

teleWire

Alron “Load-cell Cable Substitute” çözümü, Yük hücrelerini kablosuz olarak kullanmanızı sağlar.

Çözümümüz;

Yük hücresi kablosunun uzun, hareketli veya zorlu (yüksek akım - gerilim - manyetik alan - gürültü - sıcaklık) fiziksel koşullarda doğru ölçüm yapmanızı temin eder, sorunlu bölgeyi “bypass” etmenizi sağlar.

WI-FI GÖNDERİCİ ÜNİTESİ

Ölçüm Özellikleri	
Loadcell bağlantısı	4 kablolu
Minimum loadcell direnci	80 Ω
Loadcell hassasiyeti (mV/V)	2 - 4
ADC hassasiyeti	24 bit
Ölçüm periyodu pil (dışardan besleme)	1-2-5-10 (5-10-20-40)
Ömrü (3.6V, Litium, D Size)	
1 ölçüm/sn, 380 Ω, 8 (24) saat/gün	> 54 (40) ay
1 ölçüm/sn, 80 Ω, 8 (24) saat/gün	> 34 (21) ay
Haberleşme Tipi	Standart
Frekans	2.4-2.5 GHz
Mesafe	250 mt
Çalışma aralığı	
Sıcaklık aralığı	-40 °C / +85 °C
Koruma sınıfı	IP67
Kutu ebatları (mm)	158x90x60 (158x130x60 Sabit ant.)
Garanti Süresi	2 yıl

Gönderici ünite pil veya harici DC besleme ile çalışabilir. Uzun beklemede uyku moduna geçer, en küçük ağırlık değişimi ile uyanıp normal moda döner.

Uygulama ortamına bağlı olarak, anten kutu içerisinde veya kutu dışında uzatma kablolu seçilebilir.

Yük hücresi hassasiyeti, ölçüm periyodu, cihaz no ve haberleşme frekansı kutu içerisindeki dip-switch ile ayarlanır.



WI-FI ALICI ÜNİTESİ

Vericilerden alınan 24 bit hassasiyetindeki ağırlık bilgileri işlenerek, yüksek çözünürlükte (20-bit) Analog çıkış sinyali ve röle çıkış bilgileri oluşturulur (alıcı opsiyonuna göre).

Analog çıkış sinyali; yük hücresi emülasyon moduna (20/80 mV) veya standart analog çıkış moduna (2.5V/10 V) ayarlanabilir.

Yük hücresi emülasyon modunda; var olan sisteminizi değiştirmeden, sadece yük hücresi kablonuzu wireless hale dönüştürerek, çalışmaya devam edebilirsiniz. (İndikatörünüzü tekrar kalibre etmelisiniz)

Standart analog çıkış modunda; alıcı ünite doğrudan PLC gibi otomasyon ürünlerine bağlanabilir.

Her alıcı ünite; 6 farklı Verici ünite ile haberleşerek, hepsinin ayrı ayrı yüklerini gösterebilir, Analog çıkışta hangi vericinin bilgisinin olacağını digital girişler ile seçebilirsiniz. Tare fonksiyonu da seçilmiş veri için kullanılabilir. RS-485 portu ile, vericilere ait ağırlık bilgileri, Harici göstergeye aktarılır.

20-bit yük bilgileri; ham ve kalibre edilmiş ağırlık verileri olarak, RS-485 ModBus RTU bağlantısı ile, HMI, PLC, SCADA, ERP-MIS-SAP vs. sistemlerine aktarılarak, size tasarım ve kullanım esnekliği sağlar.

Analog/Yük hücresi emülasyon çıkışı		Güç kaynağı	10 - 30 Vdc
Bağlantı	4 kablolu	Haberleşme	2.4 Ghz, 16ch, 250mt
DAC çözünürlüğü	20 bit	Sıcaklık aralığı	-40 °C / +85 °C
Excitation voltaj girişi aralığı	2,5 - 12,5 V	Koruma sınıfı	IP-54
Voltaj çıkış aralığı	±20mV, ±80mV, ±2.500V, ±10.000V	Kutu ebatları (mm)	103x34x100 (anten hariç) 103x41x100 (D opsiyonla)
Röle çıkış	1 (2) (opsiyon)	Garanti süresi	2 yıl
Dijital giriş	3 (4) (opsiyon)	Analog çıkış voltaj aralığı, haberleşme kanalı ve verici cihaz sayısı, kullanıcı tarafından Dip-switch ile ayarlanır	
OLED display	256x64 dot		
Seri bağlantı portu	RS-485 ModBus RTU		

WLCR

- * ModBus RTU
- + Veri Aktarımı

WLCR D

- * OLED Display
- * ModBus RTU
- + Ağırlık Kalibrasyonu

WLCR A20

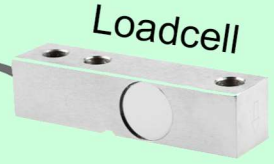
- * 20-bit DAC
- * ModBus RTU
- + LoadCell Emulasyonu
- + PLC'ye Analog Bağlantı

WLCR A20 D

- * OLED Display
- * 20-bit DAC
- * ModBus RTU
- + Ağırlık Kalibrasyonu
- + LoadCell Emulasyonu
- + PLC'ye Analog Ağırlık Verisi



Tartım İndikatörü



Tartım İndikatörü



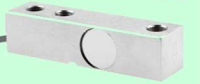
mV



250 mt. standart
1 km opsiyon



Loadcell



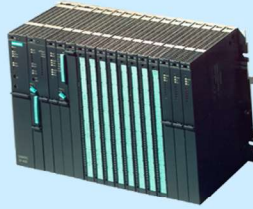
#1



#6



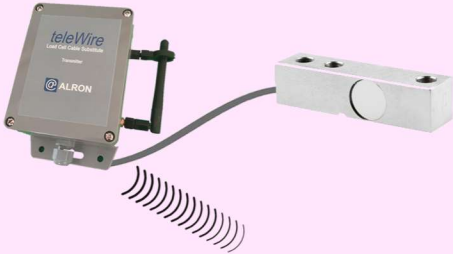
PLC



3xDO

0-10V

#1



#6



HMI



RS485
MODBUS



RS485
MODBUS

Harici Gösterge

