

DAK – A - 48-PC

**DİJİTAL UNİVERSAL
AMPERMETRE +
RS485 MODBUS RTU**

TRUE RMS

Demandlı

RS485 MODBUS RTU



Genel

Elektrik panolarında, laboratuvar ve test cihazlarında kullanılır. Sistemden geçen AC hat akımının değerini (Amper) , akım trafosu yardımıyla gösterir.

- Cihaz ile birlikte verilen akım trafosu ile 1 ile 100A arasında ölçüm yapabilir.
- Ölçülen maksimum demand değerini ve tepe(peak) değerini hafızaya alır. Cihazın besleme gerilimi kesildiğinde, hafızaya alınan değerler silinmez.

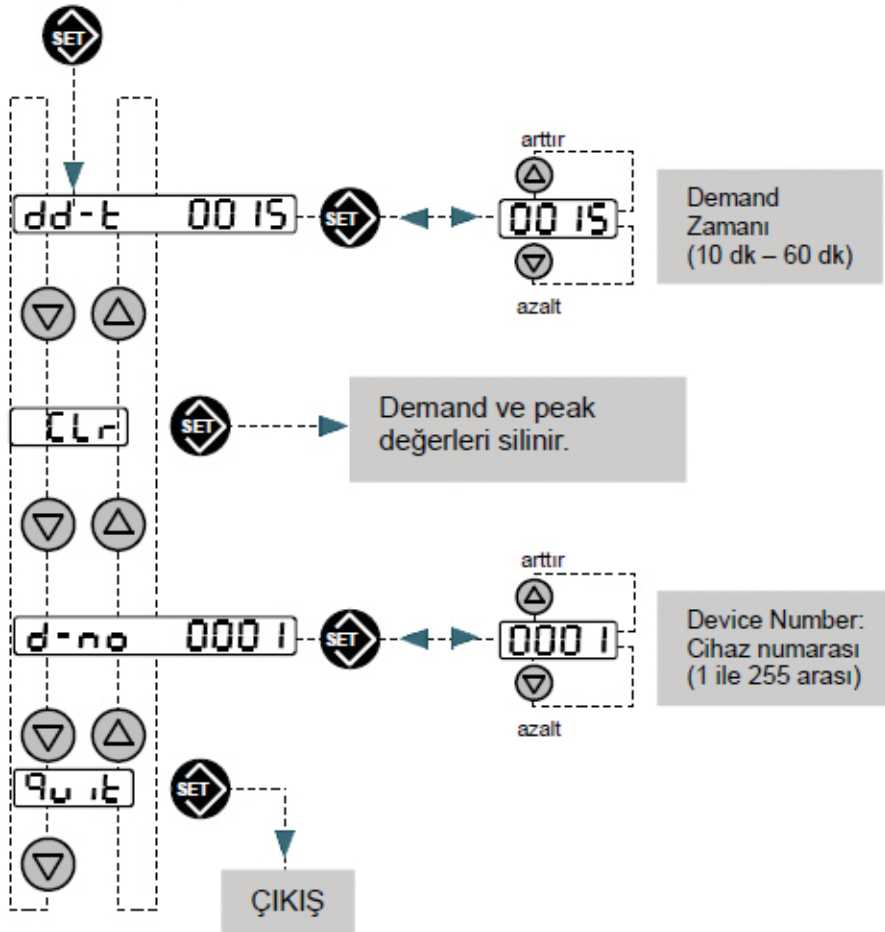
TUŞLARIN KONTROLÜ

Yön tuşları ile alttaki menü içinde yukarı ve aşağı ilerlemek mümkündür. **Set** tuşuna basıldığında ekrana, **dd-t** (demand zamanı) ve değeri flaş yapar. **Set** tuşuna basıp, yön tuşları kullanılarak değer artırılır veya azaltılır (10 dk ile 60 dk arasında). İstenen değere getirilince **Set** tuşuna basarak yeni değer hafızaya alınır. Aşağı tuşuna basınız. Ekrana **CLr** (clear, sil) bölümü gelir. Burada **Set** tuşuna basılırsa hafızadaki demand ve peak değerler silinir. **CLr** bölümünün altında (Aşağı tuşuna basarak ulaşılır) **d-no** (cihaz numarası) bölümü vardır. **Set** tuşuna basıp, yön tuşları kullanılarak değer artırılır veya azaltılır (0001 ile 0255 arasında cihaz numarası verilebilir). İstenen değere getirilince **Set** tuşuna basarak yeni değer hafızaya alınır. RS485 portundan birden fazla cihaz aynı hatta bağlandığında, her bir cihaza farklı cihaz numarası verilmelidir. Aşağı tuşuna basınız. Ekrana **quit** (çık) yazısı gelir. **Set** tuşuna basarsanız, **Set** menüsünden çıkarsınız.

