldırır.

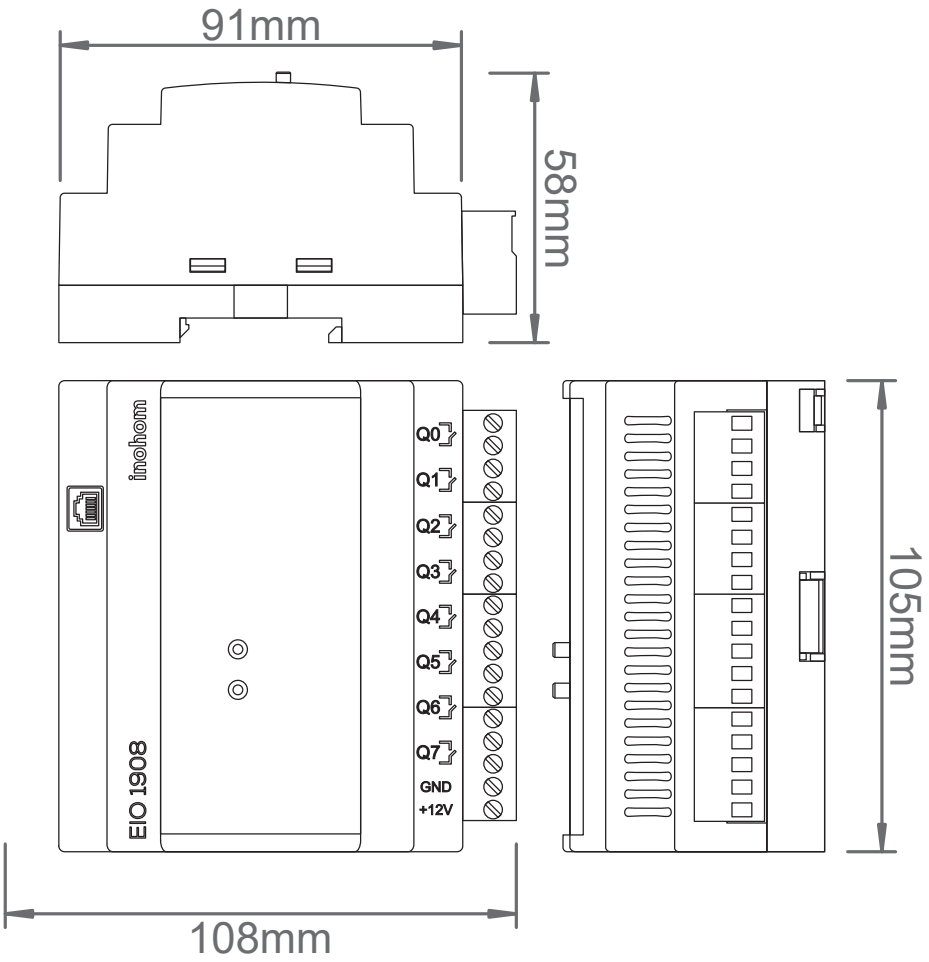
ETHERNET IO ürünü HTTP - TCP haberleşmesi ile üzerindeki çıkışların yönetilmesini sağlar.

3: Teknik Özellikler

3.1: Teknik Detaylar

Besleme Voltajı	12VDC
Güç Tüketimi	9.6W (Max)
Çıkışlar	8 Adet Röle (277VAC 10/16A)
Haberleşme	HTTP - TCP
İşletim Sistemi	inohom OS
Bağlantılar	2.5mm² vidalı klemens
Koruma Sınıfı	IP 20
Çalışma Sıcaklığı	0 - 50°C
Bağıl Nem	Max 50°C %65 Nemli Ortam
Yükseklik	Max 2000m
Boyutlar	105mm x 90mm x 58mm
Kurulum	Ray Montaj
EMC Standartları	EN55032:2015, EN55035:2017, EN62368-1:2014

3.2: Teknik Resim



4: Kurulum

4.1: Kurulumdan Önce

Cihazın bu kılavuza uygun olmayan bir şekilde bağlanması, sağlık, yaşam veya maddi hasar riskine neden olabilir.

- Cihazın tüm bağlantılarını tamamlamadan güç vermeyin.
- Güvenli bir bağlantı oluşturabilmek için kontrol edilmek istenen cihazın kullanım kılavuzuna da göz atın.
- Şemada gösterilen bağlantıların dışına çıkmayın.
- Güvenlik standartlarına uymayan cihazlar ile bağlantı yapmayın.

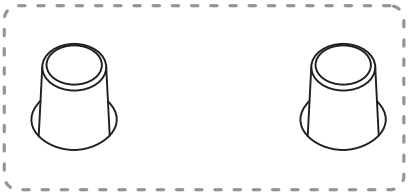
Kablosuz haberleşme performansının olumsuz yönde etkilenmemesi için metal yüzeyler yada cisimlerden uzak konuma montaj yapın.

