



CHANNEL8A-N 96 x 96 DIN 1/4 8 KANAL ANALOG TARAYICI



CHANNEL8A-N

8 Kanal Analog Tarayıcı Cihazı

- 320 x 240 Piksel TFT LCD ekran
- 8 adet analog giriş (0-20mA, 4-20mA ve 0-10VDC ayarlanabilir .)
- ON-OFF kontrol
- Röle veya (pnp "source") transistör çıkışları
- Her kanal için ayarlanabilir offset 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 yapabileme (Aktif olan kanallardan okunan sıcaklık değerlerinin kaydedilmesi)
- USB veri kaydı için ayarlanabilen kayıt zaman aralığı
- Programlama modlarına giriş için şifre koruması

CHANNEL8A-N 8 kanal analog 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
Sensör Girişleri : 4-20mA / 0-20mA ve 0-10V Analog
Doğruluk : Skalaların ± 0.25
Okuma sıklığı : 400msn
Çözünürlük : 14 Bits
Giriş Direnci : 0-20mA giriş için 100Ω
0-10V giriş için 68 kΩ

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 \sim (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 7VA
24 V \sim (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 7VA
24 V \sim (-%15 / +%10) 7W
(Siparişte belirtilmelidir.)

ÇEVRE ŞARTLARI

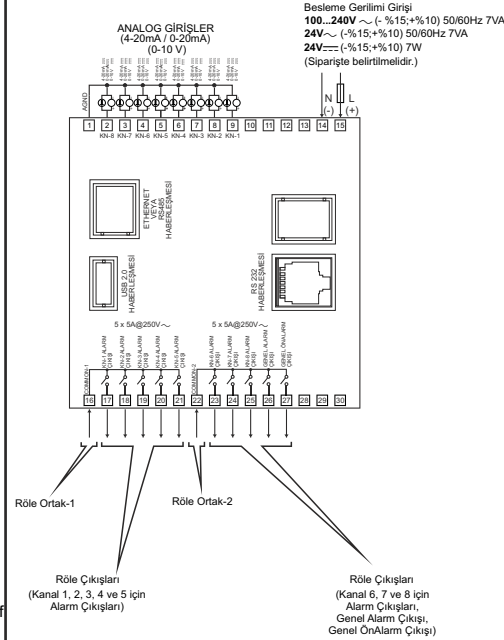
Çalışma Sıcaklığı : 0...50°C
Rutubet : 0-90%RH (Yoğunlaşma olmayan ortamda)
Koruma Sınıfı : Önden IP65, arkadan Ip20

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

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

Elektriksel Bağlantılar

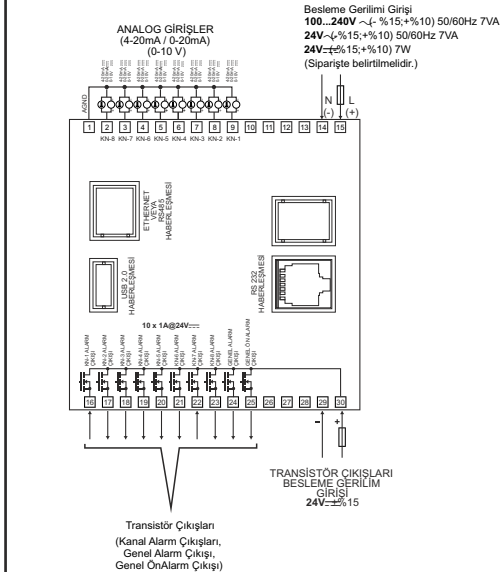
Röle Çıkışlı Cihazlar için Elektriksel Bağlantı



KN = KANAL

RS485, Ethernet ve USB haberleşmeleri opsiyoneldir .

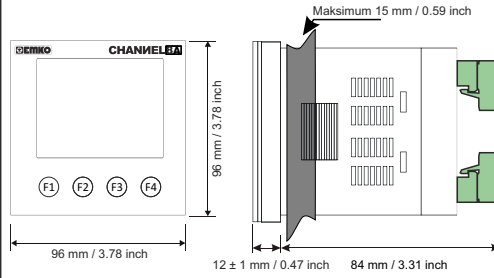
Transistör Çıkışlı Cihazlar için Elektriksel Bağlantı



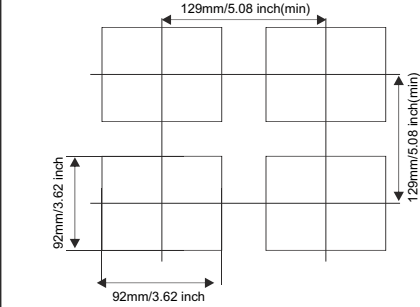
KN = KANAL

RS485, Ethernet ve USB haberleşmeleri opsiyoneldir .

