

STEP® iAStar



Aradığınız Herşey Burada



İÇİNDEKİLER

STEP - İASTAR	03
AS 380S SERİ HABERLEŞME.....	04
AS 380S SERİ HABERLEŞME EKİPMANLARI.....	05
MEİDEN	06
RESCUE	07
C&S	08
C&S	09
C&S	10
CONNECTWELL.....	11
CONNECTWELL.....	12
CONNECTWELL.....	13
ERŞEN AKÜ	14
ERŞEN KANAL	15
ERŞEN PLASTİK BUTON.....	16
ERŞEN METAL BUTON	17
ERŞEN BUTON	18
ERŞEN ASANSÖR KUMANDA BUTON KUTUSU.....	19
ERŞEN SVİÇ GRUBU.....	20
ERŞEN ASANSÖR KUYU DİBİ SETLER.....	21
ERŞEN KABLO	22
ERŞEN KABLO	23
ERŞEN YARDIMCI MALZEMELER	24
ERŞEN YARDIMCI MALZEMELER	25
ERŞEN YARDIMCI MALZEMELER	26
ERŞEN YÜKSÜK	27
RESCUE	28
SERTİFİKALAR	29
MEİDEN AYAR DEĞERLERİ.....	30
İASTAR AYAR DEĞERLERİ.....	31

STEP® iAStar



AS320

- Alman Teknolojisi
- Türkçe Dil Desteği
- 4M/Sn Hız
- Hızlı Ve Kolay Kurulum
- Mükemmel Konfor
- 15 Farklı Ayarlanabilir Hız Girişi
- Programlanabilir Giriş Ve Çıkışlar
- 220V Ups Ve 60Vdc Akü İle Kata Getirme Desteği
- Enkoder Kartlar Arasında Fiyat Farkının Olmaması

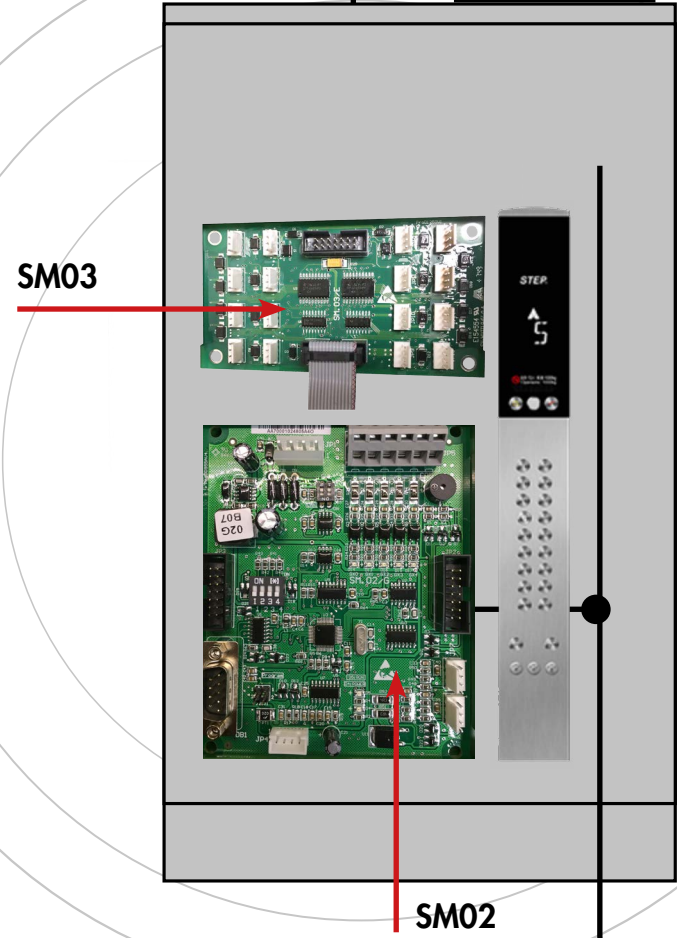
AS380 S / Tümlüşik Cihaz

- Eşsiz Kalkış Ve Duruş Konforu
- Alman Teknolojisi
- Mükemmel Konfor
- Gerçek Doğrudan Duruş
- Enkoder Kartlar Arasında Fiyat Farkının Olmaması
- Hızlı Ve Basit Kuyu Kopyalama
- EN 81-20'ye Uygun
- 4M/Sn Hız
- 64 Kat
- 8 Li Grup Kontrol
- El Terminali Standart Donanım
- Basit Kurulum
- Seri Ve Paralel Tesisata Uygun



