

P5: Proses Menüsü Parametreleri

S5.2: 2. Set değeri. Cihaz üzerindeki dijital giriş aktif olduğu sürece cihaz Set değeri olarak S12 değerini kabul eder, işlemleri bu Set değerine göre gerçekleştirir. Dijital giriş pasif olduğunda, önceki set değerine geri döndürülür. (Default: 100) Modbus Adres: 40004

P.n: Proses giriş tipi seçimi ; (Default: 0) Modbus Adres: 40005
0: J tipi (Fe,Cu,Ni) Termokupl , -199°C,900°C ; -199°F,999°F
1: J tipi (Fe,Cu,Ni) Termokupl , -19.9°C,99.9°C ; -19.9°F,99.9°F
2: K tipi (Ni,Cr,Ni) Termokupl , -199°C,999°C ; -199°F,999°F
3: K tipi (Ni,Cr,Ni) Termokupl , -19.9°C,99.9°C ; -19.9°F,99.9°F
4: R tipi (Pt13%RhPt) Termokupl , 0°C,999°C ; 32°F,999°F
5: R tipi (Pt13%RhPt) Termokupl , 0.0°C,99.9°C ; 32.0°F,99.9°F
6: S tipi (Pt10%RhPt) Termokupl , 0°C,999°C ; 32°F,999°F
7: S tipi (Pt10%RhPt) Termokupl , 0.0°C,99.9°C ; 32.0°F,99.9°F
8: T tipi (Cu,Cu,Ni) Termokupl , -199°C,400°C ; -199°F,752°F
9: T tipi (Cu,Cu,Ni) Termokupl , -19.9°C,99.9°C ; -19.9°F,99.9°F
10: L tipi (Ni,Cr,Co / Ni,Fe,Mn,Cu) Termokupl , -150°C,800°C ; -199°F,999°F
11: L tipi (Ni,Cr,Co / Ni,Fe,Mn,Cu) Termokupl , -19.9°C,99.9°C ; -19.9°F,99.9°F
12: Cu-50 , -199°C,200°C ; -199°F,392°F
13: Cu-50 , -19.9°C,99.9°C ; -19.9°F,99.9°F
14: Pt-100 , -199°C,650°C ; -199°F,999°F
15: Pt-100 , -19.9°C,99.9°C ; -19.9°F,99.9°F

Un: Birim Seçimi. °C veya °F gösterim tipi seçilebilir. (Default: °C)

Modbus Adres: 40006

PLo: Çalışma Skalası minimum (Alt Limit) değeri. Proses giriş tipine ve skalasına göre değişir. (Default: -199) Modbus Adres: 40007

PuP: Çalışma Skalası maksimum (Üst Limit) değeri. Proses giriş tipine ve skalasına göre değişir. (Default: 900) Modbus Adres: 40008

SÜ1: Proses Set değeri Alt Limit. Set değerinin alabileceği minimum değer tanımlanabilir. Çalışma Skalası Alt-Üst Limiti (PLo - PuP) arasında değer alabilir. (Default: -199) Modbus Adres: 40009

SÜv: Proses Set değeri Üst Limit. Set değerinin alabileceği maksimum değer tanımlanabilir. Çalışma Skalası Alt-Üst Limiti (PLo - PuP) arasında değer alabilir. (Default: 900) Modbus Adres: 40010

PoF: Proses değeri için gösterim ofsetidir. Skalanın $\pm 10^4$ kadar değeri aralığında tanımlanabilir. Tanımlanan bu değeri proses göstergisi üzerine ilave eder. (Default: 0) Modbus Adres: 40011

PF1: Görüntülenen proses değeri için filtre süresidir. (Default: 1.0) Modbus Adres: 40012

Un: Kontrol Menüsü Parametreleri

ouL: Proses kontrol çıkışının, cihazın hangi çıkışı olacağını belirlemesi için kullanılır. rL y seçilirse proses çıkışı röle çıkışı, S5r seçilirse proses çıkışı SSR çıkışıdır. (Default: S5r) Modbus Adres: 40017