Ölçek 1/1,6
0 10 20 30 40 50
mm

4.2: Mekanik ve Elektriksel Montaj

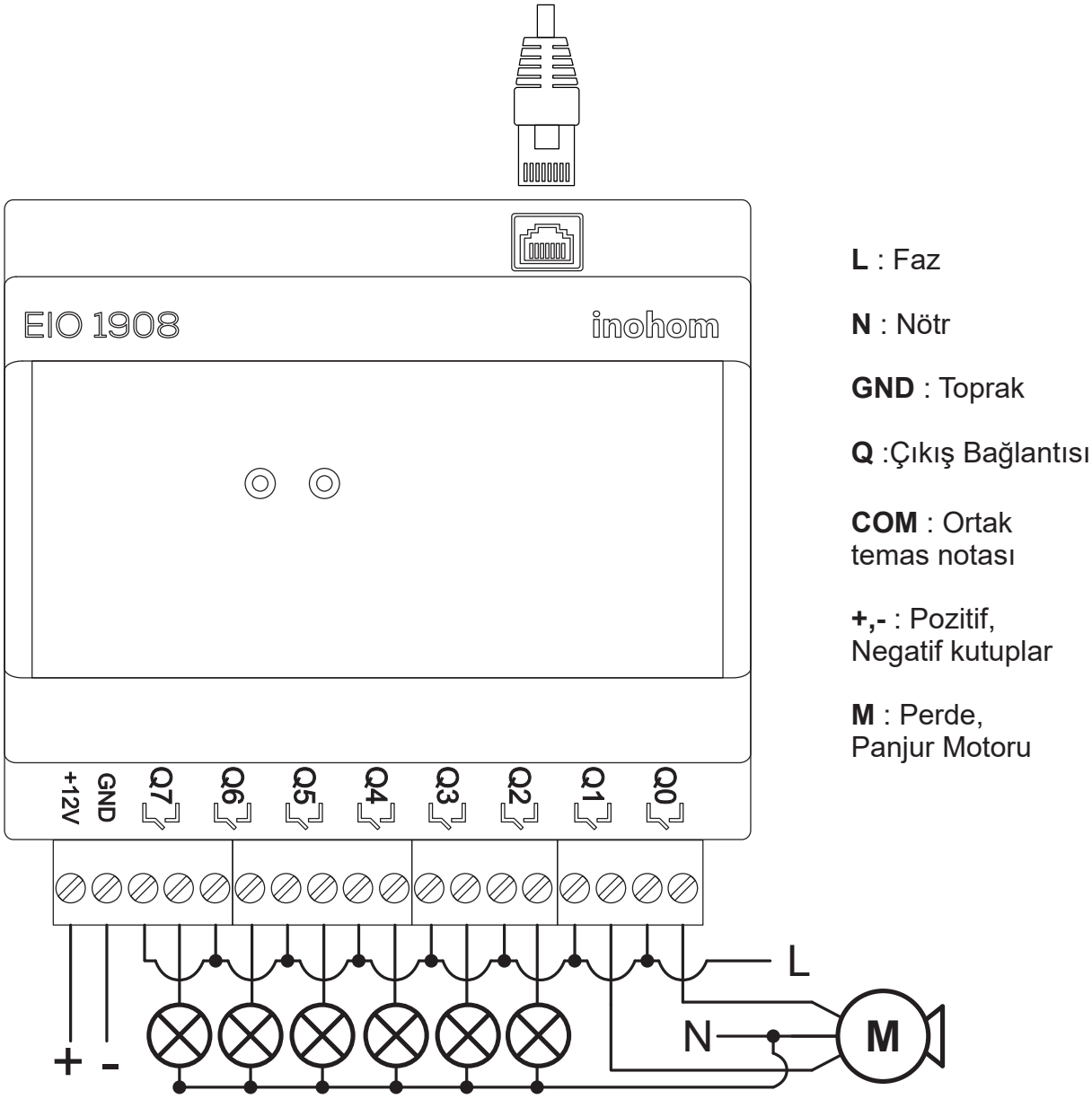
4.2.1: Fabrika Ayarlarına Döndürme

İki butona basılarak enerji verildiğinde; 10sn led yanıp sönmesi sonrasında fabrika ayarlarına döner.
Cihaz çalışırken sağ butona basılırsa;
İlk 4 saniye ledler yavaş yanıp sönerken buton bırakılırsa hiçbir şey olmaz.
4 - 7 sn arası hızlı yanıp sönerken buton bırakılırsa “yazılımsal reset” atılır ve cihaz yeniden başlar.
7 - 10 sn çok hızlı kırpışma bırakılırsa backup config yüklennr.
(panel tarafında son düzgün devreye alınmış durumuna döner.)
10 sn sonrası led sabit yanar ve fabrika ayarlarına döner.



4.2.2: Elektriksel Montaj

Çıkışlara bağlanacak olan cihazlar ve bağlantıları farklılık gösterebilir.
COM uçları birbiri ile bağlı değildir.