AS-380S SERİ HABERLEŞME TÜMLEŞİK

AS 380S SERİ HABERLEŞME EKİPMANLARI



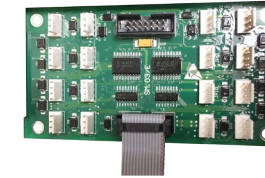
SM04

SM03

SM02

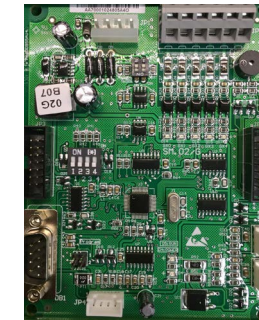


SM.04 XX



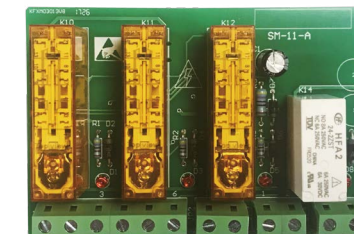
SM.03/E

Kabin İçi Toplayıcı Kart



SM.02/G

Kabin İçi Haberleşme Kartı



SM.11/A

Kapı Köprüleme Kartı



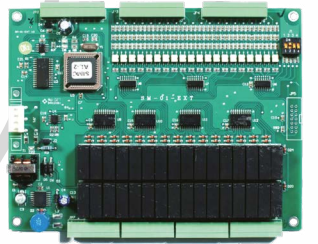
HSE 200



SM.04 XX



DSC 260S



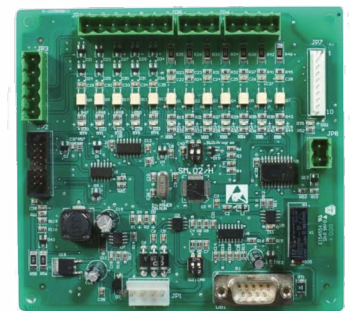
SM.01/EXT

Paralel Tesilat Kartı



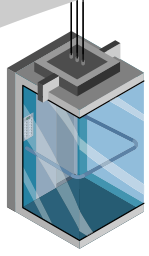
SM.04/ND

Kuyu Dibi Revizyon Kartı



SM.02/H

Kabin Üstü Haberleşme Kartı



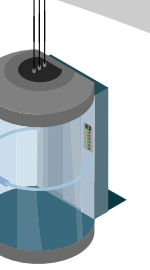
MEIDEN



MEİDEN

- Üstün Japon Teknolojisi
- Türkçe Dil Seçeneği
- Mükemmel Konfor
- 4M/Sn Hız
- Kabini Sabit Tutarak Auto-Tuning Yapabilme
- Fren Hata İzleme Özelliği
- Aynı Kart İle Endat Ve Sincos Enkoder Desteği
- Kolay Yön Bulma Özelliği
- Ayarlanabilir Kurtarma Hız Ve Tork İle Mükemmel Kurtarma
- Tüm Kartlar İle Uyumlu Çalışma
- Ayrıntılı Hata Kaydı
- Detaylı Veri İzleme

RESCUE



60
VDC



UPS



UPS



UPS

ERS-60 VDC

- 60 V DC Baradan Akülü Kurtarma
- Led Şarj Göstergesi
- 1000 VA Çıkış Gücü
- En81-20'ye Uygun
- Uyandırma Amaçlı Butona Sahip
- Yatay ve Dikey Montaj Kolaylığı
- 15KW Kadar Destekleme

ERS-800

- Kompak Yapı
- Kolay Montaj
- İlave Akü Takviyesi
- Şarj Göstergesi
- Yük Altında 215V Gerilim
- Yük Altında ve Tam Şarjda Minimum 10 Kez Kurtarma
- Hidrolik Asansörlerde Önerilir

ERS-1500

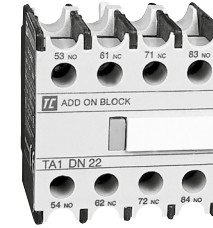
- Kompak Yapı
- Kolay Montaj
- İlave Akü Takviyesi
- Şarj Göstergesi
- Yük Altında 215V Gerilim
- Yük Altında Ve Tam Şarjda Minimum 10 Kez Kurtarma
- 7.5 KW Motorlara Uygundur

ERS-2000

- Kompak Yapı
- Kolay Montaj
- İlave Akü Takviyesi
- Şarj Göstergesi
- Yük Altında 215V Gerilim
- Yük Altında ve Tam Şarjda Minimum 10 Kez Kurtarma
- 11 KW Motorlara Uygundur



- Güç kontaktörleri 3 kutuplu, 7A - 38A (AC3): 45 mm genişlik
- Dahili 1NA+1NK yardımcı kontak
- Tüm seri için ortak kullanılabilen aksesuarlar
- Bobin değişimini kolaylaştıran modüler tasarım
- Yüksek mekanik ve elektriksel dayanıklılık
- Aşırı akım rölesi: 0.1A-38A
- IS/IEC 13947-4-1/IEC 60947-4-1 normlarıyla uyumluluk



3 Fazlı AC Güç Kontaktörleri

Referans ve Sipariş No	Anma Akımı AC3 415V	Termik Akımı AC1 (Ith)	Anma Gücü AC3 415V	Kontrol Gerilimi	Yardımcı Kontak (NA+NK)
TC1D0911-M7	9A	25A	4kW	AC220V	1NA+1NK
TC1D1211-M7	12A	25A	5,5kW	AC220V	1NA+1NK
TC1D1811-M7	18A	32A	9kW	AC220V	1NA+1NK
TC1D2511-M7	25A	40A	11kW	AC220V	1NA+1NK
TC1D3211-M7	32A	50A	15kW	AC220V	1NA+1NK
TC1D3811-M7	38A	50A	18,5kW	AC220V	1NA+1NK
TC1-D5011-M7	50A	80A	25kW	AC220V	1NA+1NK
TC1-D6511-M7	65A	80A	37kW	AC220V	1NA+1NK
TC1-D7011-M7	70A	100A	37kW	AC220V	1NA+1NK
TC1-D8011-M7	80A	125A	45kW	AC220V	1NA+1NK
TC1-D9511-M7	95A	125A	45kW	AC220V	1NA+1NK

Kontaktör Üzerine Takılabilen Yardımcı Kontak Bloklar

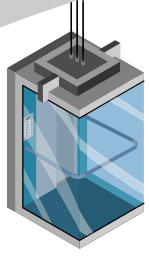
Referans ve Sipariş No	Kontak Düzeni (N/A N/K)	İşletme Gerilimi (Ue)	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Kullanıldığı Kontaktörler
TA1 DN11	1 NA + 1NK	660V	690V	TC1D09~65 LC1F115A~800A TP1D09~D80 TP1-DC09~25 TCA2DN~3DN
TA1 DN20	2NA	660V	690V	
TA1 DN22	2NA + 2NK	660V	690V	
TA1 DN31	3NA + 1NK	660V	690V	
TA1 DN13	1NA + 3NK	660V	690V	
TA1 DN40	4NA	660V	690V	
TA1 DN04	4NK	660V	690V	

Kontaktörler 2 Açık 2Kapalı Dışsız Panolar İçin

Referans ve Sipariş No	Termik Akımı AC1 (Ith)	Anma Gücü AC3 415V	Kontrol Gerilimi	Yardımcı Kontak (NA+NK)
TCA2-DN22-M7	16A	-	AC220V	2NA+2NK
TC1-D12008-M7	25A	5,5kW	AC220V	2NA+2NK
TC1-D25008-M7	40A	11kW	AC220V	2NA+2NK

