



CİHAZ TANIMI

UDL200 Model cihazlar endüstriyel ortamlarda kullanılan çeşitli analog sinyallerin sayısal değerlere dönüştürülerek bilgisayar ortamına taşınmasını sağlayan cihazlardır. Bu cihazlar bilgisayar üzerinden konfigüre edilerek kullanılır.

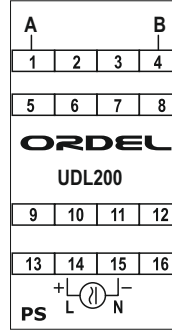
Bilgisayar üzerinden konfigürasyonu ve cihazdan alınan değerlerin bilgisayar üzerinde kaydedilmesini sağlayan DaLi 485 yazılımı cihaz ile birlikte ücretsiz olarak verilmektedir.

Tüm girişler besleme hattından ve birbirinden izoledir.

UYARILAR

- Cihazı kullanmadan önce aşağıdaki uyarıları ve bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Bu cihaz endüstriyel işletmelerde, eğitilmiş personel tarafından kullanılmak üzere üretilmiştir, ev ve benzeri yerlerde kullanmayın.
- Cihazı aşındırıcı atmosferik ortamlarda ve kolay tutuşan patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayın.
- Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmesi kullanıcı tarafından engellenmiş olması gerekir.
- Cihazın bozulması durumunda, bulunduğu sistemde oluşabilecek kaza ve zararları engellemek için mutlaka önlem alın.
- Cihaz üzerinde sigorta ve devre kesici bir anahtar yoktur, bunların kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmiş olması gerekir.
- Sensör ve sinyal kabloları, yüksek akımlı ve gerilimli güç kablolarına yakın olmamalıdır.
- Cihaz bağlantıları yapılmadan önce mutlaka ürün koduna bakılarak, besleme geriliminin kullanılacağı yere uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Cihaz ile ilgili bağlantıları bağlantı şemasına uygun olarak yapmadan önce cihaza enerji vermeyin. Cihaz enerjili iken terminallere dokunmayın.
- Cihazın fabrika çıkışındaki konfigürasyon ayarları, kullanıcı tarafından mutlaka mevcut sistemin ihtiyacına göre değiştirilmelidir. Yanlış konfigürasyondan kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Cihazın bakanlıkça tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın, cihazın tamirati yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.

BAĞLANTI ŞEMASI



RS485 İletişim :

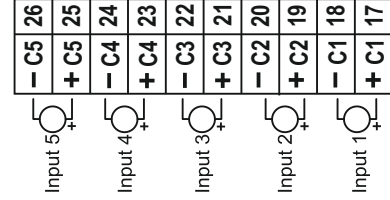


Besleme :



+L N
L N
18-34V AC/DC yada
100-240V AC/DC (Üniversal)
50-60Hz
Opsiyoneldir tip etiketine bakınız.

Sensör Bağlantıları:



ÜRÜN KODU

UDL200 -

PS

Besleme Gerilimi :

0 = 100-240V AC/DC Üniversal
1 = 18-32V AC/DC Üniversal

Giriş Tipi :

2 = -75...+75mV
3 = -15...+15V
4 = -30...+30mA
5 = Termocouple (B,E,J,K,L,N,R,S,T,U)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi (PS)	100-240Vac/dc : +%10 -%15	24Vac/dc : +%10 -%20
Güç Tüketimi	2W,3VA	
	Termokupl : B,E,J,K,L,N,R,S,T,U	
	Akım : 0/4-20mA	
	Gerilim : 0-50mV	
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV : 10MΩ	
	Akım : 10Ω	
Hafıza	100 yıl, 100.000 yenileme	
Doğruluk	+/- %0.2	
Örnekleme Zamanı	750ms	
Ortam Sıcaklığı	Çalışma : -10...+55C	Depolama : -20...+65C
Koruma Sınıfı	IP20	
Ölçüler	Genişlik : 25mm	Yükseklik : 91mm
		Derinlik : 113mm
Ağırlık	134gr	

Sensor Tipi	Standart	Sıcaklık Aralığı	
		(°C)	(°F)
Type-B Termokupl (Pt%18Rh-Pt)	IEC584-1	60, 1820	140, 3308
Type-E Termokupl (Cr-Const)	IEC584-1	-200, 840	-328, 1544
Type-J Termokupl (Fe-Const)	IEC584-1	-200, 1120	-328, 1562
Type-K Termokupl (NiCr-Ni)	IEC584-1	-200, 1360	-328, 2480
Type-L Termokupl (Fe-Const)	DIN43710	-200, 900	-328, 1652
Type-N Termokupl (Nicrosil-Nisil)	IEC584-1	-200, 1300	-328, 2372
Type-R Termokupl (Pt%13Rh-Pt)	IEC584-1	-40, 1760	104, 3200
Type-S Termokupl (Pt%10Rh-Pt)	IEC584-1	-40, 1760	104, 3200
Type-T Termokupl (Cu-Const)	IEC584-1	-200, 400	-328, 752
Type-U Termokupl (Cu-Const)	DIN43710	-200, 600	-328, 1112