L : Faz

N : Nötr

GND : Toprak

Q :Çıkış Bağlantısı

COM : Ortak temas notası

+,- : Pozitif, Negatif kutuplar

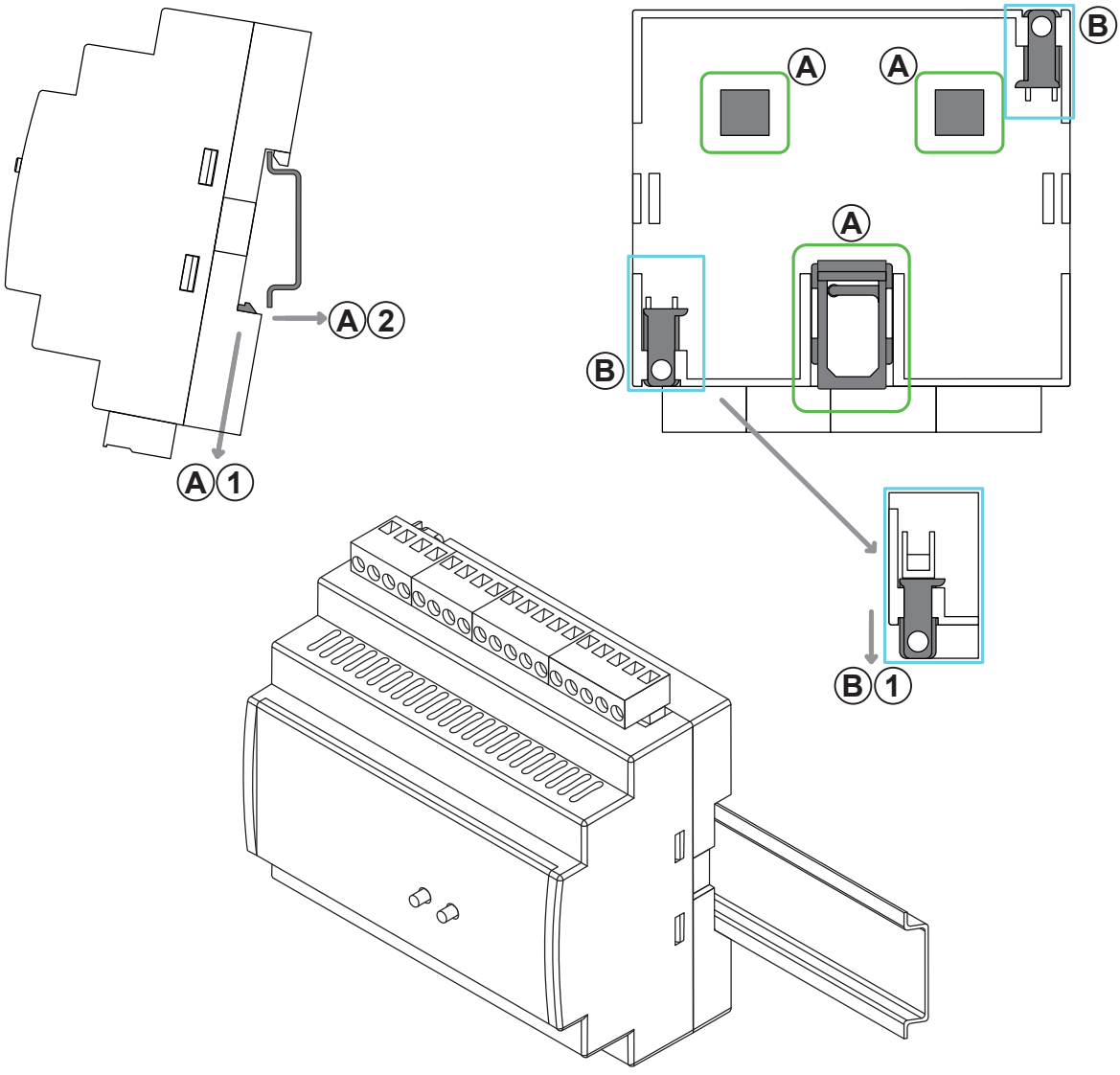
M : Perde, Panjur Motoru

4.2.3: Mekanik Montaj

DIN ray montajına uygun kilit tasarımlı bir kutudur. Boyutları standart sigorta kutusu formunda tasarlanmıştır.