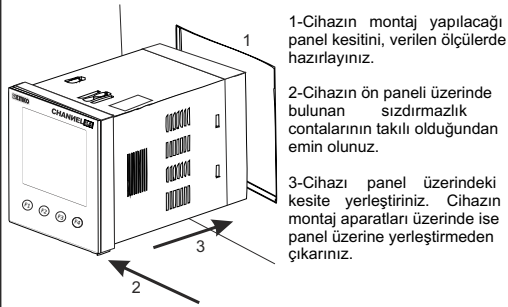
CHANNEL8A-N Cihazının Ön Görünümü ve Boyutları



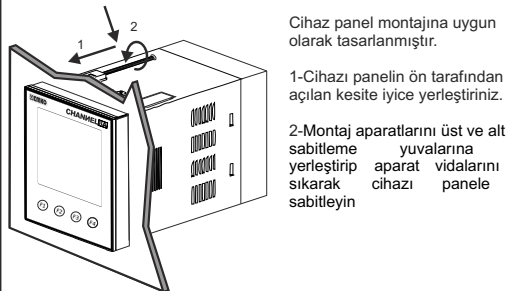
Panel Kesiti



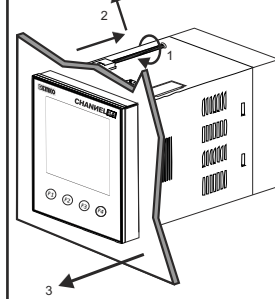
Cihazın Panel Üzerine Montajı



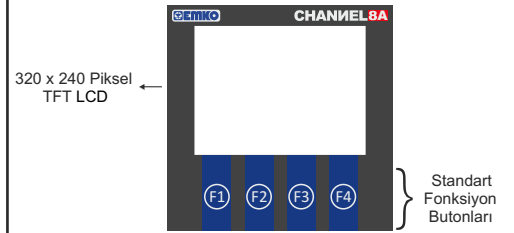
Cihazın Montaj Aparatları ile Panel Üzerine Sabitlenmesi



Cihazın Panel Üzerinden Çıkarılması



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 artırmak 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



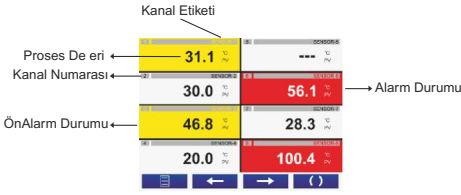
KAYITLAR



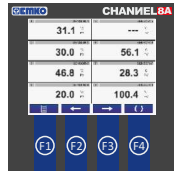
DİL SEÇİMİ

Ana Çalı ma Ekranların Tanımı

Ekran gösterim parametre de eri EKR.TIPI = ÇOKLU ise,

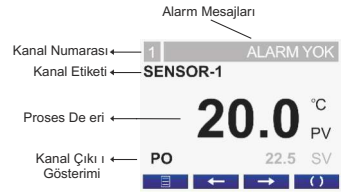


ANA ÇALI MA EKRANI

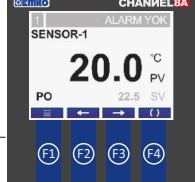


Ekran tarama parametre de eri EKR.TARAMA = 1 ise, çalı ma ekranlarının tümü TARAMA SÜRES parametresinde girilen periyotlarda ekranda dönümlü olarak gösterilir.

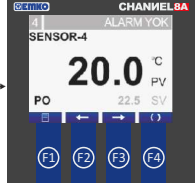
Ekran gösterim parametre de eri EKR.TIPI = TEKL ise,



ANA ÇALI MA (KANAL-1 EKRANI)



ANA ÇALI MA (KANAL-4 EKRANI)



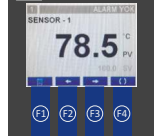
Kanal numarası F2 ve F3 butonları ile de i tirebilir .

E er birden fazla alarm ve önalarm durumu olursa, olu an bütün alarm mesajları ana çalı ma ekranında 1 saniyelik periyotlarla dönümlü olarak gösterilir.

Ekran tarama parametre de eri EKR.TARAMA = "AKT F" ise, aktif olan kanalların çalı ma ekranları TARAMA SÜRES parametresinde girilen periyotlarda ekranda dönümlü olarak gösterilir.

Operatör Parametre Sayfalarına Eri im

ANA ÇALI MA EKRANI



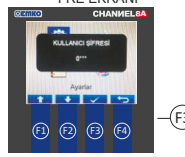
Ana Ekran sayfasında iken F1 menü butonuna basıldı ında Menü sayfasına geçilir.

MENÜ EKRANI



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

OPERATÖR PARAMETRELER FRE EKRANI



F3 butonuna basınız.E er operatör ifresi 0 dan farklı ise operatör ifre ekranı gözlemlenir.

OPERATÖR PARAMETRELER FRE GR EKRANI



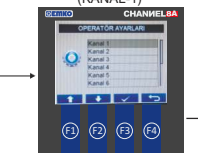
F1 ve F2 butonlarını kullanarak (Yukarı ve A a i yön) ifre de erini giriniz.

OPERATÖR PARAMETRELER FRE GR EKRANI



F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Son karakteri onayladı ınızda operatör parametreleri ekranına geçmi olacaksınız.

OPERATÖR PARAMETRE EKRANI (KANAL-1)



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

OPERATÖR PARAMETRE EKRANI (KANAL-1 PARAMETRELER)



F1 ve F2 butonları ile ilgili parametrenin üzerine geliniz.

PARAMETRE DE ER DE T RME



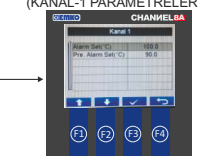
F3 butonuna basarak de eri de i tirelecek parametreyi seçiniz.

PARAMETRE DE ER DE T RME



F1 ve F2 butonları ile ilgili parametrenin de erini de i tiriniz.

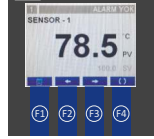
OPERATÖR PARAMETRE EKRANI (KANAL-1 PARAMETRELER)



F3 butonu basarak parametre de erini kaydediniz.

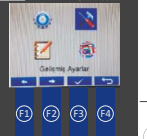
Teknisyen Parametre Sayfalarına Eri im

ANA ÇALI MA EKRANI



Ana Ekran sayfasında iken F1 menü butonuna basıldı ında Menü sayfasına geçilir.

