CHANNEL8N 96 x 96 DIN 1/4 8 KANAL PT-100 TARAYICI



CHANNEL8N
8 Kanal PT-100 Tarayıcı Cihazı
- 320 x 240 Piksel TFT LCD ekran
- 8 adet PT 100 (2 Telli) sensör girişi
- ON-OFF kontrol
- Röle veya (pnp "source") transistor çıkışları
- Sensör koptu koruması
- Her kanal için ayarlanabilir sıcaklık ofset değerleri
- Her kanal için ayarlanabilir 3 farklı alarm ve önalarm tipi (yüksek alarm, düşük alarm ve band alarm)
- Her kanal için tanımlanabilen gösterim etiketleri
- Kanal taramalı çalışma ekranı gösterim modları
- (RTC) Gerçek zaman saatli çalışabilme
- Standart ModBus RTU haberleşme protokolü (RS-232, RS-485 ve Ethernet haberleşmeleri)
- USB Flash bellek üzerine veri kaydı yapabilme (Aktif olan kanallardan okunan sıcaklık değerlerinin kaydedilmesi)
- USB veri kaydı için ayarlanabilen kayıt zaman aralığı
- Programlama modlarına giriş için şifre koruması

CNANNEL8N 8 kanal PT100 tarayıcı cihazları, endüstride 8 farklı noktanın sıcaklık değerlerinin izlenmesi, verilerin toplanması için tasarlanmıştır. Basit ve kolay kullanımı seçilebilir alarm tipleri ve On/Off alarm çıkışı, RS232 / Rs485 / ETHERNET / USB haberleşme seçenekleri ile pek çok uygulamada kullanılabilir.

SPESİFİKASYONLAR

GİRİŞ
Termorezistans (RTD) : 2 telli PT100 (IEC 751) (ITS90)
Ölçüm Aralığı : -200°C / +650°C
Doğruluk : Skalanın ± %0.25
Sensör koptu koruması : Skalanın üzerinde
Okuma sıklığı : 400msn
Hat Kompanzasyonu : maksimum 10 Ω
Giriş Direnci : >10 MΩ

ÇIKIŞ
Röle : Rezistif Yükte 5A@250V~
(Elektriksel Ömür : Tam Yükte 100.000 Anahtarlama)
Transistör : PNP(source) tipi transistör çıkışı (maks. 1A@24V ⎓)

GÖSTERGE
LCD Gösterge : 320 x 240 Piksel TFT LCD ekran

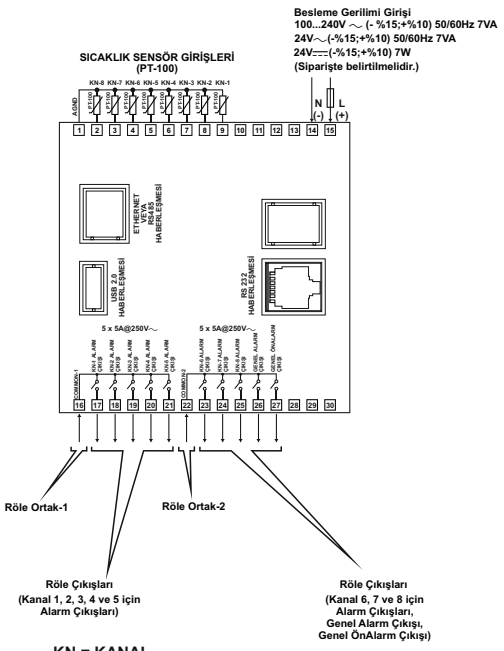
BESLEME
100 - 240 V ~ (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 7VA
24 V ~ (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 7VA
24 V ⎓ (-%15 / +%10) 7W
(Siparişte belirtilmelidir.)

ÇEVRE ŞARTLARI
Çalışma Sıcaklığı : 0...50°C
Rutubet : 0-90%RH (Yoğunlaşma olmayan ortamda)
Koruma Sınıfı :Önden IP65, arkadan Ip20

FİZİKSEL ÖZELLİKLER
Ağırlık : 400 gr.
Boyut : 96 x 96 mm, Derinlik:96 mm
Panel Kesiti : 92 x 92 mm

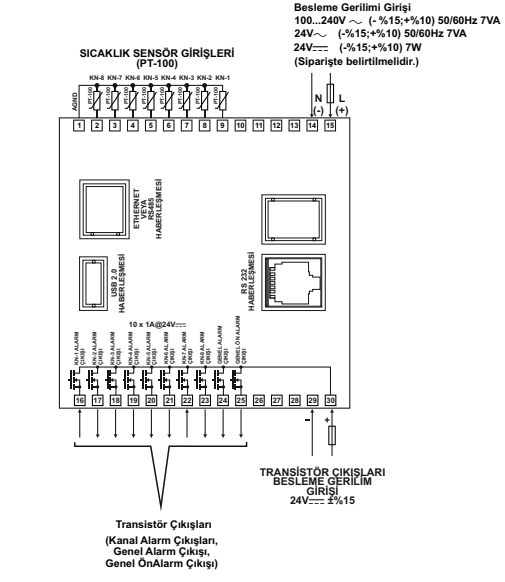
Elektriksel Bağlantılar

Röle Çıkışlı Cihazlar için Elektriksel Bağlantı



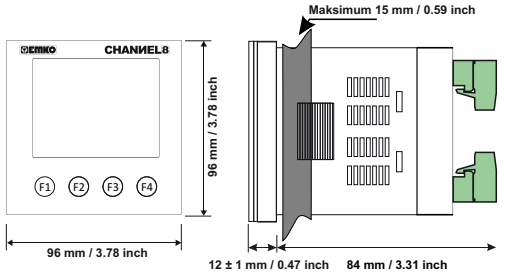
KN = KANAL
RS485, Ethernet ve USB haberleşmeleri opsiyoneldir.