P.S: Proses tip seçimi H5R5 (Isıtma) veya CoL (Soğutma) olarak seçilebilir. (Default: H5R5) Modbus Adres: 40018

LnS: Proses kontrol tip seçimi onof veya P.d olarak seçilebilir. (Default: P.d) Modbus Adres: 40019

H5S: Histerisiz değeri. LnS = onof seçilmiş ise gözlenebilir. Skalanın (PuP - PLo) %10 ile %50'si arasında değer alabilir. (Default: 3) Modbus Adres: 40020

SbC: Sensör kopuk çıkış değeri. %10 ile %100 arası değer alabilir. (Default: 0.0) Modbus Adres: 40021

SbC: Sensör kopması durumunda çalışma ekranında görüntülenecek mesaj seçimidir. Sbr veya o seçilebilir. (Default: Sbr) Modbus Adres: 40022

S5t: Soft Start işleminin hangi sıcaklık değerine kadar yapılabileceği belirlemek içindir. no seçilirse soft start özelliği devredışı olur. (Default: no) Modbus Adres: 40023

S5C: Soft Start işlemi kontrol çıkışı yüzde değeri. %10 ile 90 arası değer alabilir. (Default: 10.0) Modbus Adres: 40024

S5t: Soft Start işlemi çıkış periyodu değeri. 0.5sn ile 100sn arasında değer alabilir. (Default: 1.0) Modbus Adres: 40025

P.d: PID Menüsü Parametreleri

PID menüsü ve parametreleri LnS parametresi P.d seçilmiş ise gözlenebilir.

Ln: Tune parametresi S5tF veya RÜL seçildiğinde cihaz otomatik olarak PID parametrelerini hesaplamaya başlar. (Default: no) Modbus Adres: 40029

P.b: Oransal band değeri. %1.0 ile %100.0 arasında değer alabilir. (Default: 10.0) Modbus Adres: 40030

Ln: Integral zamanıdır. 0 ile 3600 sn arasında değer alabilir. (Default: 100) Modbus Adres: 40031

LnD: Derivative (Türev) zamanıdır. 0.0 ile 999.9 sn arasında değer alabilir. (Default: 25.0) Modbus Adres: 40032

LnC: Çıkış kontrol periyodudur. 0.5 ile 150 sn arasında değer alabilir. (Default: 1.0) Modbus Adres: 40033

SaF: Set değeri ofsetidir. PID hesaplamasında (Set + SaF) set değeri olarak kullanılır. Bu parametre oransal band kaydırma olarak kullanılır. (PuP/2) ile (-PuP/2) arasında değer alabilir. (Default: 0) Modbus Adres: 40034

R1: Alarm-1 Menüsü Parametreleri

R5 1: Alarm-1 set değeri. (Default: 300) Modbus Adres: 40038

RH 1: Alarm-1 histerisiz değeri. Skalanın (PuP - PLo) %1 ile %50'si arasında değer alabilir. (Default: 0) Modbus Adres: 40039

Rt 1: Alarm-1 tip seçimidir. (Default: PH.R) Modbus Adres: 40040

Rt 1: Alarm-1 set değeri alt limit parametresidir. Çalışma skalası alt limit parametre değeri ile alarm set üst limit parametre değeri arasında tanımlanabilir. (Default: 0) Modbus Adres: 40041

Ru 1: Alarm-1 set üst limit parametresidir. Alarm set alt limit parametre değeri ile çalışma skalası üst limit parametre değeri arasında tanımlanabilir. (Default: 500) Modbus Adres: 40042

on 1: Alarm-1 on (çekmede gecikme) zamanıdır. 0 ile 9999sn arasında değere alabilir. (Default: 0) Modbus Adres: 40043

oF 1: Alarm-1 off (bırakmada gecikme) zamanıdır. 0 ile 9998sn arasında değer alabilir. 9998'den sonra ekranda LtLH yazısı gözlenir ve alarm klitledirici çıkış seçilmiş olur. Bu durumda alarm çıkışını pasif etmek için çalışma ekranında onay butonuna basınız. (Default: 0) Modbus Adres: 40044

R2: Alarm-2 Menüsü Parametreleri (Tek röleli cihazlarda görülmez.)