Ölçüm ekranındayken :

yukarı tuşuna basarak max. tepe(peak) akımı,
aşağı tuşuna basarak max.demand değerini görebilirsiniz.

Parametrelere
Giriş



MODBUS – RTU PROTOKOLÜ

ADRES	FONKSİYON	DATA	CRCL	CRCH	T
8 BIT	8 BIT	8 BIT	8 BIT	8 BIT	3,5 karakter bekleme süresi

Bu paketin max. Uzunluğu 255 Byte'dır.

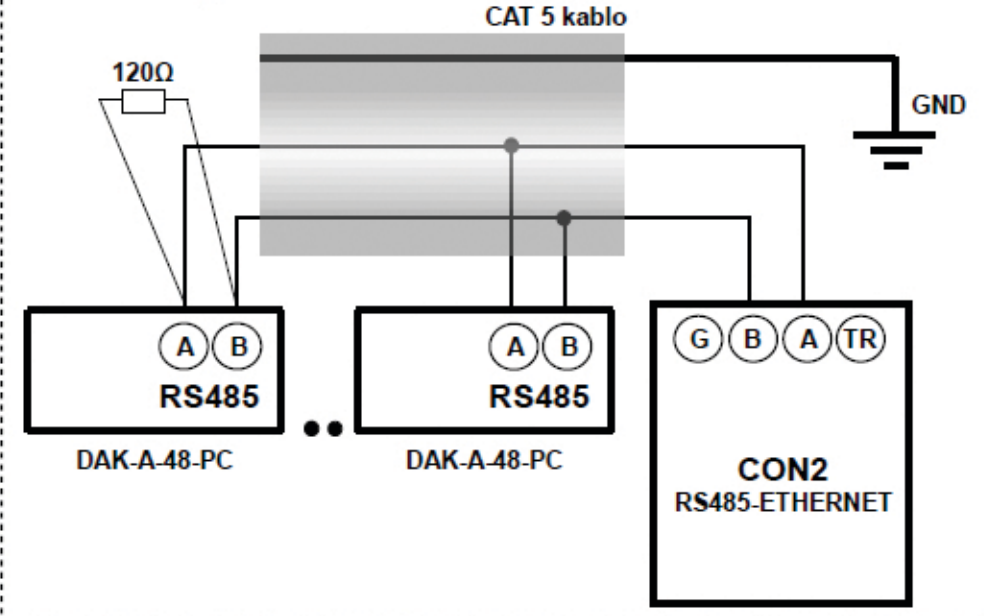
MODBUS – RTU Fonksiyonları

03H	REGISTER OKUMA
06H	TEK REGISTER YAZMA
10H	ÇOKLU REGISTER YAZMA

REGISTER TABLE

Device Header	0x0000	Country code	0x0365 (869)	R
	0X0001	Company code	0X1D0C (7436)	R
	0X0002	Product code 31-16	0X0001 (88415)	R
	0X0003	Product code 15-0	0X595F (88415)	R
	0X0004	Check Barcode (K)	0X0005 (5)	R
	0X0005	Program Version	0X0100 (V1.00)	R
	0x0006	User Define N 31-16	0x00-0xFFFF	R/W
	0x0007	User Define N 15-0	0x00-0xFFFF	R/W
For DAM	0x1000	Real time value	miliamper	R
	0x1001	Demand Value	miliamper	R
	0x1002	Peak Value	miliamper	R
For DAK	0x2000	Real time value 31-16	miliamper	R
	0x2001	Real time value 15-0	miliamper	R
	0x2002	Demand value 31-16	miliamper	R
	0x2003	Demand value 15-0	miliamper	R
	0x2004	Peak value 31-16	miliamper	R
	0x2005	Peak value 15-0	miliamper	R
Adjustment	0x4000	CTRF set (akim trafo)	DAK model = 20	R/W
	0x4001	Demand time	10-60 minutes	R/W
	0x4002	Modbus device order no	1-255	R/W
	0xFFC	CLR Demands and Peaks	0x55AA	W