Transistör Çıkışlı Cihazlar için Elektriksel Bağlantı

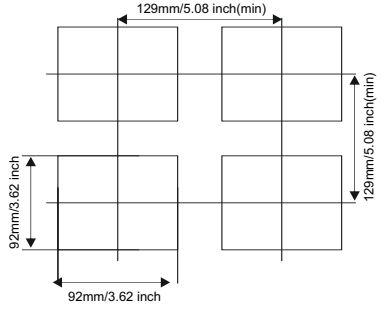


KN = KANAL
RS485, Ethernet ve USB haberleşmeleri opsiyoneldir.

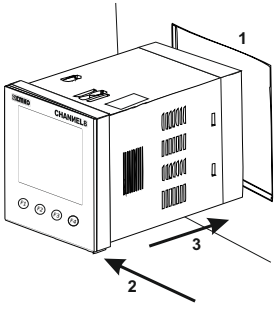
CHANNEL8N Cihazının Ön Görünümü ve Boyutları



Panel Kesiti



Cihazın Panel Üzerine Montajı

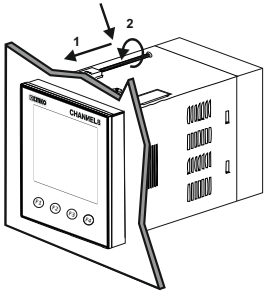


1-Cihazın montaj yapılacağı panel kesitini, verilen ölçülerde hazırlayınız.

2-Cihazın ön paneli üzerinde bulunan sızdırmazlık contalarının takılı olduğundan emin olunuz.

3-Cihazı panel üzerindeki kesite yerleştiriniz. Cihazın montaj aparatları üzerinde ise panel üzerine yerleştirmeden çıkarınız.

Cihazın Montaj Aparatları İle Panel Üzerine Sabitlenmesi

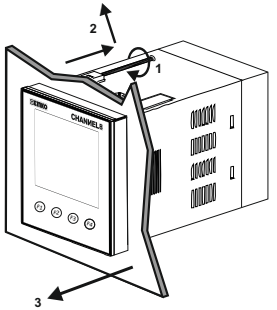


Cihaz panel montajına uygun olarak tasarlanmıştır.

1-Cihazı panelin ön tarafından açılan kesite iyice yerleştiriniz.

2-Montaj aparatlarını üst ve alt sabitleme yuvalarına yerleştirip aparat vidalarını sıkarak cihazı panele sabitleyin

Cihazın Panel Üzerinden Çıkarılması

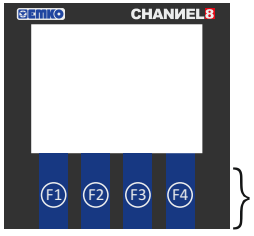


1-Montaj aparatının vidalarını gevşetiniz.

2-Montaj aparatlarını, üst ve alt sabitleme yuvalarından hafifçe çekerek çıkartın.

3-Cihazı panelin ön tarafından çekerek çıkarınız.

Ön Panelin Tanımı



MENÜ BUTONU
Ana ekrandan menüye girmek için kullanılır.

AUTO BUTONU
Kanal ekranları arasında gezinmeyi aktif veya pasif eder.

ONAY BUTONU
Menü ve listelerde seçilen sayfaya girmek ve parametre değişikliklerini onaylamak için kullanılır.

GERİ DÖN BUTONU
Bir üst menüye geri dönmek ve parametre değişikliklerini iptal etmek için kullanılır.

YUKARI YÖN BUTONU
Menü ve listelerde yukarı gezinmek ve parametrelerde değer arttırmak için kullanılır.

AŞAĞI YÖN BUTONU
Menü ve listelerde aşağı gezinmek ve parametrelerde değer azaltmak için kullanılır.

SOL YÖN BUTONU
Menülerde sola gitmek için kullanılır.

SAĞ YÖN BUTONU
Menülerde sağa gitmek için kullanılır.

SİLME BUTONU
Kayıtlar ekranındaki olay kayıtlarını siler.

AYARLAR

GELİŞMİŞ AYARLAR

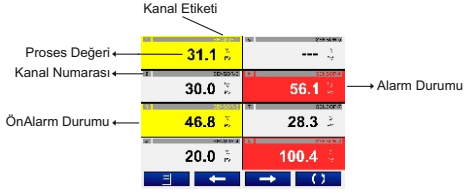
KAYITLAR

DİL SEÇİMİ

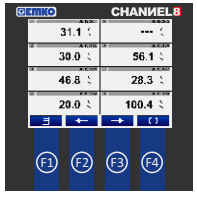
Tanıtım Broşürü. TÜR CHANNEL8N 01 V03 03/24

Ana Çalışma Ekranların Tanımı

Ekran gösterim parametre değeri EKR.TIPI = ÇOKLU ise,

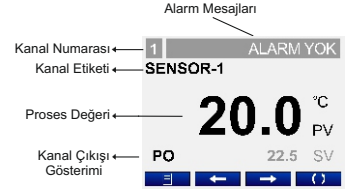


ANA ÇALIŞMA EKRANI

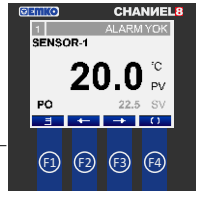


Ekran tarama parametre değeri EKR.TARAMA = 1 ise, çalışma ekranlarının tümü TARAMA SÜRESİ parametresinde girilen periyotlarda ekranda dönüşümlü olarak gösterilir.