Alarm-2 menüsü ve parametreleri ouL parametresi S5r seçilmiş ise gözlenebilir.

R52: Alarm-2 set değeri. (Default: 400) Modbus Adres: 40048

RH2: Alarm-2 histerisiz değeri. Skalanın (PuP - PLo) %1 ile %50'si arasında değer alabilir. (Default: 0) Modbus Adres: 40049

Rt2: Alarm-2 tip seçimidir. (Default: PH.R) Modbus Adres: 40050

Rt2: Alarm-2 set değeri alt limit parametresidir. Çalışma skalası alt limit parametre değeri ile alarm set üst limit parametre değeri arasında tanımlanabilir. (Default: 0) Modbus Adres: 40051

Ru2: Alarm-2 set üst limit parametresidir. Alarm set alt limit parametre değeri ile çalışma skalası üst limit parametre değeri arasında tanımlanabilir. (Default: 500) Modbus Adres: 40052

on2: Alarm-2 on (çekmede gecikme) zamanıdır. 0 ile 9999sn arasında değere alabilir. (Default: 0) Modbus Adres: 40053

oF2: Alarm-2 off (bırakmada gecikme) zamanıdır. 0 ile 9998sn arasında değer alabilir. 9998'den sonra ekranda LtLH yazısı gözlenir ve alarm klitledirici çıkış seçilmiş olur. Bu durumda alarm çıkışını pasif etmek için çalışma ekranında onay butonuna basınız. (Default: 0) Modbus Adres: 40054

Ln: Haberleşme Parametreleri (Haberleşme olmayan cihazlarda görülmez)

Rd: Cihazın Modbus RTU haberleşmede kullandığı erişim adresidir. (Default: 1) Modbus Adres: 40055

bR: Haberleşme iletişim hızıdır. (Default: 3) Modbus Adres: 40059

0: Cihaz haberleşme hızı 1200 Baud Rate olarak ayarlanır.

1: Cihaz haberleşme hızı 2400 Baud Rate olarak ayarlanır.

2: Cihaz haberleşme hızı 4800 Baud Rate olarak ayarlanır.

3: Cihaz haberleşme hızı 9600 Baud Rate olarak ayarlanır.

4: Cihaz haberleşme hızı 19200 Baud Rate olarak ayarlanır.

5: Cihaz haberleşme hızı 38400 Baud Rate olarak ayarlanır.

PR: Haberleşme Parity seçimidir. (Default: 0) Modbus Adres: 40060

0: Haberleşme sırasında parity kontrolü YOK.

1: Haberleşme sırasında Tek Parity kullanılır. (Odd Parity)

2: Haberleşme sırasında Çift Parity kullanılır. (Even Parity)

Sb: Haberleşme stop biti seçimidir. (Default: 0) Modbus Adres: 40061

0: Haberleşme sırasında 1 Stop Biti kullanılır.

1: Haberleşme sırasında 2 Stop Biti kullanılır.

P.r: Güvenlik Menüsü Parametreleri

PPS: Programlama bölümü erişim şifresidir. 0 ile 9999 arasında değer alabilir. Kullanıcı programlama bölümüne girişteki şifre ekranında tanımlı olan erişim şifresini kullanarak programlama bölümüne girebilir.

