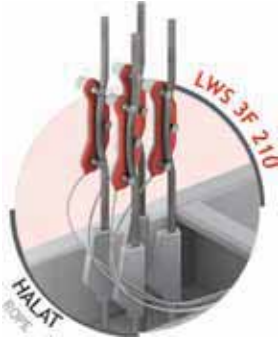
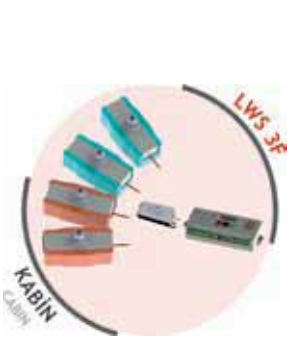




Elektronik Grubu

■ LWS 3F Elektronik Yük Ölçme Sistemleri





Herkes İçin Konfor; LWS 3F Elektronik Yük Ölçme Sistemleri

Bir asansördeki en önemli konu doğru ölçüm ve geri bildirimdir. Bu fonksiyonlardan biri eksilirse konfor bozulur. LWS 3F Elektronik Yük ölçme sistemleri, bu iki konuda fedakarlık yapamayacak olanların tercihidir.

Ametal'in üretimi elektronik sistemler, üç farklı seçenek tercihi ile yükü farklı noktalardan ölçümleyebilir.

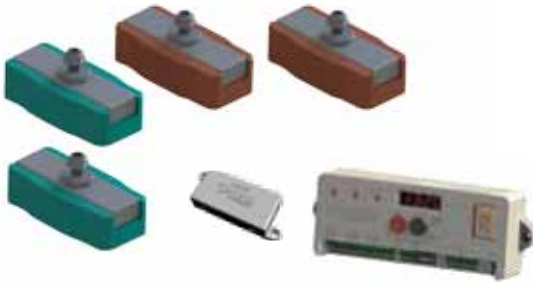
Öne Çıkan Ortak Özellikler

- ✓ DAC ÇIKIŞI ile asansör yükü bilgisi hız kontrol ünitesine aktarılarak, konforlu bir yolculuk ve enerji sarfiyatı sağlanır.
- ✓ LWS 3F ek DARA özelliği ile, asansör kabini her son kata geldiğinde (mecburi yavaşlatıcı şalter 818 bağlı iken) daha önce hafızasına alınmış olan DARA değerini kullanır. Böylece, halat gerginliklerinin değişmesiyle birlikte, uygulamada karşılaşılan ölçüm hataları ortadan kalkar.
- ✓ HOLD özelliği sayesinde, kapının kapanmasını takiben kabin yükü sisteme aktarılır. Böylelikle kabinin kalkışında mekanik ivmelenmeden ötürü oluşabilecek sinyalizasyon girişleri engellenmiş olur.

LWS 3F Elektronik Yük Ölçme Sistemi

LWS 3F, Ametal Ar&Ge bölümünün elektronik yük ölçme sistemleri çalışmalarının ilk ürünüdür. 2009'da piyasaya sürülen ilk ürün, kabin tabanına monte edilen ve kabinde taşınan yükü hassas bir şekilde ölçebilen, ayar sırasında kabine yük koymaya ihtiyaç duymayan, programlanabilir elektronik bir sistemdir. Özgün özelliği sayesinde, tüm ayarlar birkaç dakika içinde bitirilebilir.

Çalışma Voltajı	: 220VAC 50Hz
Kontak Sayısı	: 3
<small>(Aşırı Yük: 804 - Tam Yük: 805 - Minimum Yük: 802)</small>	
Kontak Değerleri	: 10A 120VAC / 7A 240VAC
Kapasite	: 2000 Kg dengeleyici takozlar ile 8000 Kg
<small>(kabin ve karkas ağırlığı hariç kabinde taşınan yük)</small>	
Ağırlık	: 0,6 Kg / Sensör
Toplam Ağırlık	: 4.075 gr
<small>(4 Sensör - Güç Ünitesi - Buat ve Kablolar)</small>	
Sensör Adedi ve Rengi	: 4 adet
<small>2 Adet Turuncu, 2 Adet Turkuaz</small>	
Kablo Uzunluğu	: 4,5 - 6m
Ortam Isısı	: -5° C - 70° C
Garanti	: 2 Yıl



LWS 3F'nin minimal detaylı, üzeri kabartmalı plastigüç ünitesi, kutu içerisinde verilen vidalar ile kolayca montajlanır. Konnektörlü giriş ve çıkış kabloları montaj kolaylığı sağlar.