Ekran gösterim parametre değeri EKR.TIPI = TEKLİ ise,

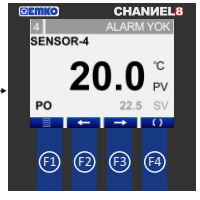


ANA ÇALIŞMA (KANAL-1 EKRANI)



Kanal numarası F2 ve F3 butonları ile değiştirilebilir.

ANA ÇALIŞMA (KANAL-4 EKRANI)



Eğer birden fazla alarm ve önalarm durumu oluşursa, oluşan bütün alarm mesajları ana çalışma ekranında 1 saniye'lik periyotlarla dönüşümlü olarak gösterilir.

Ekran tarama parametre değeri EKR.TARAMA = "AKTİF" ise, aktif olan kanalların çalışma ekranları TARAMA SÜRESİ parametresinde girilen periyotlarda ekranda dönüşümlü olarak gösterilir.

Operatör Parametre Sayfalarına Erişim

ANA ÇALIŞMA EKRANI



F1

MENÜ EKRANI



F2

Ana Ekran sayfasında iken F1 menü butonuna basıldığında Menü sayfasına geçilir.

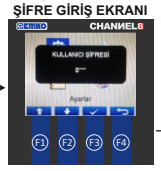
F1 veya F2 yön butonlarından birine basarak Ayarlar sekmesi üzerine geliniz.

OPERATÖR PARAMETRELERİ ŞİFRE EKRANI



F3

OPERATÖR PARAMETRELERİ ŞİFRE GİRİŞ EKRANI

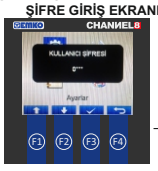


F1
F2

F3 butonuna basınız.Eğer operatör şifresi 0 dan farklı ise operatör şifre ekranı gözlemlenir.

F1 ve F2 butonlarını kullanarak (Yukarı ve Aşağı yön) şifre değerini giriniz.

OPERATÖR PARAMETRELERİ ŞİFRE GİRİŞ EKRANI



F3

OPERATÖR PARAMETRE EKRANI (KANAL-1)



F1
F2

F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Son karakteri onayladığınızda operatör parametreleri ekranına geçmiş olacaksınız.

F1 ve F2 butonları ile ilgili kanalın üzerine geliniz ve F3 butonuna basarak parametreleri gözlemleyiniz.

OPERATÖR PARAMETRE EKRANI (KANAL-1 PARAMETRELERİ)



F1
F2

PARAMETRE DEĞER DEĞİŞTİRME



F3

F1 ve F2 butonları ile ilgili parametrenin üzerine geliniz.

F3 butonuna basarak değeri değiştirilecek parametreyi seçiniz.

PARAMETRE DEĞER DEĞİŞTİRME



F1
F2

OPERATÖR PARAMETRE EKRANI (KANAL-1 PARAMETRELERİ)



F1 ve F2 butonları ile ilgili parametrenin değerini değiştiriniz.

F3 butonu basarak parametre değerini kaydediniz.

Teknisyen Parametre Sayfalarına Erişim

ANA ÇALIŞMA EKRANI



F1

MENÜ EKRANI



F2

F1 veya F2 yön butonlarından birine basarak Gelişmiş Ayarlar sekmesi üzerine geliniz.

TEKNİSYEN PARAMETRELERİ ŞİFRE EKRANI



F3

TEKNİSYEN PARAMETRELERİ ŞİFRE GİRİŞ EKRANI

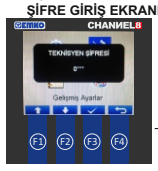


F1
F2

F3 butonuna basınız.Eğer operatör şifresi 0 dan farklı ise operatör şifre ekranı gözlemlenir.

F1 ve F2 butonlarını kullanarak (Yukarı ve Aşağı yön) şifre değerini giriniz.

TEKNİSYEN PARAMETRELERİ ŞİFRE GİRİŞ EKRANI



F3

TEKNİSYEN PARAMETRE EKRANI (KONTROL PARAMETRELERİ)



F1
F2

F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Son karakteri onayladığınızda teknisyen ayarları ekranına geçmiş olacaksınız.

F1 ve F2 butonları ile Kontrol Parametreleri sekmesine geliniz ve F3 butonuna basınız.

TEKNİSYEN PARAMETRE EKRANI (KANAL-1)



F1
F2

TEKNİSYEN PARAMETRE EKRANI (KANAL-1 PARAMETRELERİ)



F3

F1 ve F2 butonları ile ilgili kanalın üzerine geliniz ve F3 butonuna basarak parametreleri gözlemleyiniz.

F3 butonuna basarak değeri değiştirilecek parametreyi seçiniz.

PARAMETRE DEĞER DEĞİŞTİRME



CİHAZ AYARLARI EKRANI (Rs232 SAYFASI)



F1 ve F2 butonları ile Rs485 parametrelerini seçebilir, değerini değiştirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

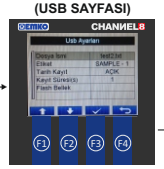
F1 ve F2 butonları ile değerini değiştiriniz.F3 butonuna basarak parametre değerini kaydediniz.

CİHAZ AYARLARI EKRANI (RS485 SAYFASI)



F3

CİHAZ AYARLARI EKRANI (USB SAYFASI)



F3

F1 ve F2 butonları ile Rs485 parametrelerini seçebilir, değerini değiştirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

F1 ve F2 butonları ile USB parametrelerini seçebilir, değerini değiştirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

CİHAZ AYARLARI EKRANI (ETHERNET SAYFASI)



F3

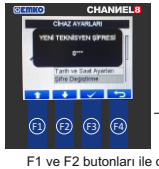
CİHAZ AYARLARI EKRANI (TARİH ve SAAT SAYFASI)



F1 ve F2 butonları ile ETHERNET parametrelerini seçebilir, değerini değiştirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

F1 ve F2 butonları ile değerleri değiştiriniz. F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Saniye değerini de onayladığınızda tarih ve saat değiştirilecektir.