Termik Aşırı Akım Koruma Röleleri

Referans ve Sipariş No	Termik Ayar Sahası	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)
TTR2-D12316	9A ~ 13A	600V	6kV
TR2-D18321	12A ~ 18A	600V	6kV
TR2-D25322	17A ~ 25A	600V	6kV
TR2-D32353	23A ~ 32A	600V	6kV
TR2-D40355	30A ~ 40A	600V	6kV
TR2-D65357	37A ~ 50A	600V	6kV
TR2-D65359	48A ~ 65A	600V	6kV
TR2-D65361	55A ~ 70A	600V	6kV
TR2-D80363	63A ~ 80A	600V	6kV
TR2-D95365	80A ~ 93A	600V	6kV



1 Kutuplu Otomatik Sigortalar C Tipi

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı
CSMBS1C1	1P	10kA	C	1A
CSMBS1C2	1P	10kA	C	2A
CSMBS1C3	1P	10kA	C	3A
CSMBS1C4	1P	10kA	C	4A
CSMBS1C6	1P	10kA	C	6A
CSMBS1C10	1P	10kA	C	10A
CSMBS1C16	1P	10kA	C	16A
CSMBS1C20	1P	10kA	C	20A
CSMBS1C25	1P	10kA	C	25A
CSMBS1C32	1P	10kA	C	32A

10kA

3 Kutuplu Otomatik Sigortalar C Tipi

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı
CSMBS3C6	3P	10kA	C	6A
CSMBS3C10	3P	10kA	C	10A
CSMBS3C16	3P	10kA	C	16A
CSMBS3C20	3P	10kA	C	20A
CSMBS3C25	3P	10kA	C	25A
CSMBS3C32	3P	10kA	C	32A
CSMBS3C40	3P	10kA	C	40A
CSMBS3C50	3P	10kA	C	50A
CSMBS3C63	3P	10kA	C	63A

10kA

Kaçak Akım Koruma Anahtarları 2 Kutuplu

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kaçak Akım Hassasiyeti	Koşullu Kesme Kapasitesi	Anma Akımı
CSRB2P25A30	2P	30mA	6kA	25A
CSRB2P40A30	2P	30mA	6kA	40A
CSRB2P63A30	2P	30mA	6kA	63A
CSRB2P25A300	2P	300mA	6kA	25A
CSRB2P40A300	2P	300mA	6kA	40A
CSRB2P63A300	2P	300mA	6kA	63A

Kaçak Akım Koruma Anahtarları 4 Kutuplu

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kaçak Akım Hassasiyeti	Koşullu Kesme Kapasitesi	Anma Akımı
CSRB4P25A30	4P	30mA	6kA	25
CSRB4P40A30	4P	30mA	6kA	40
CSRB4P63A30	4P	30mA	6kA	63
CSRB4P80A30	4P	30mA	6kA	80
CSRB4P100A30	4P	30mA	6kA	100
CSRB4P25A300	4P	300mA	6kA	25
CSRB4P40A300	4P	300mA	6kA	40
CSRB4P63A300	4P	300mA	6kA	63

Darbe Akım Anahtarı

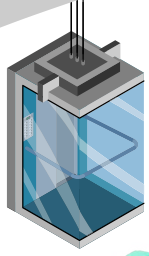
- 16 A 250V AC 1 NO
- 16 A 250V AC 1 NC
- 16 A 250V AC 1NO 1NC

connectwell
THE RIGHT CONNECTION

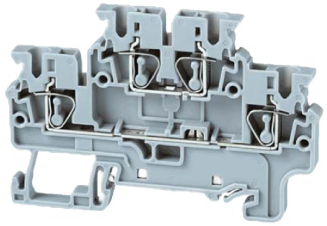
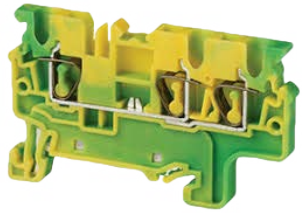
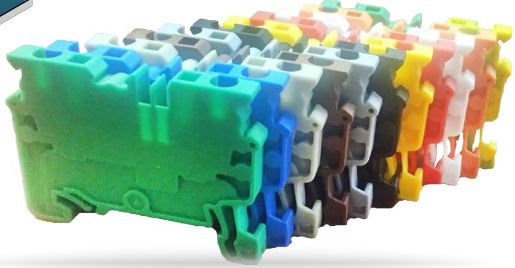


Güvenilir
Doğru Bağlantı

RAY KLEMENSLER



connectwell
THE RIGHT CONNECTION



CX 2.5mm - 6mm

- 2,5 mm yay baskılı klemens
10 ayrı renk 37.4 X 50 X 5mm 0.2 - 2.5mm 24 A, 1000V
- 6mm YAY BASKILI KLEMENS
10 AYRI RENK 42.2 X 62.1 X 8mm 0.2 - 6mm 41 A, 1000V

CXG 2.5mm - 6 mm

- CXG2.5mm topraklama klemens 37.4 X 50 X 5mm 0.2mm - 2.5mm
- CXG6mm topraklama klemens 42.2 X 62.1 X 8mm 0.2mm - 6mm

CXDL2.5mm

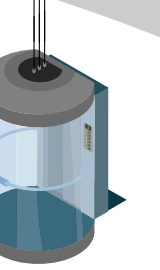
- Çift katlı klemens 48.7 X 72.7 X 5mm
0.2 - 2.5mm 24 A, 1000V

CTS 2,5 - 6 mm

- 2,5 mm vida bağlantılı 10 ayrı renk
45 X 43 X 5mm 0.2 - 2.5mm 24 A, 1000V
- 6mm vida bağlantılı 10 ayrı renk
47 X 43 X 8mm 0.5 - 6 mm
41 A, 1000V



connectwell
THE RIGHT CONNECTION



Üst Köprüler

- 2.5mm /2 li
- 2.5mm /3 lü
- 2.5mm /10 lü
- 6mm / 4 lü

Durdurucu

- Vidalı tip

Nihayet Plakaları

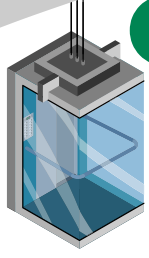
- 2.5mm Nihayet Plaka
- 6 mm Nihayet Plaka