1: Montaj aparatını aşağıya çekin
2: Cihazı montaj yuvasına doğru yerleştiriniz

A: Ray montaj yuvaları
B: Vida montaj yuvaları



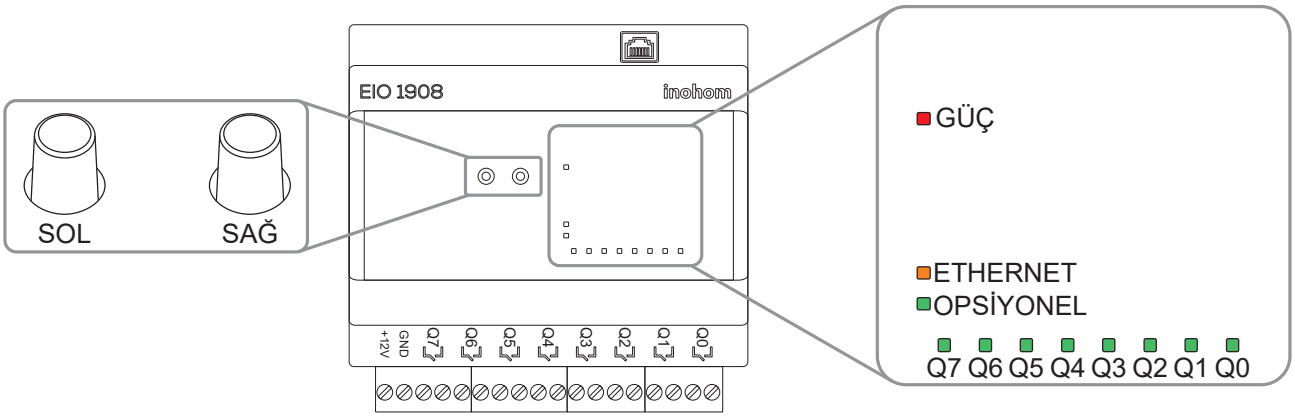
5: Buton ve Göstergeler

5.1: Buton Görevleri

İnohom EIO Modülü çıkışlarına farklı görevler atanabilir.
Çıkışlarına verilen görevler inohom yetkili bayi tarafından ayarlanır. Bu işlem devreye alma programına sahip eğitimli teknik personel tarafından yapılır.

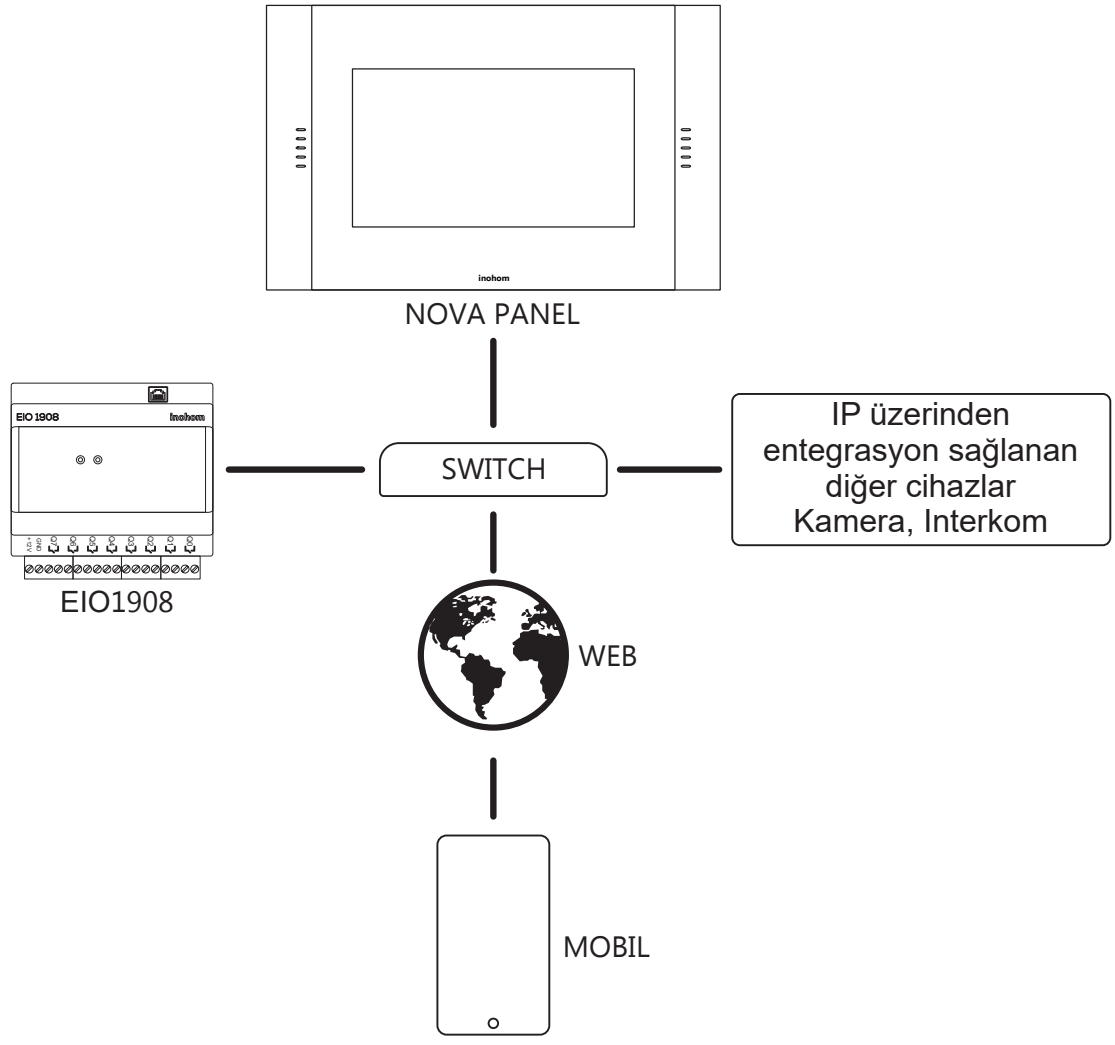
Cihaz enerjili iken; iki butona 2sn basılı tutularak çıkış kontrol moduna geçilir. Sol buton çıkış seçer, sağ buton durumunu değiştirir. İki butona 2sn basılı tutularak bu moddan çıkılır.