CİHAZ AYARLARI EKRANI (ŞİFRE DEĞİŞTİRME SAYFASI)



F3

CİHAZ AYARLARI EKRANI (DEFAULT SAYFASI)



F1 ve F2 butonları ile değerleri değiştiriniz. F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Son karakteri onayladığınızda yeni şifre kaydedilecektir.

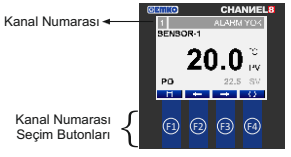
F1 butonu ile "EVET" sekmesine geliniz ve F3 butonuna basınız. 1-3 saniye içerisinde cihaz fabrika ayarlarına dönecektir.

Teknisyen parametre sayfalarından ETHERNET SETUP sayfası sadece opsiyonel ETHERNET haberleşmesi olan cihazlarda gözlemlenir.

Teknisyen parametre sayfalarından RS485 SETUP sayfası sadece opsiyonel RS485 haberleşmesi olan cihazlarda, USB SETUP sayfası sadece opsiyonel USB haberleşmeli cihazlarda gözlemlenir.

Operatör ve Teknisyen parametreleri ekranında iken kullanıcı 20 sn içerisinde herhangi bir işlem yapmazsa, cihaz otomatik olarak ana çalışma ekranına döner.

Operatör Sayfaları Parametre Tanımlamaları



ALARM SET
Seçili olan kanal için alarm set değeri bu parametre ile ayarlanır.
-200 °C ile +650 °C arasında bir değer alabilir.

PRE. A.SET
Seçili olan kanal için önalarm set değeri bu parametre ile ayarlanır.
-200 °C ile +650 °C arasında bir değer alabilir.

Cihaz Ayarları - Şifre Değiştirme
Cihazın operatör şifresini değiştirmenizi sağlar.

Operatör parametreleri ekranında iken kullanıcı 20 sn içerisinde herhangi bir işlem yapmazsa, cihaz otomatik olarak ana çalışma ekranına döner.

Teknisyen Sayfaları Parametre Tanımlamaları

Kontrol Parametreleri - KANALLAR

Kanal Durumu
Analog kanallar bu parametre ile aktif/pasif edilebilir. Eğer kanal pasif edilmiş ise; ana çalışma ekran tipi parametresi EKR. TIPI="TEKLİ" seçili ise ana çalışma ekranında ilgili kanal gösterilmez, ilgili kanal için alarm kontrolü yapılmaz ve bu kanaldan okunan analog değer USB'ye kayıt edilmez. Parametre değeri,
0 = PASİF
1 = AKTİF

Kanal İsmi "Analog Kanal Etiketi "
Ana çalışma ekranında gösterilmek üzere bütün analog kanallara etiket bu parametre ile atanabilir. Kanal adları maksimum 10 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Alarm Tipi
Seçili olan kanal için alarm tipi bu parametre ile ayarlanır.
0 ile 2 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = DÜŞÜK
1 = YÜKSEK
2 = BAND

PreAlarm Tipi
Seçili olan kanal için önalarm tipi bu parametre ile ayarlanır.
0 ile 2 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = DÜŞÜK
1 = YÜKSEK
2 = BAND

Histerisiz
Seçili olan kanalın alarm ve önalarm çıkışları için histerisiz değeri bu parametre ile ayarlanır. -400 °C ile +400 °C arasında bir değer alabilir.

Band Alarm
Seçili olan kanalın Band alarm tipi için band genişliği bu parametre ile ayarlanır.
-400 °C ile +400 °C arasında bir değer alabilir.

Ofset
Seçili olan kanalın Proses ofset değeri bu parametre ile belirlenir. Bu parametre ile belirtilen değer okunan sıcaklık değerine eklenir. -50.0 °C ile +50.0 °C arasında bir değer alabilir.

Sensor Alarm
Seçili olan kanal için Sensör koptu alarmı bu parametre ile aktif/pasif edilebilir.
0 ile 1 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = PASİF
1 = AKTİF

Kontrol Parametreleri- Diğer Parametreler

Ekr. Tipi
Ana çalışma ekranlarının gösterim tipleri bu parametre ile belirlenir.
0 ile 1 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = ÇOKLU
1 = TEKLİ

Ekr. Tarama
Ana çalışma ekranında kanal tarama özelliği bu parametre ile aktif / pasif edilir.
0 ile 1 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = PASİF
1 = AKTİF

Tarama Süre(sn)
Ekran tarama özelliği aktif ise ana çalışma ekranında her bir çalışma ekranının ne kadar süre ile gösterileceği bu parametre ile belirlenir. 1 ile 3600sn arasında bir değer alabilir.

Ekr. Işığı
LCD ekranının arka ışığının şiddeti bu parametre ile belirlenir. 50 ile 100 arasında bir değer alabilir.

Ekr. Eko Işığı
LCD ekranının eko modda arka ışığının şiddeti bu parametre ile belirlenir. 0 ile 100 arasında bir değer alabilir.Parametre değeri 0 seçildiğinde ekran tamamen kapanır.

Ekr. Eko Süre(sn)
LCD ekranının eko moda geçmesi için beklenen süre bu parametre ile belirlenir. 10 ile 300 arasında bir değer alabilir.

Cihaz Ayarları - RS-232 Ayarları

Baudrate
RS232 modbus haberleşmesi için baudrate seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 5 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = 4800
1 = 9600
2 = 19200
3 = 38400
4 = 57600
5 = 115200

Parity
RS232 modbus haberleşmesi için parity bit seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 2 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = Parity Yok
1 = Tek Parity
2 = Çift Parity

Stop Bit
RS232 modbus haberleşmesi için stop bit seçimi bu parametre ile yapılır.
1 ile 2 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
1 = 1 Stop bit
2 = 2 Stop bit

Id
RS232 modbus haberleşmesi için Cihaz ID değeri bu parametre ile belirlenir.
1 ile 247 arasında bir değer alabilir.