Klemens Yazıcısı

- Şerit etiket (1 rulo=75 mt)
- Ribon (10 rulo etiket = 1Ribon)
- Termal Yazıcı



ERSEN AKÜ



12 V - 1,3 A

- 12 V - 1,3 A Kuru tip Akü



12 V - 2,3 A

- 12 V - 2,3 A Kuru tip Akü



12 V - 7 A

- 12 V - 7 A Kuru tip Akü



12 V - 9 A

- 12 V - 9 A Kuru tip Akü



12 V - 12 A

- 12 V - 12 A Kuru tip Akü

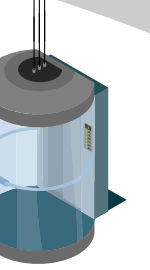


5'Lİ Hazır Akü Seti

- 5 x 12 V - 7 A Kuru tip Akü
- 60 VDC Besleme Seti



ERSEN KANAL



Pana İçi Kablo Kanalları

- 25*40 Delikli Kablo Kanalı 2Mt
- 25*60 Delikli Kablo Kanalı 2Mt
- 40*40 Delikli Kablo Kanalı 2Mt
- 40*60 Delikli Kablo Kanalı 2Mt
- 60*60 Delikli Kablo Kanalı 2Mt

Kablo Kanalı (Yapışkanlı)

- 25*40 Beyaz Kablo Kanalı 2Mt
- 40*40 Beyaz Kablo Kanalı 2Mt
- 40*60 Beyaz Kablo Kanalı 2Mt
- 60*40 Beyaz Kablo Kanalı 2Mt
- 60*60 Beyaz Kablo Kanalı 2Mt

W Otomat Rayları

- Delikli W Otomat Rayı 2Mt 35*7.5
- Deliksiz W Otomat Rayı 2Mt 35*7.5
- Delikli W Otomat Rayı 1Mt 35*7.5
- Deliksiz W Otomat Rayı 1Mt 35*7.5

Kanal Kesme Makası

- Pano İçi Kablo Kanallarında Kullanılır

Ray Kesme Makası

- Pano İçinde Kullanılan Delikli Veya Deliksiz Ray Kesmek İçindir.



ERSEN PLASTİK BUTON



Stop Buton

- LAY5-EA42 NC Kapalı Kontak



Start Buton

- LAY5-EA31 YEŞİL
- LAY5-EA51 SARI
- LAY5-EA21 SİYAH



Oklu Buton

- LAY5-EA3341 NO Açık Kontak Beyaz Aşağı



Mantar Buton

- LAY5 ES542 Acil Stop Buton Nc Kapalı Kontak



Oklu Buton

- LAY5-EA6361 Ortak Oklu Buton No Açık Kontak



Oklu Buton

- LAY5-EA3351 NO Açık Kontak Siyah Aşağı



Alarm Buton

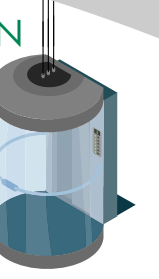
- LAY5-EA21 Alarm Sembollü
- LAY5-EA21 Işık Sembollü

Revizyon Butonu

- LAY5-ED21 Mandal Buton 0-1 Kalıcı
- LAY5-ED33 Mandal Buton 0-1-2 Kalıcı
- LAY5-ED53 Mandal Buton 0-1-2 Kayıclı
- LAY5-EG21 Anahtarlı Buton 0-1 Kalıcı
- LAY5-EG33 Anahtarlı Buton 0-1-2 Kalıcı

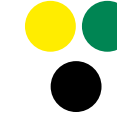


ERSEN METAL BUTON



Stop Buton

- TB4-BA42 NC Kapalı Kontak



Start Buton

- TB4-BA31 YEŞİL
- TB4-BA51 SARI
- TB4-BA21 SİYAH



Mantar Buton

- TB4-BS542 Acil Stop Buton NC Kapalı Kontak



Oklu Buton

- TB4-BA3341 NO Açık Kontak Beyaz Yukarı



Oklu Buton

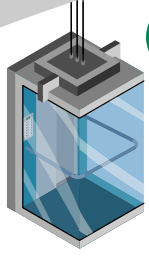
- TB4-BA3351 NO Açık Kontak Siyah Aşağı

Revizyon Butonu

- TB4-BD21 Mandal Buton 0-1 Kalıcı
- TB4-BD33 Mandal Buton 0-1-2 Kalıcı
- TB4-BD53 Mandal Buton 0-1-2 Kayıclı
- TB4-BG21 Anahtarlı Buton 0-1 Kalıcı
- TB4-BG33 Anahtarlı Buton 0-1-2 Kalıcı



ERSEN BUTON



Ø 22mm Ledli Sinyal



- AD22-DS YEŞİL 220V
- AD22-D KIRMIZI 220V
- AD22 DSN SARI 220V
- AD22 DS YEŞİL 24V
- AD22-D KIRMIZI 24V
- AD22 DSN SARI 24V

Ø 22mm Ledli Buzzerli Sinyal



- AD22-22MR KIRMIZI 220V
- AD22-22MR KIRMIZI 24V

Buton Konağı

- LAY5-BE102 NC Kapalı

Buton Konağı

- LAY5-BE101 NO Açık Kontak

Kutulu Mantar Stop Buton

- LAY5-XAJ174

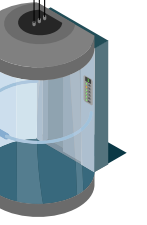
Ø 22mm Körtapa

Ø 22mm Buton Kılıfı

Stop Buton İçin Muhafaza

Acil Stop Buton Etiket

ERSEN ASANSÖR KUMANDA BUTON KUTUSU



4'Lü El Terminali

- LAY5-JB0S5444P Mıknatıs Tabanlı

5'Li El Terminali

- LAY5-JB0S5445P Mıknatıs Tabanlı
- EN 81/20 Uyumlu

6'Li El Terminali

- LAY5-JB0S5446P Mıknatıs Tabanlı
- EN 81/20 Uyumlu

Kuyu Dibi Revizyon Seti

Boş Buton Kutuları

- HJ9-1Y 1'li Boş Buton Kutusu
- HJ9-2Y 2'li Boş Buton Kutusu
- HJ9-3Y 3'lü Boş Buton Kutusu
- HJ9-4Y 4'lü Boş Buton Kutusu
- HJ9-5Y 5'li Boş Buton Kutusu
- HJ9-6Y 6'lı Boş Buton Kutusu