MENÜ EKRANI



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

TEKNİSYEN PARAMETRELER FRE EKRANI



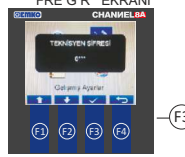
F3 butonuna basınız.E er operatör ifresi 0 dan farklı ise operatör ifre ekranı gözlemlenir.

TEKNİSYEN PARAMETRELER FRE GR EKRANI



F1 ve F2 butonlarını kullanarak (Yukarı ve A a i yön) ifre de erini giriniz.

TEKNİSYEN PARAMETRELER FRE GR EKRANI



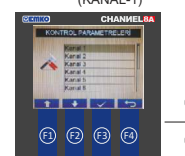
F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Son karakteri onayladı ınızda teknisyen ayarları ekranına geçmi olacaksınız.

TEKNİSYEN PARAMETRE EKRANI (KONTROL PARAMETRELER)



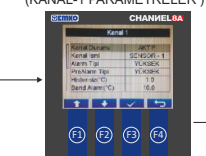
F1 ve F2 butonları ile ilgili kanalın üzerine geliniz ve F3 butonuna basarak parametrenin gözlemleniz.

TEKNİSYEN PARAMETRE EKRANI (KANAL-1)



F1 ve F2 butonları ile ilgili kanalın üzerine geliniz ve F3 butonuna basarak parametrenin gözlemleniz.

TEKNİSYEN PARAMETRE EKRANI (KANAL-1 PARAMETRELER)



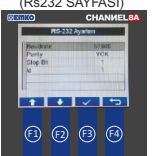
F3 butonuna basarak de eri de i tirelecek parametreyi seçiniz.

PARAMETRE DE ER DE T RME



F1 ve F2 butonları ile ilgili parametrenin de erini de i tiriniz.F3 butonuna basarak parametre de erini kaydediniz.

C HAZ AYARLARI EKRANI (RS232 SAYFASI)



F1 ve F2 butonları ile Rs485 parametrelerini seçebilir, de erini de i tirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

C HAZ AYARLARI EKRANI (RS485 SAYFASI)



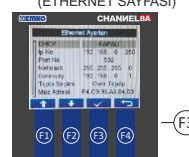
F1 ve F2 butonları ile Rs485 parametrelerini seçebilir, de erini de i tirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

C HAZ AYARLARI EKRANI (USB SAYFASI)



F1 ve F2 butonları ile USB parametrelerini seçebilir, de erini de i tirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

C HAZ AYARLARI EKRANI (ETHERNET SAYFASI)



F1 ve F2 butonları ile ETHERNET parametrelerini seçebilir, de erini de i tirebilirsiniz. Kaydetmek için F3 butonunu kullanınız.

C HAZ AYARLARI EKRANI (TAR H ve SAAT SAYFASI)



F1 ve F2 butonları ile de erleri de i tiriniz. F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Saniye de erini de onayladı ınızda tarih ve saat de i tirelecek .

C HAZ AYARLARI EKRANI (F RE DE T RME SA YFASI)



F1 ve F2 butonları ile de erleri de i tiriniz. F3 butonuna basarak karakterleri tek tek onaylayınız. Son karakteri onayladı ınızda yeni ifre kaydedilecektir.

C HAZ AYARLARI EKRANI (DEFAULT SAYFASI)



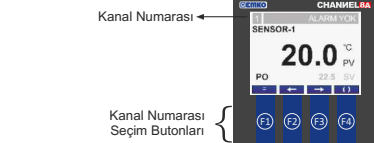
F1 butonu ile "EVET" sekmesine geliniz ve F3 butonuna basınız. 1-3 saniye içerisinde cihaz fabrika ayarlarına dönecektir.

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

Teknisyen parametre sayfalarından RS485 SETUP sayfası sadece opsiyonel RS485 haberle mesi olan cihazlarda, USB SETUP sayfası sadece opsiyonel USB haberle mesi cihazlarda gözlemlenir.

Operatör ve Teknisyen parametreleri ekranında iken kullanıcı 20 sn içerisinde herhangi bir i lem yapmazsa, cihaz otomatik olarak ana çalı ma ekranına döner.

Operatör Sayfaları Parametre Tanımlamaları



Alarm Set
Seçili olan kanal için alarm set de eri bu parametre ile ayarlanır. -200 °C ile +650 °C arasında bir de er alabilir.

Pre-Alarm Set
Seçili olan kanal için önalarm set de eri bu parametre ile ayarlanır. -200 °C ile +650 °C arasında bir de er alabilir.

Birim Seçimi
Seçili kanalın birimi bu parametre ile ayarlanır. °C, Bar, Ph, %, mm ve m birimlerini içerir.

Cihaz Ayarları - İfre De i tirme
Cihazın operatör ifresini de i tirmenizi sa lar.

Operatör parametreleri ekranında iken kullanıcı 20 sn içerisinde herhangi bir i lem yapmazsa, cihaz otomatik olarak ana çalı ma ekranına döner.

Teknisyen Sayfaları Parametre Tanımlamaları

Kontrol Parametreleri - KANALLAR

Kanal Durumu
Analog kanallar bu parametre ile aktif/pasif edilebilir. E er kanal pasif edilmemiş ise; ana çalı ma ekran tipi parametresi EKR.TIPI=TEKL " seçili ise ana çalı ma ekranında ilgili kanal gösterilmez, ilgili kanal için alarm kontrolü yapılmaz ve bu kanaldan okunan analog de er USB ye kayıt edilmez. Parametre de eri,
0 = PAS F
1 = AKT F

Kanal smi "Analog Kanal Etiketli "
Ana çalı ma ekranında gösterilmeye üzere bütün analog kanallara etiket bu parametre ile atanabilir. Kanal adları maksimum 10 karakter uzunlu unda olmalıdır.