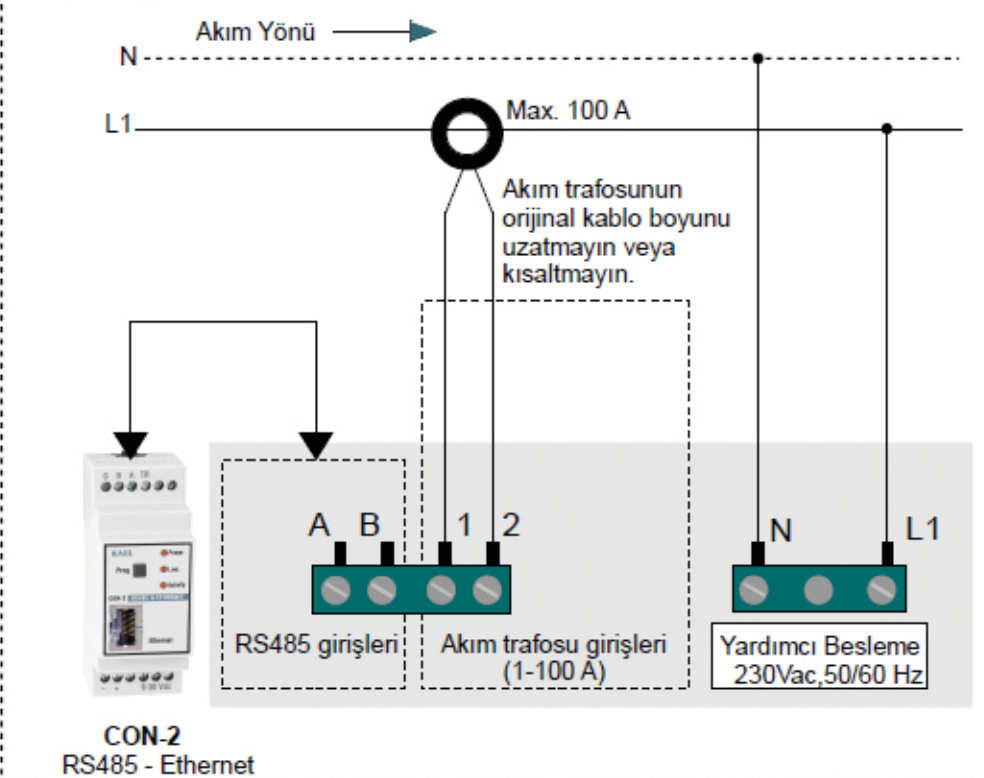
RS485 bağlantısı



TEKNİK BİLGİ

İşletme Gerilimi (Un)	: 230Vac
İşletme Aralığı	: (0,8-1,1) x Un
İşletme Frekansı	: 50 / 60 Hz
Besleme Güç Tüketimi	: < 4VA
Ölçme Hassasiyeti	: %1±1 dijital
Akım Ölçme	: 1 - 100 A
Baud Rate	: 9600 BPS
Device No	: 1 - 255 arasında cihaz numarası girilebilir.
Parity	: no parity
Stop Bit	: 1
Flow Control	: None
Gösterge	: 4 Dijit LED display
Koruma Sınıfı	: IP 20
Klemens Koruma Sınıfı	: IP 00
Ortam Sıcaklığı	: - 5 °C + 50 °C
Nem	: %15 %95 (Yoğuşma olmadan)
Bağlantı Şekli	: Pano kapağına önden
Boyutlar	: 48x96x50mm

Bağlantı Şeması :



DİKKAT !!!

- Eğer ekranda Err1 yada Err2 uyarısı çıkarsa, cihaz arızalanmış demektir.
- Sadece birlikte verilen toroid akım trafosu ile kullanılır.
- Akım trafosuz kullanılmaz. Akım trafosundan max 100A geçirebilir.
- 100 A'den fazla akım uygulanması durumunda cihaz zarar görebilir.
- Cihazın enerjisini kestikten sonra temizliğini sadece kuru bezle yapınız.