Asansör Kapı Svici

- E-73 Fiş
- E-74 Priz Tek Giriş
- E-70 Fiş
- E-72 Priz Çift Giriş

Asansör Limit Svici

- XCK-P149 Ø50 Ayarlanabilir Makara Metal Kol Plastik Gövde
- XCK-P145 Çift Yön Ayarlanabilir Açılabilir Makara
- XCK-P102R Resetli 12 mm Dikey Metal Makaralı Pim
- XCK-P102 Doğrusal Hareketli 11 Mm Metal Makaralı Pim

Asansör Mini Svici

- Z-15GQ-B Kalın Uzun Metal Pimli
- Z-15GQ21-B Düz Makaralı Metal Pimli
- Z-15GW2-B Uzun Palet Metal Makaralı
- Z-15GW22-B Kısa Palet Metal Makaralı



Kuyu Dibi Alarm Seti

- Butonlu Kuyu Dibi Setler

Elektrik Dağıtım Panosu

- Yönetmeliğe Uygun C&S Şalt Grubu
- 6 Kutuplu 40 A
- 6 Kutuplu 63 A
- 6 Kutuplu 80 A
- 6 Kutuplu 100 A

Kuyu Dibi Alarm

- 12 VDC Siyah Siren
- 12-24 VDC Siren
- 24 VDC Işıklı Siren

Kuyu Dibi Aydınlatma Seti

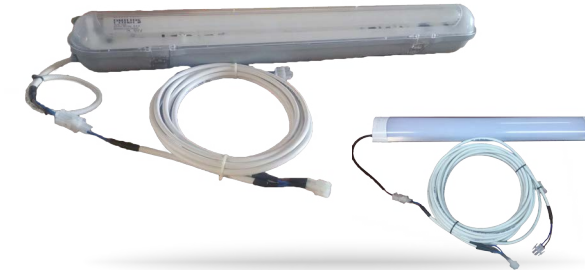
- 18 W
- 4 mt 2x0,75 Kablolu
- 10 mt 2x0,75 Kablolu

Kuyu Dibi ve Pano İçin Led Aydınlatma

- 3 W 30 cm
- 5 W 30 cm
- 18 W 60 cm
- 36 W 120 cm

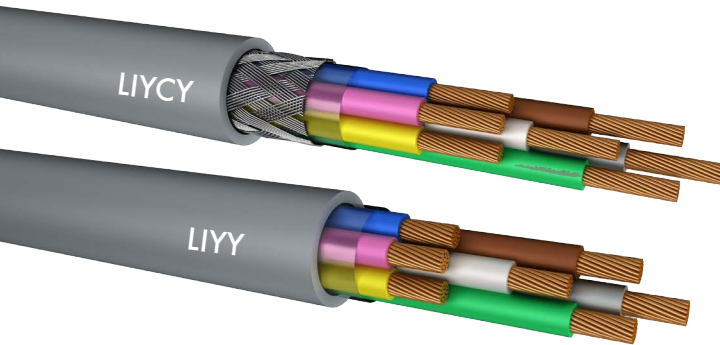
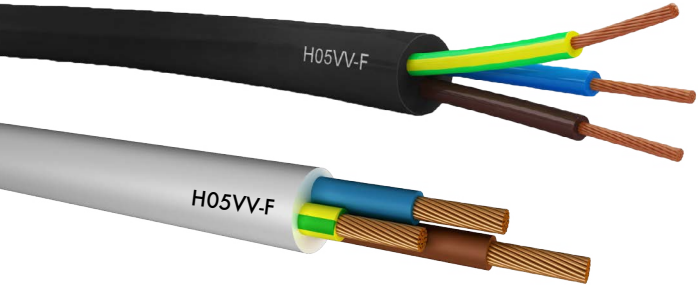
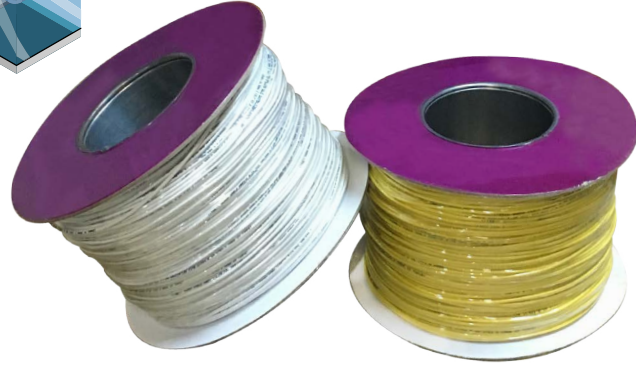
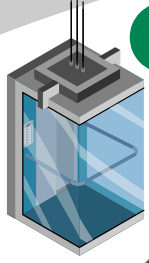
Kuyu Dibi Oval Kafesli Armatür

- 1x60W





ERSEN KABLO



Zayıf Akım Kabloları

■ NYAF KABLO

- 0.75mm Makaralı 500'er metre Makara Halinde 10 Ayrı Renk
- 1mm - 1.5mm - 2.5mm 4mm 6mm - 10mm - 16mm - 25mm 100'er Metre Toplar Halinde

■ TTR KABLO

- Siyah ve Beyaz Renk
- 2x0.75mm - 3x0.75mm - 4x0.75mm - 2x1,5mm 3x1,5mm - 4x1,5mm 2x2,5mm - 3x2,5mm - 4x2,5mm

Kumanda ve Sinyal Kabloları

■ YSLY-JZ KABLO

- 6x0.50mm - 7x0.50mm 8x0.50mm - 10x0.50mm 120x0.50mm
- 6x0.75mm - 7x0.75mm 8x0.75mm - 10x0.75mm 12x0.75mm - 19x0.75mm