Alarm Tipi
Seçili olan kanal için alarm tipi bu parametre ile ayarlanır.
0 ile 2 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = DÜ ÜK 1 = YÜKSEK 2 = BAND

PreAlarm Tipi
Seçili olan kanal için önalarm tipi bu parametre ile ayarlanır.
0 ile 2 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = DÜ ÜK 1 = YÜKSEK 2 = BAND

Histerisiz
Seçili olan kanalın alarm ve önalarm çıktı ları için histerisiz de eri bu parametre ile ayarlanır. -400 °C ile +40 °C arasında bir de er alabilir.

Band Alarm
Seçili olan kanalın Band alarm tipi için band geni li i bu parametre ile ayarlanır. -400 °C ile +40 °C arasında bir de er alabilir.

Ofset
Seçili olan kanalın Proses ofset de eri bu parametre ile belirlenir. Bu parametre ile belirlenen de er okunan sıcaklık de erine eklenir. -50.0 °C ile +50.0 °C arasında bir de er alabilir.

Sensor Alarm
Seçili olan kanal için Sensör ko ptu alarmı bu parametre ile aktif/pasif edilebilir.
0 ile 1 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = PAS F
1 = AKT F

Alt Kalib.
Seçili olan kanal için Kalibrasyon Alt nokta de eri bu parametre ile ayarlanır. -1999.9 ile 3000 arasında bir de er alabilir.

Üst Kalib.
Seçili olan kanal için Kalibrasyon üst nokta de eri bu parametre ile ayarlanır. -1999.9 ile 3000 arasında bir de er alabilir.

Sensör Tipi
Seçili olan kanal için uygulanacak olan analog giri sinyali bu parametre ile ayarlanır.
0 = 4-20 mA 1 = 0-20 mA 2 = 0-10 V

Kontrol Parametreleri- Di er Parametreler

Ekr. Tipi
Ana çalı ma ekranlarının gösterim tipleri bu parametre ile belirlenir.
0 ile 1 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = ÇOKLU
1 = TEKL

Ekr. Tarama
Ana çalı ma ekranında kanal tarama özelli i bu parametre ile aktif / pasif edilir.
0 ile 1 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = PAS F
1 = AKT F

Tarama Süre(sn)
Ekran tarama özelli i aktif ise ana çalı ma ekranında her bir çalı ma ekranının ne kadar süre ile gösterilece i bu parametre ile belirlenir. 1 ile 3600sn arasında bir de er alabilir.

Ekr. I l i
LCD ekranının arka ı lının iddeti bu parametre ile belirlenir. 50 ile 100 arasında bir de er alabilir.

Ekr. Eko I l i
LCD ekranının eko modda arka ı lının iddeti bu parametre ile belirlenir. 0 ile 100 arasında bir de er alabilir. Parametre de eri 0 seçildi inde ekran tamamen kapanır.

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

Cihaz Ayarları - RS-232 Ayarları

Baudrate
RS232 modbus haberle mesi için baudrate seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 5 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = 4800 3 = 38400
1 = 9600 4 = 57600
2 = 19200 5 = 115200

Parity
RS232 modbus haberle mesi için parity bit seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 2 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = Parity Yok
1 = Tek Parity
2 = Çift Parity

Stop Bit
RS232 modbus haberle mesi için stop bit seçimi bu parametre ile yapılır.
1 ile 2 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
1 = 1 Stop bit
2 = 2 Stop bit

Id
RS232 modbus haberle mesi için Cihaz ID de eri bu parametre ile belirlenir.
1 ile 247 arasında bir de er alabilir.

Cihaz Ayarları - RS-485 Ayarları

Baudrate
RS485 modbus haberle mesi için baudrate seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 5 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = 4800
1 = 9600
2 = 19200
3 = 38400
4 = 57600
5 = 115200

Parity
RS485 modbus haberle mesi için parity bit seçimi bu parametre ile yapılır.
0 ile 2 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = Parity Yok
1 = Tek Parity
2 = Çift Parity

Stop Bit
RS485 modbus haberle mesi için stop bit seçimi bu parametre ile yapılır.
1 ile 2 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
1 = 1 Stop bit
2 = 2 Stop bit

Id
RS485 modbus haberle mesi için Cihaz ID de eri bu parametre ile belirlenir.
1 ile 247 arasında bir de er alabilir.

Cihaz Ayarları - Usb Ayarları

Dosya smi
Analog kanal de erlerinin USB bellek üzerine kaydedilece i dosya ismi bu parametre ile belirlenir. Dosya ismi maksimum 10 karakter uzunlu unda olmalıdır. USB bellek üzerinde açılan dosya "csv" formatındadır ve dosya içindeki bütün bilgiler birbirinde tab ile ayrılmı tur. Örnek kayıt dosya formatı a ıda gösterilmektedir.

Etiket
Analog de erler 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 uzunlu unda olmalıdır.