Cihaz Ayarları - RS-485 Ayarları

Baudrate
Rs485 modbus haberleşmesi için baudrate seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 5 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = 4800
1 = 9600
2 = 19200
3 = 38400
4 = 57600
5 = 115200

Parity
Rs485 modbus haberleşmesi için parity bit seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 2 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = Parity Yok
1 = Tek Parity
2 = Çift Parity

Stop Bit
RS485 modbus haberleşmesi için stop bit seçimi bu parametre ile yapılır.
1 ile 2 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
1 = 1 Stop bit
2 = 2 Stop bit

Id
Rs485 modbus haberleşmesi için Cihaz ID değeri bu parametre ile belirlenir.
1 ile 247 arasında bir değer alabilir.

Cihaz Ayarları - Usb Ayarları

Dosya İsmi
Analog kanal değerlerinin USB bellek üzerine kaydedileceği dosya ismi bu parametre ile belirlenir. Dosya ismi maksimum 10 karakter uzunluğunda olmalıdır. USB bellek üzerinde açılan dosya "csv" formatındadır ve dosya içindeki bütün bilgiler birbirinde tab ile ayrılmıştır. Örnek kayıt dosya formatı aşağıda gösterilmektedir.

Etiket
Analog değerler USB bellek üzerine kayıt edilirken, kayıt için belirtilen etiket bu parametre ile belirlenir. Belirtilen bu etiket kayıt dosyasında her kayıt satırının sonuna yazılır. Kayıt etiketi maksimum 10 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Tarih Kayıt
Analog değerler USB bellek üzerine kayıt edilirken kayıt zamanının dosyaya yazılıp yazılmayacağı bu parametre ile belirlenir. Kayıt zamanı kayıt dosyasında her kayıt satırının başına eklenir. 0 ile 1 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = PASİF
1 = AKTİF

Kayıt Süresi(sn)
Okunan analog kanal değerlerinin USB bellek üzerine ne sıklıkla kaydedileceği bu parametre ile belirlenir. 0 ile 3600sn arasında bir değer alabilir.
Parametre değeri 0 ise kayıt işlemi yapılmaz.

Flash Bellek "USB Flash Bellek Algılama Testi"
Cihazın USB bellek aygıtının takıldığını algılaması bu parametre ile test edilir. USB bellek cihaza takıldığında parametre karşısında "OK" mesajı gösterilir.

Dahili Kayıt İşlemi
Cihaz USB bellek takılı değil iken kayıtları kendi hafızasında tutar. USB bellek takıldığında kayıtlar o anki tarih ve saati içeren dosya ismiyle (Örn: 2017-07-30-09-08-12-CHAN8.txt) USB belleğe aktarılır. Aktarım bitene kadar ekranda ikonu ve işlem durumu(%) gösterilir.
Aktarım veya kayıt sırasında USB bellek çıkarılmak istenirse; F4 butonuna basarak 5 sn basılı tutulmalı ve ekrandaki ikon kaybolmadan(5sn içerisinde) USB bellek çıkarılmalıdır. USB bellek bu süre içerisinde çıkarılmazsa aktarım kaldığı yerden devam eder.
Not: Cihaz kendi hafızasında en fazla (Kayıt Süresi x 2) günlük kaydı tutabilmektedir.

Örnek USB Kayıt Dosyası

2011-06-23-17:26:09	130.6	129.1	130.5	129.5	130.0	129.9	130.3	129.1	SAMPLE
2011-06-23-17:26:10	130.6	129.1	130.5	129.5	130.0	129.9	130.3	129.1	SAMPLE
2011-06-23-17:26:12	130.6	129.1	130.5	129.5	130.0	129.9	130.3	129.1	SAMPLE
2011-06-23-17:26:13	130.6	129.1	130.5	129.5	130.0	129.9	130.3	129.1	SAMPLE
Kayıt Zamanı	KN-1 Değeri	KN-2 Değeri	KN-3 Değeri	KN-4 Değeri	KN-5 Değeri	KN-6 Değeri	KN-7 Değeri	KN-8 Değeri	Etiket

Cihaz Ayarları - Ethernet Ayarları

DHCP
DHCP, IP ağlarında kullanılan otomatik konfigurasyon protokolüdür. Eğer DHCP aktif edilirse cihaz ethernet haberleşmesi için gerekli konfigurasyonlarını (IP, Netmask, Gateway) otomatik olarak yapar, Eğer DHCP kapalı ise kullanıcı ethernet haberleşmesi için gerekli parametreleri (IP, Netmask, Gateway) cihazın bağlı olduğu ağ sistemine göre belirlemesi gerekmektedir. 0 ile 1 arasında bir değer alabilir. Parametre değeri;
0 = DHCP Pasif
1 = DHCP Aktif

Ip No
Ethernet haberleşmesi için gerekli olan IP adres değeri bu parametre ile belirlenir. DHCP parametresi aktif ise bu parametre bağlı olunan ağ sistemine göre otomatik olarak belirlenir, DHCP parametresi pasif ise bu parametre değeri bağlı olunan ağ sistemine göre kullanıcı tarafından belirtilmelidir.

Port No
Ethernet port numarası bu parametre ile belirlenir. 1 ile 65535 arasında bir değer alabilir.

Netmask
Ethernet haberleşmesi için gerekli olan subnet mask değeri bu parametre ile belirlenir. DHCP parametresi aktif ise bu parametre bağlı olunan ağ sistemine göre otomatik olarak belirlenir, DHCP parametresi pasif ise bu parametre değeri bağlı olunan ağ sistemine göre kullanıcı tarafından belirtilmelidir.