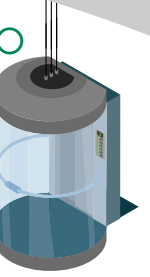
Sinyal Kontrol Kabloları Blendajlı

■ LIYY KABLO LIYCY KABLO

- 4x0.22mm - 6x0.22mm 7x0.22mm - 8x0.22mm 10x0.22mm - 6x0.50mm 7x0.50mm - 8x0.50mm 10x0.50mm - 12x0.50mm
- 6x0.75mm - 7x0.75mm 8x0.75mm - 10x0.75mm 12x0.75mm - 4x4mm



ERSEN KABLO



Dijital Kablo

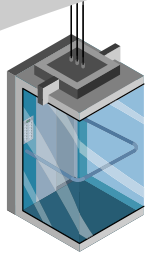
- 13 x 0,22 mm

HALOGEN FREE KABLAR (Yangına Dayanıklı Kablolar)

- Nyaf Kablo
- Sinyal Kontrol Kabloları Kumanda
- Sinyal Kabloları

FLEXİBLE KABLO

- 24x0.75mm - 28x0.75mm 30x0.75mm - 32x0.75mm 34x0.75mm - 36x0.75mm



Encoder

- Gövde : 50mm
- Mil Çapı : 8mm
- Kablo Uzunluğu : 3MT-8MT
- Puls : 50-100-200-360-500-1000-1024
- 0-5 V ve 5-24 V Çalışma Aralıkları

Bypass Şalteri

- Faz Aralıkları : 1 FAZ
- Amper : 10A - 16A
- Kademe : 3 - 4 - 5

Pako Şalter

- Faz Aralıkları : 1 FAZ - 2 FAZ
3 FAZ - 4 FAZ - 5 FAZ - 6 FAZ
- Amper : 10A-16A-25A-32A-40A
50A-63A-80A-100A

Röle Ve Soketler

- Kontak : Tek Kontak ,
2 Kontak, 3 Kontak, 4 Kontak
- Voltaj : 12-24-48-220V Ac
12-24-48V Dc
- Amper : 8A - 10A - 16A

Tabana Montaj Güç Kaynağı

- Input : 90-264 Vac
- Output : 12 V ,24 V , 48 Vdc
- Amper : 1.3A - 8.5 A

Ray Tipi Güç Kaynağı

- Input : 90-264 Vac
- Output : 12 V ,24 V , 48 Vdc
- Amper : 2.5 A - 10 A



Fan

- Ölçüleri : 80x80x25mm -
80x80x38mm - 120x120x25mm
120x120x38mm
- Voltaj : 12V - 24V - 220V

Fan Filtresi

- 80 mm x 80 mm
- 120 mm x120 mm

Ray Taşıyıcı

Kablo Bağı

- Kalınlık : 2.5mm - 3.6mm
4.5mm - 7.6mm
- Uzunluk 100cm - 150cm - 200cm
250cm - 300cm - 360cm - 450cm - 760cm

Prizler

- Ray Tipi Kapaklı Pano İçi Priz
- Revizyon Kutusu Prizi

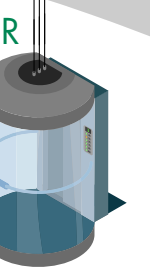
Hoparlör

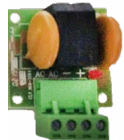
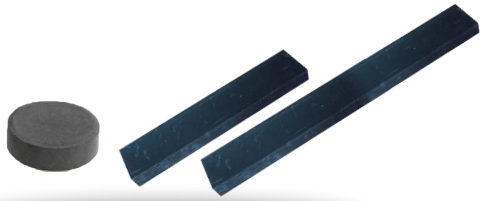
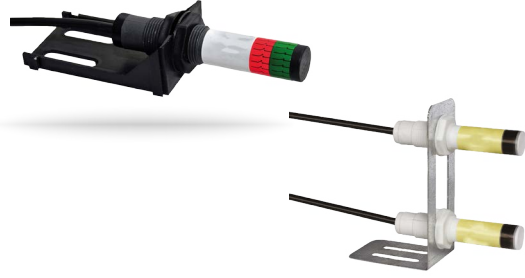
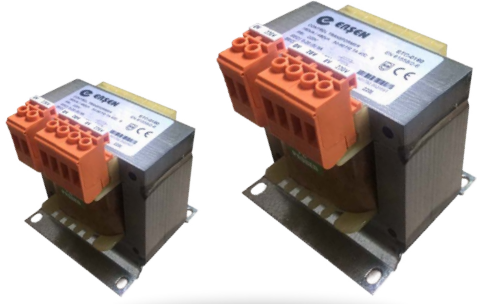
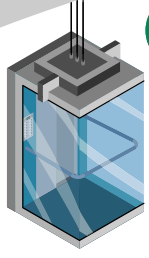
- 50 mm çap 8 OHM 0,5 W

Topraklama Klemensi

- 5-7-10 Delikli Pano Topraklama Klemensi

Yangın Ve Deprem Sensörü





Güç Trafosu

- İstenilen Voltajda Üretilir
- 10 VA - 400 VA'ya Kadar
- Asansör Özel Kapı Trafosu
- Asansör Kumanda Pano Trafosu