Tarih Kayıt
Analog de erler USB bellek üzerine kayıt edilirken kayıt zamanının dosyaya yazılı yazılmayacağı bu parametre ile belirlenir. Kayıt zamanı kayıt dosyasında her kayıt satırının ba ina eklenir. 0 ile 1 arasında bir de er alabilirParametre de eri;
0 = PAS F
1 = AKT F

Kayıt Süresi(sn)
Okunan analog kanal de erlerinin USB bellek üzerine ne sıklıkla kaydedilece i bu parametre ile belirlenir. 0 ile 3600sn arasında bir de er alabilir.
Parametre de eri 0 ise USB bellek üzerine kayıt yapılmaz.

Flash Bellek "USB Flash Bellek Algılama Testi"
Cihazın USB bellek aygıtının takıldı ını algılaması bu parametre ile test edilir. USB bellek cihaza takıldı ında parametre kar ısında "OK" mesajı gösterilir.

Dahili Kayıt lemi
Cihaz USB bellek takıldı de il iken kayıtları kendi hafızasında tutar. USB bellek takıldı ında kayıtları o anki tarih ve saati içeren dosya isimle (Örn: 2017-07-30-09:12-CHAN8.txt) USB belle e aktarılır. Aktarım bitene kadar ekranda [] tu ve lem durumu(%) gösterilir.

Aktarım veya kayıt sırasında USB bellek çıkarılmak istenirse; F4 butonuna basarak 5 sn basılı tutulmalı ve ekrandaki [] kaybolmadan(5sn içerisinde) USB bellek çıkarılmaktadır. USB bellek bu süre içerisinde çıkarılmazsa aktarım kaldı ı yerdende 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

Cihaz Ayarları - Ethernet Ayarları

DHCP
DHCP IP larında kullanılan otomatik konfigürasyon protokolüdür. E er DHCP aktif edilirse cihaz ethernet haberle mesi için gerekli konfigürasyonlarını (IP, Netmask, Gateway) otomatik olarak yapar. E er DHCP kapalı ise kullanıcı ethernet haberle mesi için gerekli parametreleri (IP, Netmask, Gateway) cihazın ba lı oldu u a sisteme göre kullanıcı tarafından belirlenmelidir. 0 ile 1 arasında bir de er alabilir.
Parametre de eri;
0 = DHCP Pasif
1 = DHCP Aktif

Ip No
Ethernet haberle mesi için gerekli olan IP adres de eri bu parametre ile belirlenir. DHCP parametresi aktif ise bu parametre ba lı olunan a sisteme göre otomatik olarak belirlenir. DHCP parametresi pasif ise bu parametre de eri ba lı olunan a sisteme göre kullanıcı tarafından belirlenmelidir.

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

Netmask
Ethernet haberle mesi için gerekli olan subnet mask de eri bu parametre ile belirlenir. DHCP parametresi aktif ise bu parametre ba lı olunan a sisteme göre otomatik olarak belirlenir. DHCP parametresi pasif ise bu parametre de eri ba lı olunan a sisteme göre kullanıcı tarafından belirlenmelidir.

Gateway
Ethernet haberle mesi için gerekli olan gateway de eri bu parametre ile belirlenir. DHCP parametresi aktif ise bu parametre ba lı olunan a sisteme göre otomatik olarak belirlenir. DHCP parametresi pasif ise bu parametre de eri ba lı olunan a sisteme göre kullanıcı tarafından belirlenmelidir.

Toplu 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 saati ayarlamasını sa lar.
Cihaz Ayarları - İfre De i tirme
Cihazın teknisyen ifresini de i tirmesini sa lar.
Cihaz Ayarları -Default Ayarları
Cihazı fabrika ayarlarına döndürür.
Cihaz Ayarları - Yazılım Güncelleme
Cihazın yazılımını USB flash bellek ile güncellemesini sa lar.

Kayıtlar
Bu sayfada gerçekle mi olayların kayıtları görüntülenir. Kayıt ekranının bir örne i a ıda görülmektedir.

Dil Seçimi
Bu sayfada cihaz için dil seçimi yapılır.

Alarm ve Önalarm Çalı ma Grafikleri ve Alarm Tipleri

Yüksek Alarm

Dü ük Alarm

Band Alarm

SET = Alarm veya Önalarm Set de eri
HYS = Alarm ve Önalarm çıktı ı için histerisiz de eri
BAND= Band Alarm için band geni li i

Modbus Adresleri

Alarm Ve Önalarm Çıktı ların Modbus Adresleri

Çıktı lar	Birim	Adres
KN-1 ALARM ÇIKI I	-	00001
KN-2 ALARM ÇIKI I	-	00002
KN-3 ALARM ÇIKI I	-	00003
KN-4 ALARM ÇIKI I	-	00004
KN-5 ALARM ÇIKI I	-	00005
KN-6 ALARM ÇIKI I	-	00006
KN-7 ALARM ÇIKI I	-	00007
KN-8 ALARM ÇIKI I	-	00008
GEN. ALR. ÇIKI I	-	00009
GEN.PRE.ALR.ÇIKI I	-	00010

Not-1: Çıktı ların durumu modbus haberle mesinde fonksiyon-1 (read coil) ile okunur. Cihaz modbus fonksiyon-1 sorgusuna cevap olarak her zaman tüm çıktı larının durumunu gönderir. (Cevap olarak her zaman 2 byte data gönderir.)

Proses De erlerinin Modbus Adresleri

Proses De erleri	Birim	Adres
KN-1 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30001
KN-2 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30002
KN-3 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30003
KN-4 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30004
KN-5 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30005
KN-6 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30006
KN-7 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30007
KN-8 PV DE ER	°C/Ph/Bar	30008

Not-2: Proses de erleri modbus haberle mesinde fonksiyon-4 (read input register) ile okunur. Proses de erleri ekranda noktalı gösterildi inden dolayı modbus haberle mesinde gerçek de erinin 10 katı kullanılır.