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Müşteri tarafından cihazın adres bilgileri belirtilmemişse fabrika ayarlarında Adres 1, Baud Rate 38400 ve Prty Even olarak gelmektedir. Adres bilgileri belirtilmiş ise cihaz üzerinde bu bilgiler yazılı olarak belirtilmiştir. Cihazın adreslerini cihaz ile beraber gelen CD içerisindeki adres değiştirme programı ile sadece cihaz adresini değiştirebilirsiniz. Diğer iletişim bilgilerini Tablo.3 deki adreslerden değiştirebilirsiniz. Cihazın iletişim bilgileri değiştirildiğinde cihaz Aç/Kapa (cihaz enerjisi kesilip tekrar verilmelidir) yapılmalıdır.

TABLO:1

KANAL NO	AYAR ARALIĞI	ADRESS
ADDR	1..255	70
BAUD	9.6 (0), 19.2 (1), 38.4 (2)	71
PRTY	NONE (0), ODD (1), EVEN (2)	72

Cihazın diğer adres bilgileri aşağıda verilmiştir.

Sensör Tipi Seçimi

TC Girişli Cihazlarda

TABLO:2

KANAL NO	ADRESS	ALT SKALA	ÜST SKALA
KANAL 1	20	25	30
KANAL 2	21	26	31
KANAL 3	22	27	32
KANAL 4	23	28	33
KANAL 5	24	29	34

Girilen alt değer ve üst değer skala bilgisinin dönüşüm değerlerine Tablo.5 deki adreslere de girilmesi gerekmektedir.

Sensör Tipleri

TABLO:3

0	Type-B Termokupl (Pt%18Rh-Pt)
1	Type-E Termokupl (Cr-Const)
2	Type-J Termokupl (Fe-Const)
3	Type-K Termokupl (NiCr-Ni)
4	Type-L Termokupl (Fe-Const)
5	Type-N Termokupl (Nicrosil-Nisil)
6	Type-R Termokupl (Pt%13Rh-Pt)
7	Type-S Termokupl (Pt%10Rh-Pt)
8	Type-T Termokupl (Cu-Const)
9	Type-U Termokupl (Cu-Const)

mA, mV ve V Girişli Cihazlarda

Ugulanan Girişin Alt ve Üst Değer Adresleri

TABLO:4

KANAL NO	ALT SKALA	ÜST SKALA
KANAL 1	25	30
KANAL 2	26	31
KANAL 3	27	32
KANAL 4	28	33
KANAL 5	29	34

mA girişli cihazlarda alt limit -30,000 mA, üst limit 30,000 mA arasında bir değere ayarlanabilir. Fabrika ayarlarında alt limit 0,0, üst limit 20,000 olarak ayarlıdır.

mV girişli cihazlarda alt limit -75,00 mV, üst limit 75,00 mV arasında bir değere ayarlanabilir. Fabrika ayarlarında alt limit 0,00mV, üst limit 50 mV olarak ayarlıdır.

V girişli cihazlarda alt limit -15,000 V, üst limit 15,00 V arasında bir değere ayarlanabilir. Fabrika ayarlarında alt limit 0,000 V, üst limit 10,000 V olarak ayarlıdır.

mA, mV ve V Giriş Bilgisinin Çevrildiği Skala Adresleri

TABLO:5

KANAL NO	ALT SKALA	ÜST SKALA
KANAL 1	50	55
KANAL 2	51	56
KANAL 3	52	57
KANAL 4	53	58
KANAL 5	54	59

Tüm cihaz tiplerinde bu adreslere doğru skala bilgilerinin girilmesi gerekmektedir.

Uygulanan Giriş Değeri

KANAL NO	ADRESS
KANAL 1	0
KANAL 2	1
KANAL 3	2
KANAL 4	3
KANAL 5	4

Cihaza uygulanan giriş sinyali okunmak istendiğinde bu adreslerden okuya bilirsiniz.

Çevrilen Skala Bilgisi

KANAL NO	ADRESS
KANAL 1	10
KANAL 2	11
KANAL 3	12
KANAL 4	13
KANAL 5	14

Tablo 5 verilen skalalara göre anlık okunan değerleri bu regesterlerden okuyabilirsiniz.