EMC Filtre

- 30 A Trifaze
- 50 A Trifaze

Fireleme Direnci

- 20 OHM - 65 OHM Arası
- 2000 W - 6500 W Arası

Manyetik ve Elektronik Şalterler

- Monostabil
- Bistabil
- Elektromono Dual Monostabil

Mıknatıslar

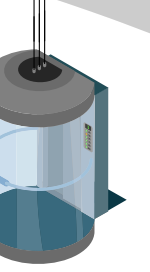
- 10 cm
- 30 cm
- Yuvarlak Mıknatıs

Nüve

- 3.1 mm
- 3.8 mm

Köprü Diyot ve Diyot Kartı

- 35 A
- 50 A
- 1000 V



İzoleli Yüksük

- Tek girişli kablo yüksüğü
- 0,50 mm - 0,95 mm

İzoleli Yüksük

- Çift girişli kablo yüksüğü
- 0,50 mm - 35 mm

Kablo Ucu

- İzoleli çatallı tip kablo ucu
- 1,5 mm - 10 mm

Kablo Ucu

- İzoleli yuvarlak tip kablo ucu
- 1,5 mm - 10 mm

Kablo Ucu

- Faston tip kablo ucu
- 0,50 mm - 6 mm

Kablo Ucu

- Full izoleli faston tip kablo ucu
- 0,50 mm - 6 mm

Penseler

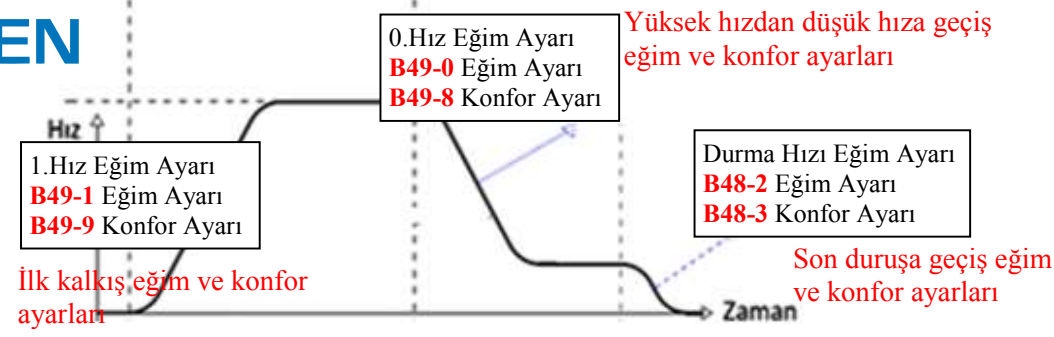
- 0,50 mm, 16 mm yüksük ve pabuç sıkma penseleri



60 VDC
KURTARAN



Yüksek Hız Ayarı	Düşük Hız	Durma Hızı Ayarı
1.Hız B48-9	0.Hız B48-8	Durma Hızı B48-1



Not: Eğim ve konfor ayar değerlerini artırdığımızda süreler kısalar duruşlar sertleşir, değerleri düşürdüğümüzde süreler uzar ve duruşlar yumuşar. Aşağıda verilen değerler örnektir sisteminize göre ayarlamamız gerekebilir.

C30-0 = XX Açık çevrim için (enkodersiz) **C30-0 = 21**, Kapalı çevrim için (enkoderli) **C30-0 = 23**, dişlisiz için **C30-0 = 24**, seçmiş olursunuz ve bu ayarı yaptıktan sonra elektriği kapatıp açınız!!!

B01-1 = XXX Motor gücünü giriniz (kW) (**B00-2** Enkodersiz için) (kW)

B01-4 = XXXX Azami hız (d/d) (**B00-4** Enkodersiz için) (Hz)

B01-5 = XXXX Motor hızı (d/d) (**B00-5** Enkodersiz için) (Hz)

B01-6 = XX.X Motor etiket akımını giriniz (A) (**B00-6** Enkodersiz için) (Hz)

B01-9 = 160 Auto-tuning'de kendisi bir değer atayacaktır, lütfen "160" yapınız

*Eğer dişlisiz motor secildi ise **B46-0=1212** ve **A03-1=0,0** olarak ayarlanmalıdır.

* Motor etiket değerleri girildikten sonra otomatik tanıma (Auto-tuning) yapınız

B48-0=1,000	Asansör kabin hız değeri	(1 m/s) (50Hz)
B48-1=0,100	Son duruş hız değeri	(0,100m/s) (5Hz)
B48-2=0,300	Son duruş eğim değeri	(0,300m/s2)
B48-3=0,500	Son duruş konfor değeri	(0,500m/s3)
B48-9 =1,000	Yüksek hız değeri	(50Hz)
B49-1 =0,500	Yüksek hıza ulaşma eğim değeri	(1,000 /2 Sn.= 0,500)
B49-9 =0,400	Yüksek hız konfor değeri	
B48-8=0,130	Düşük hız değeri	(6,5Hz)
B49-0 =0,435	Düşük hıza ulaşma eğim değeri	(1,000 – 0,130 /2 Sn=0,435)
B49-8=0,500	Düşük hız konfor değeri	
B48-C=0,300	Revizyon hızı değeri	(15Hz)
B49-4=0,150	Revizyon hızına ulaşma eğim değeri	
B49-C=0,200	Revizyon hızı konfor değeri	
B46-2= 0,20	Fren çekme gecikme süresi (sn)	
B46-3= 0,60	Hızlanma eğimi çalışma bekleme süresi (Sn)	
B46-F= 0,30	Fren bırakma gecikme süresi (sn)	
C20-5= 1,00	Ana kontaktörünün bırakma gecikme süresi	
B4D-5= 50	Kurtarma tork sınırı (%)	
B4D-6= 50	Kurtarma voltaj sınırı (%)	
B4D-7= 0.060	Kurtarma hızı sınırı (m/Sn.)	

MOTOR TANITMA (AUTO-TUNING)

- Öncelikle motor ile ilgili değerlerin girilmiş olması gerekmektedir.
- LCL moduna giriniz (LCL + STOP beraber basınız LCL ışığı yanar)
- Motor ile sürücü arası elektriksel bağlantı sağlanmış olmalıdır. (Kontaktörlerin kontaklarına bastırılmalıdır veya revizyonda hareket düğmelerinden birine basılmalıdır.)
- B19-0= 1 yapınız (Dişlisiz ise "7" yapınız) (işlem motor dönmeyen yapılacaktır) (LCL ışığı yanıp sönecektir)
- FWD Tuşuna basınız; işlem başlayacaktır. B19-0= 0 olunca işlem tamamlanmıştır.
- LCL + STOP tuşlarına beraber basılarak LCL'den çıkılır.

Not: Tuning sonucunda B01-9 parametresinin değeri değişmiş olabilir. Eğer değişmiş ise B01-9=160 yapalım.

U00-0= 1001 İnverter'den Panel'e yükleme

U00-0= 2002 Panel'den İnverter'e yükleme

D20-0= Set İnverterin son yaptığı hatayı gösterir, saat yönünde çevirmeniz halinde bu hata kaç Hz, kaç Amper vb. yaptığını gösterir.