Parametrelerin Modbus Adresleri

Parametreler	Birim	Adres
KN-1 KANAL ADI	String	42000 - 42004
KN-2 KANAL ADI	String	42005 - 42009
KN-3 KANAL ADI	String	42010 - 42014
KN-4 KANAL ADI	String	42015 - 42019
KN-5 KANAL ADI	String	42020 - 42024
KN-6 KANAL ADI	String	42025 - 42029
KN-7 KANAL ADI	String	42030 - 42034
KN-8 KANAL ADI	String	42035 - 42039
DOSYA ADI	String	42040 - 42044
ET KET	String	42045 - 42049
KN-1 ALARM SET	°C/Ph/Bar	42050
KN-1 PRE A. SET	°C/Ph/Bar	42051
KN-1 H STER S Z	°C/Ph/Bar	42052
KN-1 BAND ALARM	°C/Ph/Bar	42053
KN-2 ALARM SET	°C/Ph/Bar	42054
KN-2 PRE A. SET	°C/Ph/Bar	42055
KN-2 H STER S Z	°C/Ph/Bar	42056
KN-2 BAND ALARM	°C/Ph/Bar	42057
KN-3 ALARM SET	°C/Ph/Bar	42058
KN-3 PRE A. SET	°C/Ph/Bar	42059
KN-3 H STER S Z	°C/Ph/Bar	42060
KN-3 BAND ALARM	°C/Ph/Bar	42061
KN-4 ALARM SET	°C/Ph/Bar	42062
KN-4 PRE A. SET	°C/Ph/Bar	42063
KN-4 H STER S Z	°C/Ph/Bar	42064
KN-4 BAND ALARM	°C/Ph/Bar	42065
KN-5 ALARM SET	°C/Ph/Bar	42066
KN-5 PRE A. SET	°C/Ph/Bar	42067
KN-5 H STER S Z	°C/Ph/Bar	42068
KN-5 BAND ALARM	°C/Ph/Bar	42069
KN-6 ALARM SET	°C/Ph/Bar	42070
KN-6 PRE A. SET	°C/Ph/Bar	42071
KN-6 H STER S Z	°C/Ph/Bar	42072
KN-6 BAND ALARM	°C/Ph/Bar	42073
KN-7 ALARM SET	°C/Ph/Bar	42074
KN-7 PRE A. SET	°C/Ph/Bar	42075
KN-7 H STER S Z	°C/Ph/Bar	42076
KN-7 BAND ALARM	°C/Ph/Bar	42077