Gateway
Ethernet haberleşmesi için gerekli olan gateway değeri bu parametre ile belirlenir. DHCP parametresi aktif ise bu parametre bağlı olunan ağ sistemine göre otomatik olarak belirlenir, DHCP parametresi pasif ise bu parametre değeri bağlı olunan ağ sistemine göre kullanıcı tarafından belirtilmelidir.

Tcplp Seçimi
TCP/IP protokol seçimi bu parametre ile yapılır.
0 = Modbus RTU Over TCP/IP
1 = Modbus RTU TCP/IP

Cihaz Ayarları - Tarih ve Saat Ayarları
Cihazın tarih ve saatini ayarlamanızı sağlar.

Cihaz Ayarları - Şifre Değiştirme
Cihazın teknisyen şifresini değiştirmenizi sağlar.

Cihaz Ayarları -Default Ayarları
Cihazı fabrika ayarlarına döndürür.

Cihaz Ayarları - Yazılım Güncelleme
Cihazın yazılımını USB flash bellek ile güncellemenizi sağlar.

Kayıtlar
Bu sayfada gerçekleşmiş olayların kayıtları görüntülenir. Kayıt ekranının bir örneği aşağıda görülmektedir.

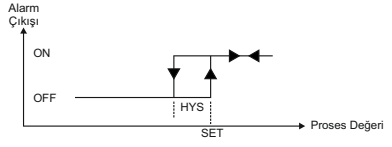


Dil Seçimi
Bu sayfada cihaz için dil seçimi yapılır.

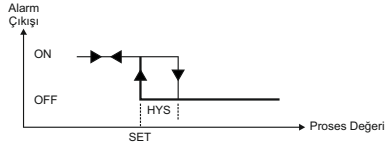


Alarm ve Önalarm Çalışma Grafikleri ve Alarm Tipleri

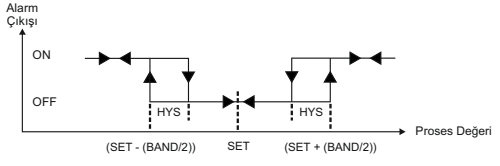
Yüksek Alarm



Düşük Alarm



Band Alarm



SET = Alarm veya Önalarm Set değeri
HYS = Alarm ve Önalarm çıkışı için histerisiz değeri
BAND= Band Alarm için band genişliği

Modbus Adresleri

Alarm Ve Önalarm Çıkışların Modbus Adresleri

Çıkışlar		Birim	Adres
KN-1 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-1 Alarm Çıkış Durumu	-	00001
KN-2 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-2 Alarm Çıkış Durumu	-	00002
KN-3 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-3 Alarm Çıkış Durumu	-	00003
KN-4 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-4 Alarm Çıkış Durumu	-	00004
KN-5 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-5 Alarm Çıkış Durumu	-	00005
KN-6 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-6 Alarm Çıkış Durumu	-	00006
KN-7 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-7 Alarm Çıkış Durumu	-	00007
KN-8 ALARM ÇIKIŞI	Kanal-8 Alarm Çıkış Durumu	-	00008
GEN. ALR. ÇIKIŞI	Genel Alarm Çıkış Durumu	-	00009
GEN.PRE.ALR.ÇIKIŞI	Genel Önalarm Çıkış Durumu	-	00010

Not-1: Çıkışların durumu modbus haberleşmesinde fonksiyon-1(read coils) ile okunur. Cihaz modbus fonksiyon-1 sorgusuna cevap olarak her zaman tüm çıkışlarının durumunu gönderir. (Cevap olarak herzaman 2 byte data gönderir.)

Proses Değerlerinin Modbus Adresleri

Proses Değerleri		Birim	Adres
KN-1 P.V DEĞERİ	Kanal-1 Proses Değeri	°C	30001
KN-2 P.V DEĞERİ	Kanal-2 Proses Değeri	°C	30002
KN-3 P.V DEĞERİ	Kanal-3 Proses Değeri	°C	30003
KN-4 P.V DEĞERİ	Kanal-4 Proses Değeri	°C	30004
KN-5 P.V DEĞERİ	Kanal-5 Proses Değeri	°C	30005
KN-6 P.V DEĞERİ	Kanal-6 Proses Değeri	°C	30006
KN-7 P.V DEĞERİ	Kanal-7 Proses Değeri	°C	30007
KN-8 P.V DEĞERİ	Kanal-8 Proses Değeri	°C	30008

Not-2: Proses değerleri modbus haberleşmesinde fonksiyon-4 (read input register) ile okunur. Proses değerleri ekranda noktalı gösterildiğinden dolayı modbus haberleşmesinde gerçek değerinin 10 katı kullanılır.