5.2: Led Göstergeleri



6: Haberleşme Özellikleri

İnohom IP Gateway (Nova Panel/Home Manager), sistemin IP'ye çıkmasını sağlayarak internet üzerinden uzak kontrolünü sağlar. Ethernet kablosu ile gerekli donanımlar sayesinde internete çıkar.



7:Devreye Alma

7.1:EIO1908 Web Kontrol Arayüzü (Version:1.7.1b750)

Cihazın arayüzüne erişim için windows bilgisayarlarda tarayıcıya **http://ETHIO/** adresi yazılarak erişilebilir. Diğer bilgisayarlarda DHCP sunucusu etkinse IP adresi ağ üzerindne bulunmalıdır.

Cihaz, fabrika çıkışında **DHCP** etkin olacak şekilde yapılandırılmıştır ve ağa bağlandığında IP adresini otomatik olarak alır.

DHCP üzerinden adres alınamaması durumunda yaklaşık 30 saniye sonra **192.168.1.41 IP adresi**, **255.255.255.0 alt ağ maskesi** ve **192.168.1.1 ağ geçidi** otomatik olarak kullanılır.

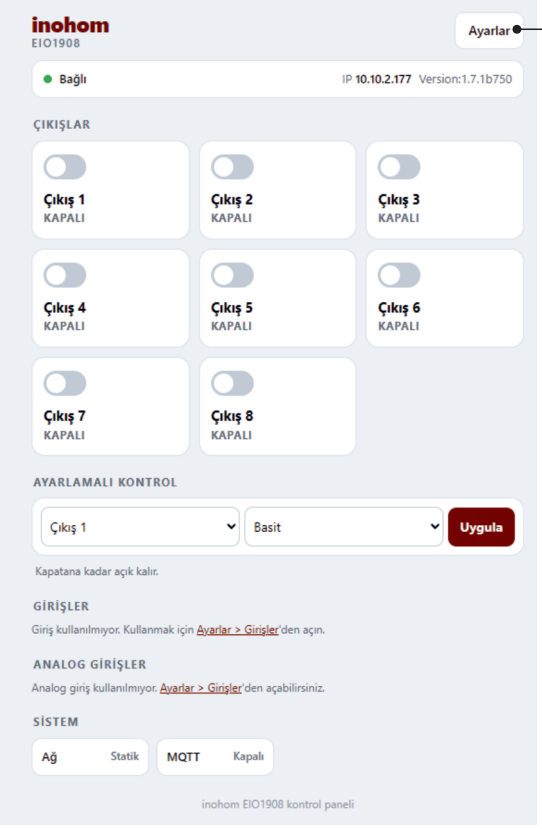
Cihazın web arayüzüne HTTP üzerinden **80 numaralı port** kullanılarak erişilebilir.

Varsayılan cihaz adı ETHIO, Fabrika ayarlarında web arayüzü için erişim şifresi bulunmamaktadır.**,**

MQTT özelliği varsayılan olarak kapalıdır.

Dijital ve analog girişlerin tamamı da fabrika çıkışında devre dışıdır ve ihtiyaç halinde kurulum sırasında etkinleştirilmelidir. UART/seri konsol kapalıdır.

7.2:Ana Menü



Bu alandan ayarlar arayüzüne erişim ağlayabilrisiniz.

Cihazın çıkışları Çıkışlar sayfası üzerinden ayrı ayrı açılıp kapatılabilir. Bu sayfa üzerinden her çıkışın mevcut durumu görüntülenebilir ve gerektiğinde manuel olarak değiştirilebilir.

