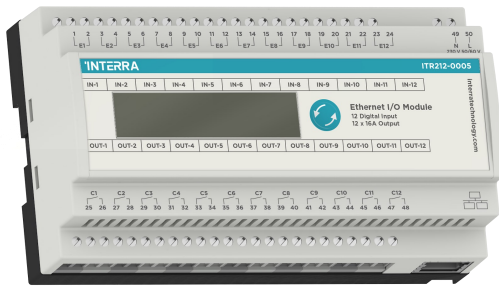


Ethernet I/O Module



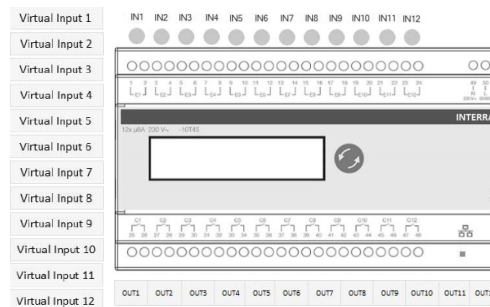
DESCRIPTION

The Ethernet I/O module is a versatile device that allows a variety of configurations. The Ethernet module is intended to cover several automation requirements in a smart building for safe and efficient operations. The Ethernet I/O module has been developed for providing the desired controls in the residence and hotel sectors. The usage of these devices guarantees the efficient management and provision of rooms. The device takes its energy from the 100-250 V AC mains line and does not need an external power supply. The device can communicate with the Interra touch panels and the Interra HomeServer via an Ethernet connection. In addition, the desired configurations for the inputs and outputs of the device can be made from the corresponding menus via the EIO Configuration software.

USER INTERFACE FEATURES



- After the EIO Configuration software is opened, the device can be connected to the device by entering the IP address.
- It is possible to detect the possible devices by scanning at certain IP intervals.
- By entering the "Output Config" tab, related functions can be configured for each output.
- Settings made after the device configuration have been made can be saved. In addition, previously saved configurations can be loaded into the device.
- Configurations can also be copied between existing devices in the network.
- Naming can be done for each input and output, hence the configuration becomes clearer.
- By entering the "Manual Panel" tab, data about inputs, outputs and virtual inputs can be monitored.



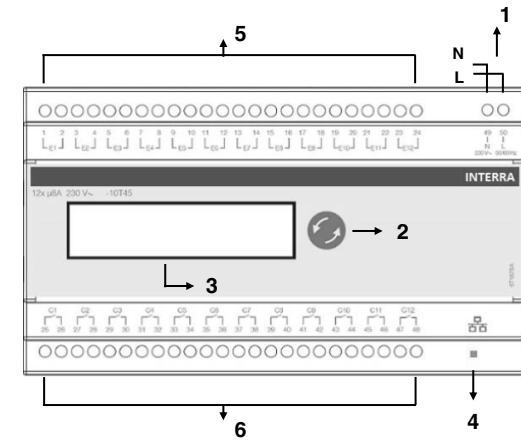
MAIN FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- ON/OFF control can be made with every output of the Ethernet I/O module.
- Toggle control can be made with every output of the Ethernet I/O module.
- Each output of the Ethernet I / O module can be controlled with time-dependent control.
- Shutter/blind 24 V configuration can be with 4 outputs of the Ethernet I/O module.
- Shutter/blind 230 V AC configuration can be with 2 outputs of the Ethernet I/O module.
- Up to 10 different scenarios can be created by performing the desired configurations.
- Logic relationships can be established between inputs, outputs and virtual inputs to perform different configurations.
- Last situation memory against power failure.

MOUNTING AND SAFETY INSTRUCTIONS

- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- For planning and construction of electric installations, the appropriate specifications, guidelines and regulations in force of the respective country have to comply.
- Ensure that there is enough insulation between the 230 V AC voltage cables and contacts.
- Do not expose this device to direct sunlight, rain or high humidity.
- Clean the product with a clean, soft, damp cloth.
- Do not use aerosol sprays, solvents or abrasives that might damage the device.
- Installation only in dry locations and on a 35 mm DIN rail (TH 35).
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided.
- It is known that inrush current is very high for capacitive loads. If a capacity load too high is connected, the device might be damaged. Therefore, before connecting a capacity load to the device, you must measure its inrush current and be sure the device can support it.

CONNECTION DIAGRAM



(1) 230 V AC Terminal

The power of the device is given in this section. After the phase-neutral connection has been completed, the device is in an operable position.

(2) Menu Button

Menu button is used for navigation of menu and get status information.

(3) LCD Screen

The network settings of the channels and the status of the device can be controlled via the LCD screen.

(4) Ethernet Connector

Communication with the device is provided via the Ethernet connector. Communication is established with the device after the connection is made.

(5) Input Connectors

The devices to be connected to the inputs of the device are connected via these connectors.