KN-8 ALARM SET	Kanal-8 Alarm Set De eri	(+) °C/Ph/Bar	42078
KN-8 PRE A. SET	Kanal-8 Önalarm Set De eri	(+) °C/Ph/Bar	42079
KN-8 H. STER S Z	Kanal-8 Histerisiz De eri	(+) °C/Ph/Bar	42080
KN-8 BAND ALARM	Kanal-8 Band Alarm Geni li i	(+) °C/Ph/Bar	42081
KN-1 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-1 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42082
KN-1 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-1 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42083
KN-2 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-2 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42084
KN-2 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-2 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42085
KN-3 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-3 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42086
KN-3 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-3 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42087
KN-4 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-4 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42088
KN-4 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-4 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42089
KN-5 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-5 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42090
KN-5 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-5 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42091
KN-6 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-6 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42092
KN-6 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-6 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42093
KN-7 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-7 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42094
KN-7 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-7 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42095
KN-8 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-8 Kalib. Alt Nokta De eri	-	42096
KN-8 KALIB.ALT NOKTA	Kanal-8 Kalib. Üst Nokta De eri	-	42097
KN-1 GÖSTERGE BR M	Kanal-1 Gösterge Birimi	-	42098
KN-2 GÖSTERGE BR M	Kanal-2 Gösterge Birimi	-	42099
KN-3 GÖSTERGE BR M	Kanal-3 Gösterge Birimi	-	42100
KN-4 GÖSTERGE BR M	Kanal-4 Gösterge Birimi	-	42101
KN-5 GÖSTERGE BR M	Kanal-5 Gösterge Birimi	-	42102
KN-6 GÖSTERGE BR M	Kanal-6 Gösterge Birimi	-	42103
KN-7 GÖSTERGE BR M	Kanal-7 Gösterge Birimi	-	42104
KN-8 GÖSTERGE BR M	Kanal-8 Gösterge Birimi	-	42105
KN-1 ANG. G. R. T P	Kanal-1 Analog Giri Tipi	-	42106
KN-2 ANG. G. R. T P	Kanal-2 Analog Giri Tipi	-	42107
KN-3 ANG. G. R. T P	Kanal-3 Analog Giri Tipi	-	42108
KN-4 ANG. G. R. T P	Kanal-4 Analog Giri Tipi	-	42109
KN-5 ANG. G. R. T P	Kanal-5 Analog Giri Tipi	-	42110
KN-6 ANG. G. R. T P	Kanal-6 Analog Giri Tipi	-	42111
KN-7 ANG. G. R. T P	Kanal-7 Analog Giri Tipi	-	42112
KN-8 ANG. G. R. T P	Kanal-8 Analog Giri Tipi	-	42113
KN-1 ALARM TIPI	Kanal-1 Alarm Tipi	-	42114
KN-1 ONALARM TIPI	Kanal-1 Önalarm Tipi	-	42115
KN-1 SENSOR ALARM	Kanal-1 Sensör Koptu Alarm	-	42116
KN-2 ALARM TIPI	Kanal-2 Alarm Tipi	-	42117
KN-2 ONALARM TIPI	Kanal-2 Önalarm Tipi	-	42118
KN-2 SENSOR ALARM	Kanal-2 Sensör Koptu Alarm	-	42119
KN-3 ALARM TIPI	Kanal-3 Alarm Tipi	-	42120
KN-3 ONALARM TIPI	Kanal-3 Önalarm Tipi	-	42121
KN-3 SENSOR ALARM	Kanal-3 Sensör Koptu Alarm	-	42122
KN-4 ALARM TIPI	Kanal-4 Alarm Tipi	-	42123
KN-4 ONALARM TIPI	Kanal-4 Önalarm Tipi	-	42124
KN-4 SENSOR ALARM	Kanal-4 Sensör Koptu Alarm	-	42125
KN-5 ALARM TIPI	Kanal-5 Alarm Tipi	-	42126
KN-5 ONALARM TIPI	Kanal-5 Önalarm Tipi	-	42127
KN-5 SENSOR ALARM	Kanal-5 Sensör Koptu Alarm	-	42128
KN-6 ALARM TIPI	Kanal-6 Alarm Tipi	-	42129
KN-6 ONALARM TIPI	Kanal-6 Önalarm Tipi	-	42130
KN-6 SENSOR ALARM	Kanal-6 Sensör Koptu Alarm	-	42131
KN-7 ALARM TIPI	Kanal-7 Alarm Tipi	-	42132
KN-7 ONALARM TIPI	Kanal-7 Önalarm Tipi	-	42133
KN-7 SENSOR ALARM	Kanal-7 Sensör Koptu Alarm	-	42134
KN-8 ALARM TIPI	Kanal-8 Alarm Tipi	-	42135
KN-8 ONALARM TIPI	Kanal-8 Önalarm Tipi	-	42136
KN-8 SENSOR ALARM	Kanal-8 Sensör Koptu Alarm	-	42137
TEKN. SIFRE	Teknisyen Bölümü İfresi	-	42138
OPR. SIFRE	Operatör Bölümü İfresi	-	42139
KN-1 I/O	Kanal-1 Aktif/Pasif Seçimi	-	42140
KN-2 I/O	Kanal-2 Aktif/Pasif Seçimi	-	42141
KN-3 I/O	Kanal-3 Aktif/Pasif Seçimi	-	42142
KN-4 I/O	Kanal-4 Aktif/Pasif Seçimi	-	42143
KN-5 I/O	Kanal-5 Aktif/Pasif Seçimi	-	42144
KN-6 I/O	Kanal-6 Aktif/Pasif Seçimi	-	42145
KN-7 I/O	Kanal-7 Aktif/Pasif Seçimi	-	42146
KN-8 I/O	Kanal-8 Aktif/Pasif Seçimi	-	42147
KN-1 PV OFSET	Kanal-1 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42148
KN-2 PV OFSET	Kanal-2 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42149
KN-3 PV OFSET	Kanal-3 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42150
KN-4 PV OFSET	Kanal-4 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42151

KN-5 PV OFSET	Kanal-5 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42152
KN-6 PV OFSET	Kanal-6 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42153
KN-7 PV OFSET	Kanal-7 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42154
KN-8 PV OFSET	Kanal-8 Proses Ofset De eri	(+) °C/Ph/Bar	42155
RS232 BAUDRATRE	RS232 Baudrate Seçimi	-	42156
RS232 PARITY	RS232 Parity Bit Seçimi	-	42157
RS232 STOP BIT	RS232 Stop Bit Seçimi	-	42158
RS232 ID	RS232 ID De eri	-	42159
EKR. TIPI	Ana Çalı ma Ekran Gösterim Tipi	-	42160
EKR. TARAMA	Ekran Tarama Aktif/Pasif Seçimi	-	42161
TARAMA SÜRESİ	Ekran Tarama Periyodu	Sn	42162
EKR. ISIGI	LCD Ekran Arka I ık Modu	-	42163
RS485 BAUDRATRE	RS485 Baudrate Seçimi	-	42164
RS485 PARITY	RS485 Parity Bit Seçimi	-	42165
RS485 STOP BIT	RS485 Stop Bit Seçimi	-	42166
RS485 ID	RS485 ID De eri	-	42167
DİL SECİMİ	Dil Seçimi	-	42168
SURE KAYIT	Gerçek Zaman Kayıt Seçimi	-	42169
KAYIT ARALIGI	USB Kayıt Aralı ı	Sn	42170
DHCP	Dhcp Enable/Disable	-	42183
ETH. PORT	Ethernet Port No	-	42184
ETH. IP NO	Ethernet Ip No	-	42185
ETH. NETMASK	Ethernet Netmask	-	42187
ETH. GATEWAY	Ethernet Gateway	-	42189
MAC ADR.	Device Mac Adresi	-	42191

(+) areteli parametreler ekranda noktali bir eklede gösterildi i için modbus haberle me sinde bu parametrelerin gerçek de erlerinin 10 katı kullanılmaktadır.

Kurulum



Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve a a daki uyarıları dikkatle okuyunuz.

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

Ta ima sırasında meydana gelebilecek hasarları kar ı, cihazın montajına başlanmadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir .Montaj ve devreye alma i eminin 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 ba lantılarını sistemden ayırınız.