KABİN + KAPASİTE (kg)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
LWS TAKOZ SAYISI	4	6	6	8	8	10	10	12
AKTİF	2 Aktif 2 Pasif	4 Aktif 2 Pasif	4 Aktif 2 Pasif	4 Aktif 4 Pasif	4 Aktif 4 Pasif	4 Aktif 6 Pasif	4 Aktif 6 Pasif	4 Aktif 8 Pasif

Listedeki değerler maks. taşıma kapasiteleri için hesaplanmıştır.

P+Q: **8000 kg. değeri + %10 tolerans** ile kullanılabilir.

4 Adet LWS 3F sensör ile max. 2000 Kg. (kapasite) ölçüm yapılabilir. Bu değer üstündeki yükler için LWS takoz ilavesi yukarıdaki tabloya uygun olarak yapılmalıdır. Pasif LWS takozları dengeleyici özelliktedir.

LWS 3F 210 Elektronik Yük Ölçme Sistemi

LWS 3F 210 elektronik yük ölçme sistemi, halatlara monte edilen 4 Loadcell yardımıyla halattaki gerginliği 3 ana fonksiyonda (tam yük, minimum yük ve aşırı yük) ölçerek sisteme uyarı yapar. Çalışma hassasiyetinin %5 olması doğru bir ölçümleme yapmasını sağlamaktadır. Loadcellerin ultra hafif yapısı, kuyu içi çalışmayı basite indirger ve montaj kolaylığı sağlar.

Çalışma Voltajı	: 220VAC 50Hz
Kontak Sayısı	: 3
<small>(Aşırı Yük: 804 - Tam Yük: 805 - Minimum Yük: 802)</small>	
Kontak Değerleri	: 10A 120VAC / 7A 240VAC
Kapasite	: 4000 Kg 1/1 Sistem - 8000 Kg 2/1 Sistem
<small>(kabin ve karkas ağırlığı hariç kabinde taşınan yük)</small>	
Ağırlık	: 0,35 Kg/Sensör
Toplam Ağırlık	: 1.620 gr
<small>(4 Sensör - Güç Ünitesi - Buat ve Kablolar)</small>	
Sensör Adedi	: 4 adet
Halat Çapı	: (6,5/8mm)-(9/10mm)-(11/12mm)
Kablo Uzunluğu	: 4,5
Ortam Isısı	: -5°C - 70°C
Garanti	: 2 Yıl
Halat Çapı Aralığı	: 6,5-8 Model 1 / 9-10 Model 2 / 11-12 Model 3

NOT: Sistemin kullanılacağı halat çapına uygun Loadcell modeli seçilmelidir.



LWS 3F 210 Halattan yük ölçme sisteminin en önemli özelliği, mevcut asansörlerde hiçbir revizyona gerek duyulmadan uygulanabilmesidir. Bu özelliği ile zaman tasarrufunun yanı sıra, asansörler için ekonomik bir çözüm ayrıcalığı da sunar.



LWS 3F 310 Elektronik Yük Ölçme Sistemi

Patentli, özgün tasarım dünyada bir ilktir. LWS 3F 310 elektronik yük ölçme sistemi halat şişelerine monte edilir ve stres altında kaldığında hassas ölçümlere yapar. Yeni yapılan asansörler için ideal bir çözüm sunan özgün tasarım, hafif yapısı ile kolay montaj özelliğine sahiptir.

Çalışma Voltajı	: 220VAC 50Hz
Kontak Sayısı	: 3 (Aşırı Yük: 804 - Tam Yük: 805 - Minimum Yük: 802)
Kontak Değerleri	: 10A 120VAC / 7A 240VAC
Kapasite	: 4000 Kg 1/1 Sistem - 8000 Kg 2/1 Sistem (kabin ve karkas ağırlığı hariç kabinde taşınan yük)
Ağırlık	: 0,4 Kg/Sensör
Toplam Ağırlık	: 2.220 gr (4 Sensör - Güç Ünitesi - Buat ve Kablolar)
Sensör Adedi	: 4 adet
Halat Çapı Tij Çapı	: 12mm/ 14mm/ 16mm
Kablo Uzunluğu	: 4,5
Ortam Isısı	: -5° C - 70° C
Garanti	: 2 Yıl
Halat Çapı Aralığı	: 6,5 - 12mm



LWS 3F 310 elektronik yük ölçme sistemini farklı kılan özelliği; yükü halat şişesinden ölçme tekniğidir. Sistem dünyada ilk kez Ametal tarafından önerilmektedir. Silindir şeklindeki loadceller 16,5 mm mil çapına uygun tasarlanmıştır. LWS 3F 310 bu özel detay sayesinde, 12 mm'lik halat şişeleri ile de kullanılabilir.