PPS: değeri 0 olarak tanımlanmış ise programlama bölümüne girişte şifre ekranı gözlenmez. PPS değeri 0'dan farklı bir değer için, programlama bölümüne girişte şifre ekranında 0 değeri ile (yani hiç bir değer yazmadan) giriş yapılsa kullanıcı güvenlik menüsü hariç tüm menüleri görebilir ancak menülerde herhangi bir değişiklik yapamaz. (Default: 0) Modbus Adres: 40065

uF: Kullanılan parametre değerlerini daha sonra kullanmak üzere kaydetmek veya önceden kaydedilmiş parametre değerlerini geri yüklemek için kullanılan parametredir. ÜL seçilirse daha önceden kaydedilen parametre değerleri yüklenir. S5t seçilirse kullanılan parametre değerleri daha sonra geri yüklemek üzere kaydedilir. no seçilirse hiç bir işlem yapılmaz. (Default: no) Modbus Adres: 40066

FdF: Fabrika ayarlarına geri döndürme parametresidir. ÜL seçilirse tüm parametreler fabrika ayarlarına geri döndürülür. no seçilirse hiç bir işlem yapılmaz. (Default: no) Modbus Adres: 40067

! Cihazınızın ayarlarını fabrika ayarlarına geri döndürmeden önce cihazınızın tüm giriş ve çıkış bağlantılarını sökünüz.

Cihaz Durum Bilgileri Modbus Adresleri (Read Input Register)

Modbus Adres: 30000 Ekran sıcaklık değeri

Modbus Adres: 30001 Lderlin Durumu: 1.bit ALR1, 2.bit ALR2, 9.bit TC, 10.bit TE, 11.bit PO2, 12.bit PO1

Modbus Adres: 30002 Cihaz Durumu: 0.bit Sensör Kopuk Durumu

Alarm Tipleri

PH.R Proses Yüksek Alarm

PLo.R Proses Düşük Alarm

dH.R Sapa Yüksek Alarm

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Alarm Çıkışı

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düsmeyeceğinden 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 sorumlulukları eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisi kesiniz.

Cihazı hidrokarbon içeren çözütilerle (Petroil,Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözütilerle cihazın temizlenmesi , cihazın mekanik güvenirliğini azaltabilir. Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol yada suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız.

Cihazın, ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

Diğer Bilgiler

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

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

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri: Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş. Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA

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

Sipariş Bilgileri

Eco HR (48x48 DIN 1/16)

A Boyutlar

4 48x48 DIN 1/16

B Besleme Gerilimi

1 100-240V~ 50/60Hz

2 24V~ (±%15) 50/60Hz

3 115V~ (±%15) 50/60Hz

5 230V~ (±%15) 50/60Hz

6 10...30V---

7 24V~ (±%15) 50/60Hz

9 Müşteriye özel

C Çıkışlar-1

0R Yok

1R 1 x Röle Çıkışı (5A@250V~ Rezistif Yükle) (NO,C)

2R 2 x Röle Çıkışı (5A@250V~ Rezistif Yükle) (NO,NO,C)

D Çıkışlar-2

S SSR Sürücü Çıkışı (Maks. 10mA, Maks. 12V---

E Haberleşme

0 Haberleşme Yok

485 RS-485 Haberleşme

DI 220V~ Dijital Giriş

AEEE Yönetmeliğine Uygunudur.

Ürünü hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün.

Cihazı devreye almadan önce parametreleri istenen kullanıma uygun olarak ayarlayınız. Eksik ve hatalı konfigürasyonlar tehlikeli durumlara sebep olabilir.

PID kontrol seçili cihazlarda SSR çıkışı tavsiye edilmektedir. ON/OFF kontrol kullanılan cihazlarda röle çıkışlarının mekanik ömürlerinden dolayı çok fazla anahtarlama yapmasını engellemek için histerisiz değeri sistemle uygun olarak ayarlayınız.

~ → Vac, --- → Vdc, ≈ → Vdc yada Vac uygulanabilir.

Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz, detaylı kullanım kılavuzunu teknoloji ortağınız indirmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.

www.emkoelektronik.com.tr