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

Cihazın besleme gerilimi aralı nın kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir .Bu kontrol lemi, yanlı besleme gerilimi uygulanarak cihaz veya sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir .

Elektrik oklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm ba lantıları tamamlanmadan cihaza ve montajın yapıldı i sisteme enerji verilmemelidir .

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

Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayın.

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

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir . Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın dü meyce inden emin olacak ekleme montajını yapınız.

Cihazın, bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım ekilleri ve amaçları nda kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

Garanti

Malzeme ve i glik hatalarına kar ı iki yıl süreyle garanti edilmi tir .Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan mü teriyé dü ne göre ve sorumlulukları eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Bakım

Cihazın tamiri e itimli k iler tarafından yapılmalıdır.Cihazın dahilî parçalarına eri mek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz. Cihazı hidrokarbon içeren çözütlilerle (Petrol, Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözütlilerle cihazın temizlenmesi, cihazın mekanik güvenliğini azaltabilir. Cihazın dı plastik kısmını temizlemek için etil alkol ya da suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız.

Di er Bilgiler

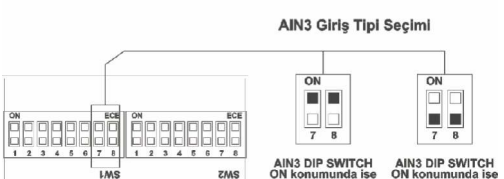
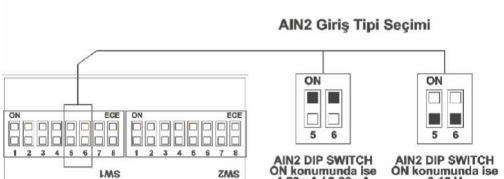
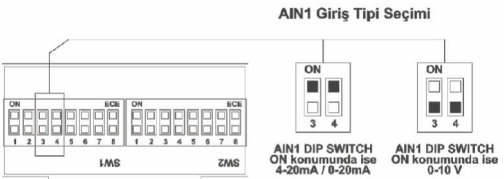
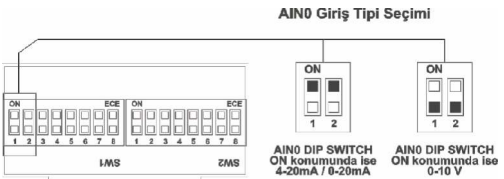
Üretici Firma Bilgileri :
Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A. .
Demirta Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No: 6 16369 BURSA

Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti V eren Firma Bilgileri :
Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A. .
Demirta Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No: 6 16369 BURSA

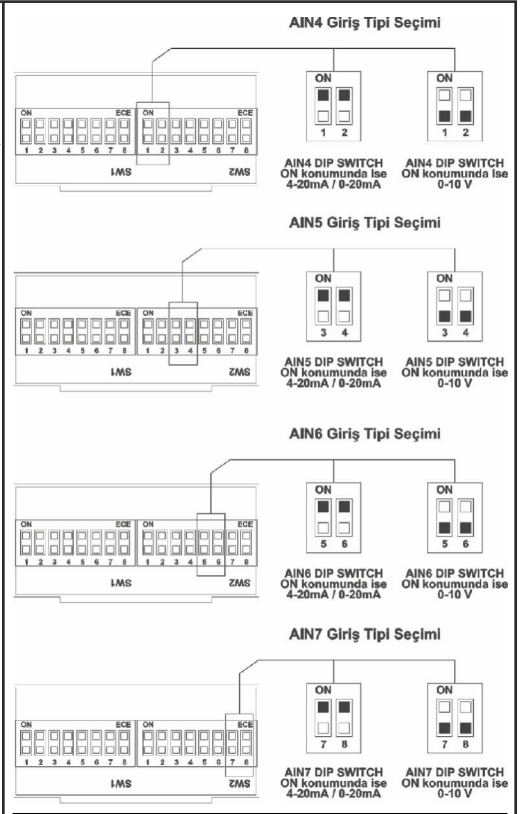
Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912

Analog Giri Dip Switch Pozisyonları



Akım ölçüm modunda cihazın giri empedansı 100 W dur.Bu yüzden cihaz akım modunda iken cihazın analog giri ne voltaj giri i ba lanmamalıdır , aksi takdirde giri ler zarar görebilir.

Cihaz çalışırken analog giri tipini voltajdan akıma çevirmek için ilk olarak voltaj giri i ayırılır, giri tipi akım olarak de i tirilir ve daha sonra analog giri e akım uygulanır.



Sipari Bilgileri

CHANNEL8A-N
(96 x 96 1/4 DIN)

A	B	CDE
1	2	3

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

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

CDE	Haberle me 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

CHANNEL8A-N analog tarayıcı cihazına alt tüm sipari bilgileri yukarıdaki tabloda verilmi tir .Kullanıcı kendisine uygun cihaz konfigürasyonunu tablodaki bilgi ve kod kar ılıktan faydalanarak ö lu turalabilir ve bunu sipari koduna dönü turalabilir. Öncelikle sistemimizde kullanılmak istedi iniz cihazın besleme gerilimini belirleyiniz. Daha sonra di er özellikleri belirleyiniz.Belirledi iniz seçenekleri tablonun üzerinde yer alan kod olu turma kutucuklarına yerle tiriniz. Standart özellikler di nda klanma isteklerinizi için bizimle irtibata geçiniz.

EMKO Emko Elektronik ürünlerini tercih etti iniz için tekkür ederiz, kullanım kılavuzunu indirme için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz www.emkoelektronik.com.tr