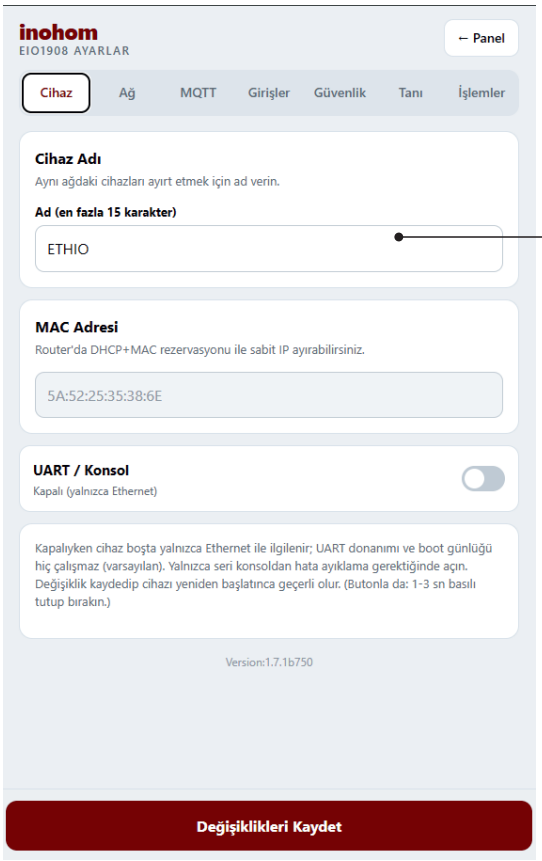
Ağ Bağlantı Durumu

Sistem bölümündeki ağ bilgisi, cihazın IP adresini hangi yöntemle aldığını gösterir

STATİK: DHCP'nin kapalı olduğunu ve cihazın sabit IP adresi kullandığını belirtir.

DHCP: DHCP'nin açık olduğunu ve IP adresinin ağdaki DHCP sunucusundan otomatik olarak alındığını belirtir.Dolayısıyla DHCP etkinleştirildiğinde Ağ bilgisinde “STATİK” yerine “DHCP” ifadesi görüntülenir.

7.3:Cihaz Sayfası

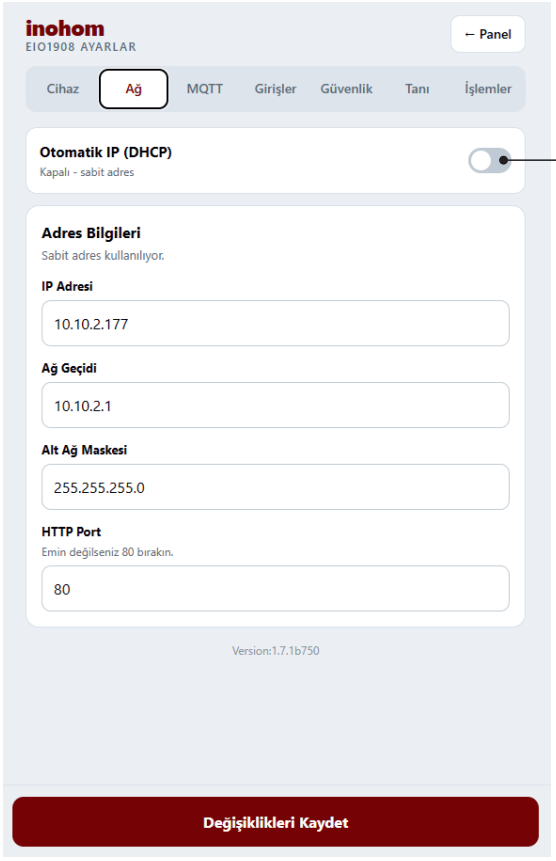


Cihazın fabrika çıkışındaki varsayılan adı **ETHIO** olarak tanımlanmıştır. Cihaz adı, kullanılacağı alan veya uygulamaya uygun şekilde değiştirilmelidir. Aynı ağda birden fazla cihaz bulunması durumunda, olası çakışmaları önlemek için **her cihaza farklı bir ad verilmelidir**.

Web arayüzüne `**http://<cihaz_adı>/**` adresi üzerinden erişilebilir.

Devreye alma sırasında cihazların kolayca tanımlanabilmesi için **Cihaz Adı + MAC Adresi + IP Adresi** birlikte kayıt altına alınmalıdır.

7.4:Ağ Sayfası



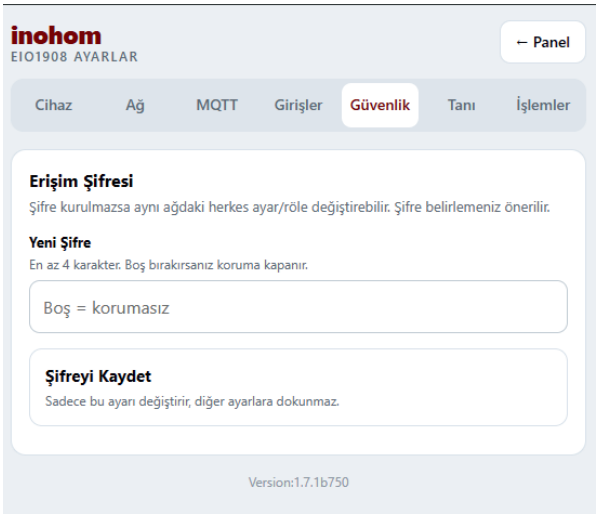
Otomatik IP (DHCP)
DHCP Kapalı: Cihaz sabit (statik) IP adresi kullanır. IP adresi, ağ geçidi ve diğer ağ bilgileri manuel olarak tanımlanır.