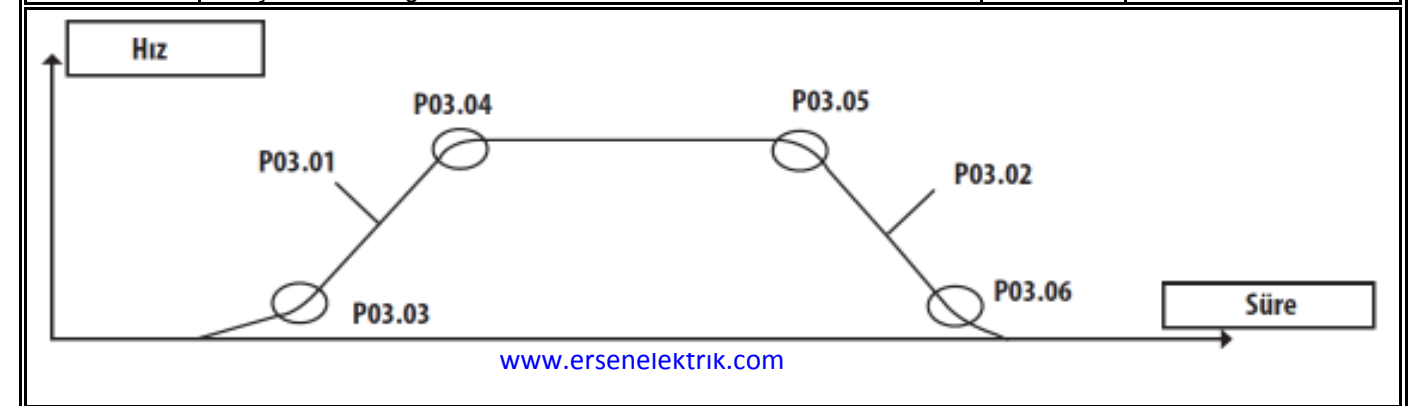
iAStar STEP AS320 TÜRKÇE HIZ KONTROL AYAR DEĞERLERİ

AYAR YERİ	OZELLİK	BİRİM	AYAR
Çalışma ve kontrol ayarları			
P00.02	Çalışma tarzı (Enkodersiz çalışma:0, Enkoderli Çalışma:3)	3 veya 5	"3" Kapalı çevrim
P00.07	Durma Şekli	1 veya 3	3
P00.09	Durduktan sonra firende tutma süresi	Sn.	0.8
P00.10	Durduktan sonra torkta tutma süresi	Sn.	1.0

Motor ve Enkoder ayarları			
P01.00	Motorun tipi (Dişlili: 0, Dişlisiz:1)	0 veya 1	"1" Dişlisiz
P01.01	Motorun anma gücü	kW	Etiket değeri
P01.02	Motorun anma akımı	Amper	Etiket değeri
P01.03	Motorun anma frekansı	Hz	Etiket değeri
P01.04	Motorun anma hızı	d/dk (rpm)	Etiket değeri
P01.05	Motorun anma gerilimi	V	Etiket değeri
P01.06	Motorun kutup sayısı	P	Etiket değeri
P01.07	Motorun anma kayma frekansı	Hz	50-(motordevri*4/120)
P01.08	Motorun yönünü değiştirme	0 veya 1	1
P01.09	Yüksüz motorun anma akım katsayısı	%	32
P01.15	Enkoder tipi (Artımsal:0, SinCos:1, EnDat:2)	0, 1 veya 2	0
P01.16	Enkoder darbe sayısı		1024
P01.18	Enkoder filtre süresi (Dişlisiz motorda "0" yapınız). Motor hızlandıkça bir uğultu yapıyorsa bu değeri yükseltin.	mSn.	5
P02.15	Kalkışta kaçırma yapıyor ise 0,1 değeri kadar artırın	Sn.	0,8
P02.19	Dişlisiz motorda fren bırakınca ses geliyor ise 0,10 kadar artırın	Sn.	0,30

Kalkış-duruş kazanc, çalıştırma ve durdurma ayarları			
P02.00 P02.01	Kalkışta firen açmadan önce uygulanan tork değeridir. Aşırı ses ve titreşim varsa değeri azaltın.Yükü çekmiyor ise değeri yükseltin		90.00 60.00
P02.06 P02.07	Kalkışta ve düşük hızda uygulanan tork değeridir. Aşırı ses ve titreşim varsa değeri azaltın.Yükü çekmiyor ise değeri yükseltin.		90.00 25.00
P02.09 P02.10	Yüksek hızda uygulanan tork değeridir. Aşırı ses ve titreşim varsa değeri azaltın.		90.00 5.00
P02.03 P02.04	Son duruşta uygulanan tork değeridir. Aşırı ses ve titreşim varsa değeri azaltın. Kaydırma yapıyor ise değeri yükseltin		70.00 30.00

Hız ayarları			
P03.00	Hız kaynağı şekli (Girişlerden kontrol için "1" olmalıdır)	0/1/4/6	1
P03.01	Hızlanma süresi	Sn.	2,00
P03.02	Yavaşlama süresi	Sn.	1.50
P03.03	Hızlanma başlangıç bölümünün "S" eğrisi süresinin belirlenmesi	Sn.	0,80
P03.04	Hızlanma sabit hız bölümünün "S" eğrisi süresinin belirlenmesi	Sn.	0.50
P03.05	Yavaşlama başlangıç bölümünün "S" eğrisi süresinin belirlenmesi	Sn.	1,00
P03.06	Yavaşlama sabit hız bölümünün "S" eğrisi süresinin belirlenmesi	Sn.	0,90
P03.07	Düşük hız (Kata yavaşlama hızı) değeri	%	% 13
P03.09	Yüksek hız değeri	%	% 100
P03.11	Seviyeleme hızı değeri	%	% 4
P03.15	Revizyon hızı değeri	%	% 30
P03.17	Komşu kat hızı değeri	%	% 60





MERKEZ

Perpa Tic. Mrk. A Blok K: 2 No:9/0032 Şişli / İstanbul
Tel: +90 212 222 13 11 (Pbx) Faks: +90 212 210 04 70

KONYA ŞUBE

Fevzi Çakmak mah. Ayyıldız cad. No:1/D Karatay/KONYA
Tel: +90 332 345 42 53 (Pbx) Faks: +90 332 345 42 54

 **ERŞEN**
www.ersenelektrik.com