(6) Output Connectors

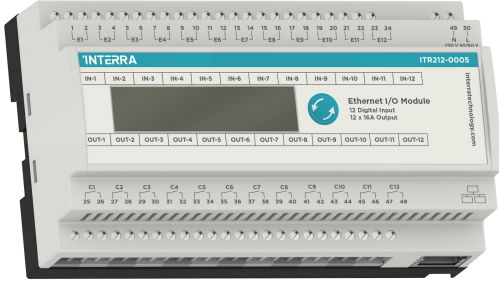
The devices to be connected to the outputs of the device are connected via these connectors.

MARKS

CE: The device complies with Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC) and Low Voltage Directive (2006/95/EC). Tests are carried out according to EN 60950-1:2007, EN 55022:2012+A2:2012 standards.

Product Code	ITR208-0005, ITR212-0005
Power Supply	100-250 V AC @ 50 Hz
Power Consumption	0.9 W
Number of Binary Inputs	ITR208-0005 -> 8 channels ITR212-0005 -> 12 channels
Virtual Inputs	ITR208-0005 -> 8 channels ITR212-0005 -> 12 channels
Number of Binary Outputs	ITR208-0005 -> 8 channels ITR212-0005 -> 12 channels
Contact Capacity	16 A (Inrush current 100 A)
Type of Protection	IP 20
Temperature Range	Operation (-5°C...45°C) Storage (-20°C...70°C)
Maximum Air Humidity	< 90 RH
Mounting	DIN Rail
Colour	Light Grey (RAL 7035)
Dimensions	59.3 x 86 x 157.8 mm (H x W x D)-> 9 DIN units
Weight	390 gr
Configuration	EIO Configuration Software

Ethernet I/O Modülü



AÇIKLAMA

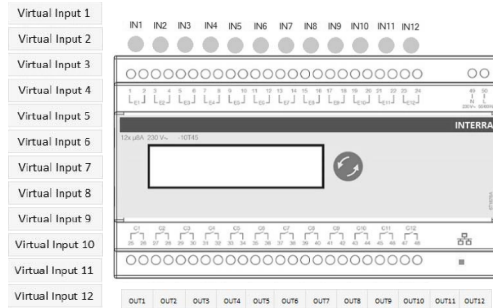
Ethernet I/O modülü birçok konfigürasyon yapmaya olanak sağlayan çok yönlü bir cihazdır. Ethernet modülü, bir akıllı binadaki çeşitli otomasyona yönelik ihtiyaçları güvenli ve etkili bir şekilde yerine getirebilmek için tasarlanmıştır. Ethernet protokolü aracılığıyla haberleşmeyi sağlayan cihaz konut ve otel sektörlerinde istenilen kontrolleri yapabilmek için geliştirilmiştir. Bu cihazın kullanımı, odaların verimli yönetim ve provizyonunun sağlanmasını garanti eder. Cihaz, enerjisini 100-250 V AC şebeke hattından almakta ve harici bir güç kaynağına ihtiyaç duymamaktadır. Cihaz, Interra dokümanlık panelleri ve Interra HomeServer ile ethernet bağlantısı üzerinden iletişim kurabilmektedir. Ayrıca, EIO Konfigürasyon yazılımı ile cihazın IP'si girilerek bağlantı sağlanabilmektedir. Bağlantı yapıldıktan sonra cihazın girişlerine ve çıkışlarına yönelik istenilen bütün konfigürasyonlar ilgili menülerden yapılabilmektedir.

KULLANICI ARAYÜZÜ ÖZELLİKLERİ

Interra - EIO12S Admin Panel v2.0



- EIO Konfigürasyon yazılımı açıldıktan sonra cihazın IP adresi girilerek cihaza bağlantı sağlanabilmektedir.
- Belirli IP aralıklarında tarama yapılarak muhtemel cihazları tespit edebilme imkanı vardır.
- Output Config" sekmesine girilerek her bir çıkış için ilgili fonksiyonlar konfigüre edilebilmektedir.
- Cihaz konfigürasyonu yapıldıktan sonra yapılan ayarlamalar kaydedilebilmektedir. Ayrıca, daha önceden kaydedilmiş konfigürasyonlar cihaza yüklenebilmektedir.
- Network ağında var olan cihazlar arasında da konfigürasyonlar kopyalanabilmektedir.
- Her bir giriş ve çıkış için isimlendirme yapılabilmekte, böylelikle konfigürasyon daha anlaşılır hale gelmektedir.
- "Manual Panel" sekmesine girilerek girişler, çıkışlar ve sanal girişler hakkında veriler izlenebilmektedir.