Parametrelerin Modbus Adresleri

Parametreler			Birim	Adres
KN-1 KANAL ADI	1. Analog Kanal Adı		String	42000 - 42004
KN-2 KANAL ADI	2. Analog Kanal Adı		String	42005 - 42009
KN-3 KANAL ADI	3. Analog Kanal Adı		String	42010 - 42014
KN-4 KANAL ADI	4. Analog Kanal Adı		String	42015 - 42019
KN-5 KANAL ADI	5. Analog Kanal Adı		String	42020 - 42024
KN-6 KANAL ADI	6. Analog Kanal Adı		String	42025 - 42029
KN-7 KANAL ADI	7. Analog Kanal Adı		String	42030 - 42034
KN-8 KANAL ADI	8. Analog Kanal Adı		String	42035 - 42039
DOSYA ADI	USB Kayıt Dosya İsmi		String	42040 - 42044
ETİKET	USB Kayıt Etiketi		String	42045 - 42049
KN-1 ALARM SET	Kanal-1 Alarm Set Değeri	(•)	°C	42050
KN-1 PRE A. SET	Kanal-1 Önalarm Set Değeri	(•)	°C	42051
KN-1 HİSTERİSİZ	Kanal-1 Histerisiz Değeri	(•)	°C	42052
KN-1 BAND ALARM	Kanal-1 Band Alarm Genişliği	(•)	°C	42053
KN-2 ALARM SET	Kanal-2 Alarm Set Değeri	(•)	°C	42054
KN-2 PRE A. SET	Kanal-2 Önalarm Set Değeri	(•)	°C	42055
KN-2 HİSTERİSİZ	Kanal-2 Histerisiz Değeri	(•)	°C	42056
KN-2 BAND ALARM	Kanal-2 Band Alarm Genişliği	(•)	°C	42057
KN-3 ALARM SET	Kanal-3 Alarm Set Değeri	(•)	°C	42058
KN-3 PRE A. SET	Kanal-3 Önalarm Set Değeri	(•)	°C	42059
KN-3 HİSTERİSİZ	Kanal-3 Histerisiz Değeri	(•)	°C	42060
KN-3 BAND ALARM	Kanal-3 Band Alarm Genişliği	(•)	°C	42061
KN-4 ALARM SET	Kanal-4 Alarm Set Değeri	(•)	°C	42062
KN-4 PRE A. SET	Kanal-4 Önalarm Set Değeri	(•)	°C	42063
KN-4 HİSTERİSİZ	Kanal-4 Histerisiz Değeri	(•)	°C	42064
KN-4 BAND ALARM	Kanal-4 Band Alarm Genişliği	(•)	°C	42065
KN-5 ALARM SET	Kanal-5 Alarm Set Değeri	(•)	°C	42066
KN-5 PRE A. SET	Kanal-5 Önalarm Set Değeri	(•)	°C	42067
KN-5 HİSTERİSİZ	Kanal-5 Histerisiz Değeri	(•)	°C	42068
KN-5 BAND ALARM	Kanal-5 Band Alarm Genişliği	(•)	°C	42069
KN-6 ALARM SET	Kanal-6 Alarm Set Değeri	(•)	°C	42070
KN-6 PRE A. SET	Kanal-6 Önalarm Set Değeri	(•)	°C	42071
KN-6 HİSTERİSİZ	Kanal-6 Histerisiz Değeri	(•)	°C	42072
KN-6 BAND ALARM	Kanal-6 Band Alarm Genişliği	(•)	°C	42073
KN-7 ALARM SET	Kanal-7 Alarm Set Değeri	(•)	°C	42074
KN-7 PRE A. SET	Kanal-7 Önalarm Set Değeri	(•)	°C	42075
KN-7 HİSTERİSİZ	Kanal-7 Histerisiz Değeri	(•)	°C	42076
KN-7 BAND ALARM	Kanal-7 Band Alarm Genişliği	(•)	°C	42077

KN-8 ALARM SET	Kanal-8 Alarm Set Değeri (•)	°C	42078
KN-8 PRE A. SET	Kanal-8 Önalarm Set Değeri (•)	°C	42079
KN-8 HİSTERİSİZ	Kanal-8 Histerisiz Değeri (•)	°C	42080
KN-8 BAND ALARM	Kanal-8 Band Alarm Genişliği (•)	°C	42081
KN-1 ALARM TIPI	Kanal-1 Alarm Tipi	-	42082
KN-1 ONALARM TIPI	Kanal-1 Önalarm Tipi	-	42083
KN-1 SENSOR ALARM	Kanal-1 Sensör Koptu Alarm	-	42084
KN-2 ALARM TIPI	Kanal-2 Alarm Tipi	-	42085
KN-2 ONALARM TIPI	Kanal-2 Önalarm Tipi	-	42086
KN-2 SENSOR ALARM	Kanal-2 Sensör Koptu Alarm	-	42087
KN-3 ALARM TIPI	Kanal-3 Alarm Tipi	-	42088
KN-3 ONALARM TIPI	Kanal-3 Önalarm Tipi	-	42089
KN-3 SENSOR ALARM	Kanal-3 Sensör Koptu Alarm	-	42090
KN-4 ALARM TIPI	Kanal-4 Alarm Tipi	-	42091
KN-4 ONALARM TIPI	Kanal-4 Önalarm Tipi	-	42092
KN-4 SENSOR ALARM	Kanal-4 Sensör Koptu Alarm	-	42093
KN-5 ALARM TIPI	Kanal-5 Alarm Tipi	-	42094
KN-5 ONALARM TIPI	Kanal-5 Önalarm Tipi	-	42095
KN-5 SENSOR ALARM	Kanal-5 Sensör Koptu Alarm	-	42096
KN-6 ALARM TIPI	Kanal-6 Alarm Tipi	-	42097
KN-6 ONALARM TIPI	Kanal-6 Önalarm Tipi	-	42098
KN-6 SENSOR ALARM	Kanal-6 Sensör Koptu Alarm	-	42099
KN-7 ALARM TIPI	Kanal-7 Alarm Tipi	-	42100
KN-7 ONALARM TIPI	Kanal-7 Önalarm Tipi	-	42101
KN-7 SENSOR ALARM	Kanal-7 Sensör Koptu Alarm	-	42102
KN-8 ALARM TIPI	Kanal-8 Alarm Tipi	-	42103
KN-8 ONALARM TIPI	Kanal-8 Önalarm Tipi	-	42104
KN-8 SENSOR ALARM	Kanal-8 Sensör Koptu Alarm	-	42105
TEKN. SIFRE	Teknisyen Bölümü Şifresi	-	42106
OPR. SIFRE	Operatör Bölümü Şifresi	-	42107
KN-1 I/O	Kanal-1 Aktif/Pasif Seçimi	-	42108
KN-2 I/O	Kanal-2 Aktif/Pasif Seçimi	-	42109
KN-3 I/O	Kanal-3 Aktif/Pasif Seçimi	-	42110
KN-4 I/O	Kanal-4 Aktif/Pasif Seçimi	-	42111
KN-5 I/O	Kanal-5 Aktif/Pasif Seçimi	-	42112
KN-6 I/O	Kanal-6 Aktif/Pasif Seçimi	-	42113
KN-7 I/O	Kanal-7 Aktif/Pasif Seçimi	-	42114
KN-8 I/O	Kanal-8 Aktif/Pasif Seçimi	-	42115
KN-1 P.V OFSET	Kanal-1 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42116
KN-2 P.V OFSET	Kanal-2 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42117
KN-3 P.V OFSET	Kanal-3 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42118
KN-4 P.V OFSET	Kanal-4 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42119
KN-5 P.V OFSET	Kanal-5 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42120
KN-6 P.V OFSET	Kanal-6 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42121
KN-7 P.V OFSET	Kanal-7 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42122
KN-8 P.V OFSET	Kanal-8 Proses Ofset Değeri (•)	°C	42123
RS232 BAUDRATRE	RS232 Baudrate Seçimi	-	42124
RS232 PARITY	RS232 Parity Bit Seçimi	-	42125
RS232 STOP BIT	RS232 Stop Bit Seçimi	-	42126
RS232 ID	RS232 ID Değeri	-	42127
EKR. TIPI	Ana Çalışma Ekran Gösterim Tipi	-	42128
EKR. TARAMA	Ekran Tarama Aktif/Pasif Seçimi	-	42129
TARAMA SURESI	Ekran Tarama Periyodu	Sn	42130
EKR. ISIGI	LCD Ekran Arka Işık Modu	-	42131
RS485 BAUDRATRE	RS485 Baudrate Seçimi	-	42132
RS485 PARITY	RS485 Parity Bit Seçimi	-	42133
RS485 STOP BIT	RS485 Stop Bit Seçimi	-	42134
RS485 ID	RS485 ID Değeri	-	42135
DIL SECIMI	Dil Seçimi	-	42136
SURE KAYIT	Gerçek Zaman Kayıt Seçimi	-	42137
KAYIT ARALIGI	USB Kayıt Aralığı	Sn	42138
DHCP	Dhcp Enable/Disable	-	42150
ETH. PORT	Ethernet Port No	-	42151
ETH. IP NO	Ethernet Ip No	-	42152
ETH. NETMASK	Ethernet Netmask	-	42154
ETH. GATEWAY	Ethernet Gateway	-	42156
MAC ADR.	Device Mac Adresi	-	42158