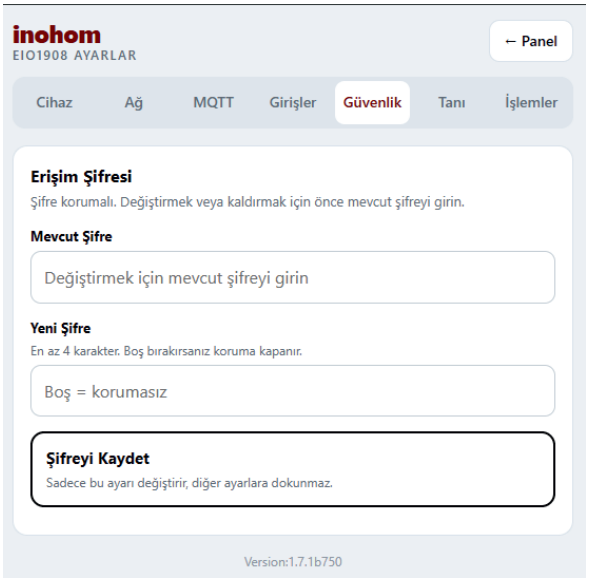
DHCP Açık: Cihaz IP adresini ağdaki DHCP sunucusundan otomatik olarak alır. Arayüzde bağlantı yöntemi “DHCP” olarak görüntülenir.

Kapalı → Sabit IP
Açık → DHCP (Otomatik IP)

UYARI: Mümkünse cihaza sabit (statik) IP verin. DHCP açıkken cihazın IP adresi sunucu tarafından değiştirilebilir veya geçici olarak kaybedilebilir. Kurulumdan sonra cihaza MAC+IP rezervasyonu yapılmalı; ayrıca cihazın ayarlı statik yedek IP'si de bilinmeli ve erişilebilir bir adrese ayarlanmalıdır — DHCP geçici olarak kesilirse cihaz bu adrese düşer, sunucu geri gelince kendiliğinden asıl adresine döner.