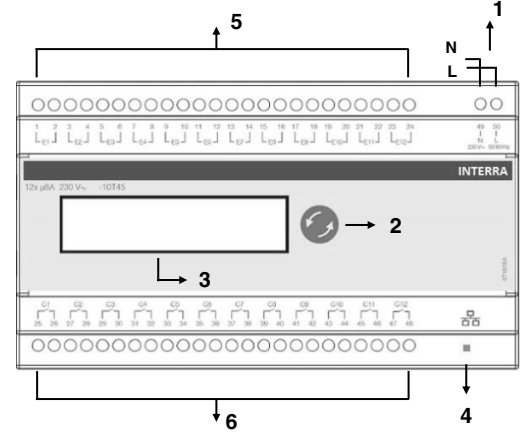
ANA FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- Ethernet I/O modülünün her çıkışı ile ON/OFF kontrolü yapılabilmektedir.
- Ethernet I/O modülünün her çıkışı ile toggle kontrolü yapılabilmektedir.
- Ethernet I/O modülünün her çıkışı ile zamana bağlı kontrol yapılabilmektedir. Bağlı yükler belirli süre boyunca anahtarlanır.
- Perde/panjur 24 V konfigürasyonu, ethernet I/O modülün 4 çıkışı ile yapılandırılmaktadır.
- Perde/panjur 230 V AC konfigürasyonu, ethernet I/O modülün 2 çıkışı ile yapılandırılmaktadır.
- İstenilen konfigürasyonlar gerçekleştirilerek 10 farklı adete kadar senaryo oluşturulabilmektedir.
- Girişler, çıkışlar ve sanal girişler arasında lojik ilişkiler kurularak farklı konfigürasyonlar gerçekleştirilebilmektedir.
- Elektrik kesintisine karşı önlem için son durum koruma bellek özelliği bulunmaktadır.

MONTAJLAMA VE GÜVENLİK TALİMATLARI

- Cihaz, sadece yetkili bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- Elektrik kurulumlarının planlanması ve inşası için, ilgili ülkenin yürürlükteki ilgili şartnameleri, kılavuzları ve yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- 230 V AC gerilim kabloları ve kontaklar arasında yeterli yalıtım olduğundan emin olunmalıdır.
- Cihaz, doğrudan güneş ışığına, yağmura veya yüksek neme maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz mutlaka temiz, yumuşak ve nemli bir bezle temizlenmelidir.
- Cihaza zarar verebilecek aerosol spreyler, çözücüler veya aşındırıcılar kullanılmamalıdır.
- Cihaz, sadece kuru yerlerde ve 35 mm DIN rayına montaj yapılmalıdır (TH 35).
- Cihazın erişilebilirliği ve görsel kontrolünün yapılabilmesi için erişimi kolay bir yerde bulunması gerekmektedir.
- Ani akımının kapasitif yükler için çok yüksek olduğu cihaz zarar görebilmektedir. Bu nedenle, cihaza bir kapasite yükü bağlamadan önce, ani akımını ölçmeli ve cihazın bu akımı destekleyebildiğinden emin olunmalıdır.

BAĞLANTI ŞEMASI



(1) 230 V AC Terminali

Cihazın enerjisi bu bölümden verilir. Faz-nötr bağlantısı tamamlandıktan sonra cihaz çalıştırılabilir konumdadır.

(2) Menü Butonu

Cihaz menüsünü kullanmak ve durum bilgisi almak için kullanılmaktadır.

(3) LCD Ekran

LCD ekran üzerinden cihazın kanallarının durumu ve network ayarları kontrol edilebilmektedir.

(4) Ethernet Konektörü

Cihaz ile iletişim ethernet konektörü üzerinden sağlanır. Bağlantı yapıldıktan sonra cihaza iletişim kurulur.

(5) Giriş Konektörleri

Cihazın girişlerine bağlanacak cihazlar bu konektörler üzerinden bağlanır.

(6) Çıkış Konektörleri

Cihazın çıkışlarına bağlanacak cihazlar bu konektörler üzerinden bağlanır.

STANDARTLAR VE UYUMLULUK

CE: Cihaz, Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (2004/108/EC) ve Düşük Voltaj Direktifi (2006/95/EC) ile uyumludur. Testler şu standartlara göre yapılmıştır: EN 60950-1:2007, EN 55022:2012+A2:2012.

Ürün Kodu	ITR208-0005, ITR212-0005
Güç Kaynağı	100-250 V AC @ 50Hz
Güç Tüketimi	0.9 W
İkili Giriş Sayısı	ITR208-0005 -> 8 kanal ITR212-0005 -> 12 kanal
Sanal Giriş Sayısı	ITR208-0005 -> 8 kanal ITR212-0005 -> 12 kanal
İkili Çıkış Sayısı	ITR208-0005 -> 8 kanal ITR212-0005 -> 12 kanal
Kontak Kapasitesi	16 A (Ani akım 100 A)
Koruma Tipi	IP 20
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-20°C...70°C)
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH
Montajlama	DIN Ray Montaj
Renk	Açık Gri (RAL 7035)
Boyutlar	59.3 x 86 x 157.8mm (H x W x D) -> 9 DIN ünite
Ağırlık	390 gr
Yapılandırma	EIO Konfigürasyon Yazılımı