(•) İşaretli parametreler ekranda noktalı bir şekilde gösterildiği için modbus haberleşmesinde bu parametrelerin gerçek değerlerinin 10 katı kullanılmaktadır.

Kurulum

Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Paketin içerisinde,
- 1 adet cihaz
- 2 adet Montaj Aparatı
- Garanti belgesi
- Kullanma Kılavuzu bulunmaktadır.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlanmadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir. Bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.

Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir.

Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın veya sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaza ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sistemin zarar görmesine, elektrik şoklarına ve yangına sebep olabilir.

Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayınız.

Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Cihazın, bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.
Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol, Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözeltilerle cihazın temizlenmesi , cihazın mekanik güvenirliğini azaltabilir.
Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol yada suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız.
Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

Diğer Bilgiler

Üretici Firma Bilgileri :
Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bursa Organize Sanayi Bölgesi, Turkuaz Cd. No:15 16215
BURSA/TÜRKİYE
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri :
Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bursa Organize Sanayi Bölgesi, Turkuaz Cd. No:15 16215
BURSA/TÜRKİYE
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Sipariş Bilgileri

CHANNEL8N
(96 x 96 1/4 DIN)

A	/	B	CDE
	/		

A	Besleme Gerilimi
1	100...240V~(- %15;+%10) 50/60Hz
2	24V~(-%15;+%10) 50/60Hz 24V⎓ (-%15;+%10)
9	Müşteriye Özel

B	Çıkışlar
R	2 x 5 adet NO Röle çıkışı (ortak uçlu) NO kontak'lar için maks. 5A (rezistif yükte 5A@250V) C (ortak uç) kontakları için maks. 15A (rezistif yükte 15A@250V)

CDE	Haberleşme Seçenekleri
200	RS-232 Modbus RTU
20U	USB + RS-232 Modbus RTU
240	RS-485("500VAC izolasyonlu") + RS-232 Modbus RTU
2E0	Ethernet + RS-232 Modbus RTU
2EU	Ethernet + USB + RS-232 Modbus RTU
24U	USB + RS-485 + RS-232 Modbus RTU

CHANNEL8N PT100 tarayıcı cihazına ait tüm sipariş bilgileri yukarıdaki tabloda verilmiştir. Kullanıcı kendisine uygun cihaz konfigürasyonunu tablodaki bilgi ve kod karşılıklarından faydalanarak oluşturabilir ve bunu sipariş koduna dönüştürebilir.

Öncelikle sisteminizde kullanmak istediğiniz cihazın besleme gerilimini belirleyiniz. Daha sonra diğer özellikleri belirleyiniz.

Belirlediğiniz seçenekleri tablonun üzerinde yer alan kod oluşturma kutucuklarına yerleştiriniz.

Standart özellikler dışında kalan istekleriniz için bizimle irtibata geçiniz.

Manufacturer Information:

Repair and maintenance service information:

EMKO Teknoloji ortağınız
Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz, kullanım kılavuzunu indirmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
www.emkoelektronik.com.tr