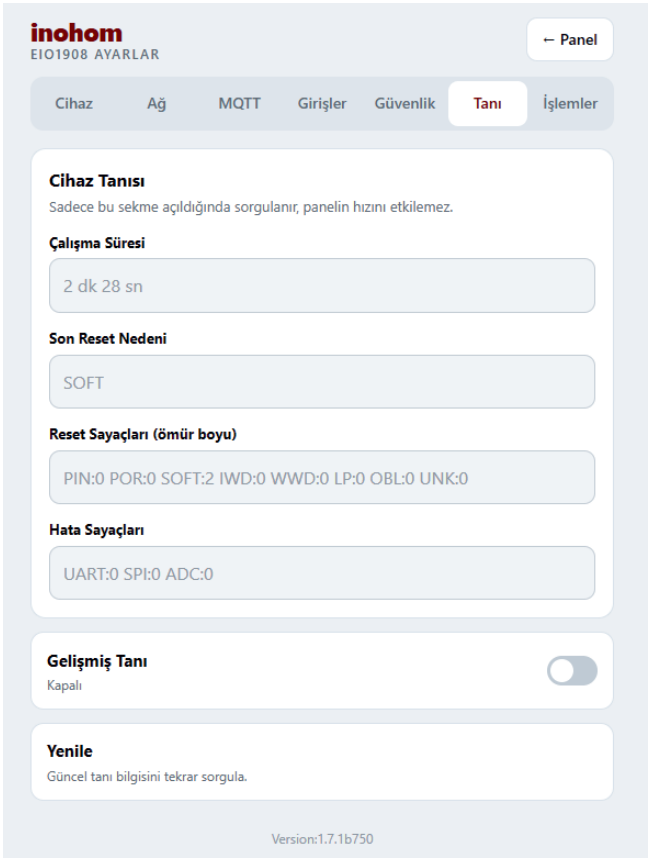
7.5:Güvenlik Sayfası





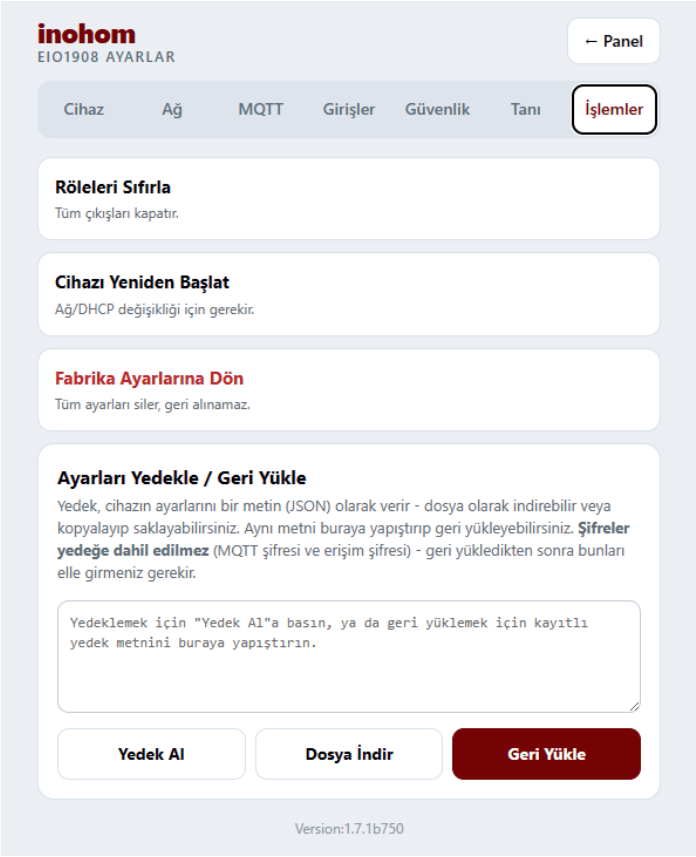
Erişim şifresi 4–15 karakter uzunluğunda olmalıdır. Şifre değişikliği yapılabilmesi için öncelikle mevcut şifrenin girilmesi gerekmektedir. Yeni şifre, ilgili alana girildikten sonra doğrulama amacıyla tekrar girilmeli ve ardından Kaydet butonuna basılmalıdır.
Şifrenin unutulması durumunda web arayüzü üzerinden şifre sıfırlama işlemi yapılamaz, geri dönüşü yoktur. Fabrika ayarlarına dönüş işlemi de mevcut erişim şifresinin girilmesini gerektirir.

7.6:Tanı Sayfası



Bu sayfa servis ve teknik destek için gereklidir.

7.7:İşlemler Sayfası



Röleleri sıfırlamak cihazın tüm çıkışlarını kapatarak güvenli duruma getirir. Mevcut cihaz ve bağlantı ayarları değişmez.

Cihazı Yeniden başlatmak cihazı yeniden başlatır. İşlem sırasında cihaza yaklaşık 15 saniye boyunca erişilemeyebilir. Ağ, MQTT veya UART ayarlarında yapılan değişikliklerden sonra kullanılması önerilir.

Fabrika Ayarlarına Dönmek cihazda yapılan tüm kullanıcı ayarlarını silerek cihazı fabrika çıkışındaki varsayılan ayarlarına döndürür. Bu işlem geri alınamaz.

⚠ **Dikkat: Fabrika ayarlarına dönüldüğünde cihazın ağ ayarları da sıfırlanır ve DHCP yeniden etkinleştirilir. Bu nedenle cihazın IP adresi değişebilir. İşlemi başlatmadan önce cihazın ağa yeniden nasıl bağlanacağını ve web arayüzüne nasıl erişileceğini planlamanız önerilir.**

Cihaz ayarları **Yedek Al** seçeneğiyle kaydedilebilir ve **Dosya İndir** ile **ethio2-ayarlar.json** dosyası olarak saklanabilir. Firmware güncellemesi veya fabrika ayarlarına dönüş işlemlerinden önce yedek alınması önerilir.

Geri Yükle seçeneği ile daha önce kaydedilen ayarlar cihaza tekrar aktarılabilir. İşlem sonrasında cihaz yeniden başlatılmalıdır.

Not: Güvenlik nedeniyle erişim ve MQTT şifreleri yedeklenmez. Geri yükleme sonrasında bu şifrelerin yeniden tanımlanması gerekir.

8:Yönetmelikler

Yasal Uyarı

Özellikler, işlevsellik ve diğer ürün özellikleriyle ilgili bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. İnohom, herhangi bir kişi veya kuruluşa herhangi bir bildirimde bulunma yükümlülüğü olmaksızın, ürünlerini, yazılımlarını veya belgelerini gözden geçirme veya güncelleme hakkını saklı tutar. İnohom, GST Elektronik A.Ş.'nin ticari markalarıdır. Burada adı geçen tüm diğer marka ve ürün adları, ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.

Uygunluk Beyanı

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Firma ISO 9001 Kalite Yönetim, 14001 Çevre Yönetimi, 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Standartlarına sahiptir.

YERLİ ÜRETİM

Tüm ürünlerde mevcut olan yerli üretim logosu, ürünlerin üretiminin ve yazılımının %100 Türkiye'de yapıldığını göstermektedir.

CE

CE işareti, yalnızca yetkili makamlara yönelik serbest bir ticari markadır. ve herhangi bir özellik güvencesi içermemektedir.

Ürünün kutusu, geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj atığını evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın, geri dönüşüm kutusuna atın.

WEEE sembolle etiketlenen cihaz, diğer evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Atık elektrikli ve elektronik ekipmanların geri dönüşümü için ilgili toplama noktasına teslim edilmelidir.

inohom
Akıllı Ev Sistemleri

GST Elektronik A.Ş.

Kemalöz mahallesi 8. Bilgi Sokak No:4 A/A 64200 Uşak/Türkiye

www.inohom.com

0090 850 811 82 83

info@inohom.com