

**Alçak Gerilim
Enerji Dağıtım
Ürünleri
Mayıs 2020**

Hager.
Güvenilir
İş Ortağınız.

Hager Group konut, endüstriyel ve ticari binalarda elektrik dağıtımı konusunda geniş çözüm ve hizmetler sunar.

Geniş kapsamlı hizmetlerimiz ve çözümlerimiz; enerji dağıtımı, kablo yönetimi, güvenlik sistemleri ve akıllı bina otomasyonuna kadar her şeyi kapsamaktadır.

Biz, Blieskastel - Almanya'da genel merkezi bulunan, sektörün yenilikçi ve öncü firmalarından biriyiz.



A handwritten signature in black ink, reading "Daniel Hager". The signature is stylized, with a long horizontal line extending from the end of the name.

Daniel Hager
Hager Group CEO

Tek Bir Çatı Altında

Hager Group Markaları

:hager

B.
Berker

ELCOM.

DAITEM

diagral

B. BOCCHIOTTI

E3 DC

Tek Bir Aile

Dünya değişiyor ve dünya ile birlikte biz de değişiyoruz. Bir aile şirketi olarak, tüm dünyada uzman teknisyenlerin ve elektrik toptancılarının güvenilir bir partneri olmak için geçen 65 yıl içerisinde istikrarlı bir şekilde büyüme kaydettik. Bu süre zarfında kendimize ve değerlerimize bağlı kaldık. Günümüzde pek çok tanınmış marka ile faaliyetlerimize devam etmekteyiz. Her bir markanın kendisine özgü gücü bulunmakta ve Hager Group bünyesinde birlikte çalışmaktadır.

Fransa, Obernai'deki Hager Forum, geleceği şekillendirmek için müşterilerimiz ve partnerlerimizle birlikte çalışabildiğimiz bir yerdir. Bu Hager Group'un yenilikçi gücünün mükemmel bir sembolüdür.

hagergroup

Güven

Bir partner ve müşteri olarak, marka ailemizin her bir üyesinin sunmuş olduğu tüm ürünlerden ve hizmetlerden seçim yapabilirsiniz. Yeni Kurumsal İmajımız ortak gücümüzü çok daha belirgin kılmaktadır. Artık her bir markamız kolay bir şekilde 'Hager Group'un üyesi olarak' tanınmaktadır. Yeni Kurumsal İmaj aynı zamanda bazı renk ve Tasarım değişikliklerini de içermektedir. Temel taahhüdümüz aynıdır: Birlikte başarmak için daima sizinle çalışıyoruz.

Güçlü Yönler

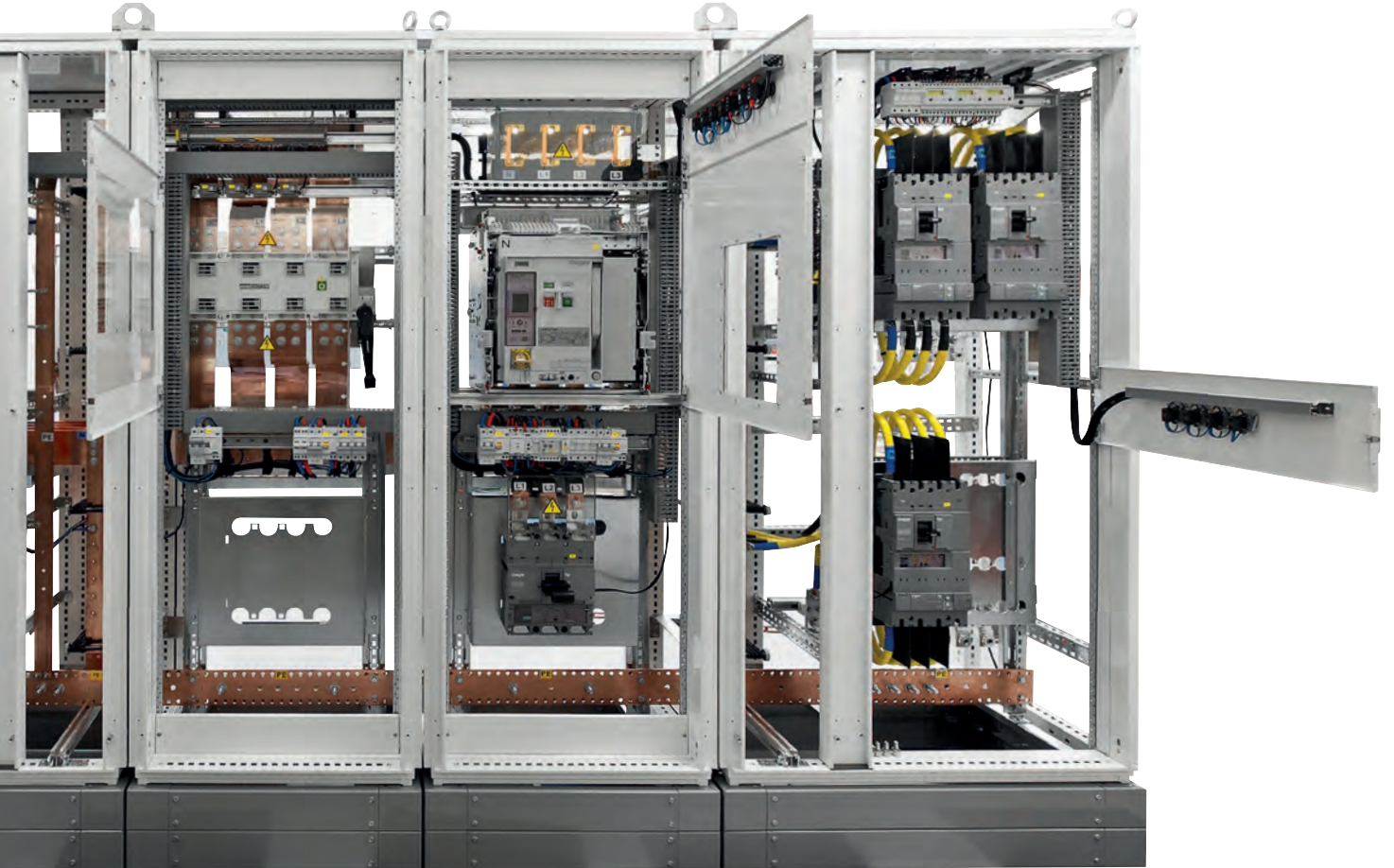
Önümüzde büyük fırsatlar bulunmaktadır. Mevcut binaların modernizasyonu, akıllı bina teknolojisi, dijital hizmetler, yeni enerji kaynakları ve teknolojileri – bunların tamamı hem sizin hem de bizim için yeni, heyecan veren potansiyel sunmaktadır. Aynı zamanda iş gereklilikleri çok daha karmaşık hale gelmektedir. İşte bu yüzden tüm uzmanlığı ile Hager Group'un sizi desteklemesi çok önemlidir. Birlikte daha güçlüyüz. Birlikte geçen 65 yıldan bu yana yaptığımız gibi basit, etkili çözümler ile çağımızın karmaşık zorluklarının üstesinden geleceğiz.

Uzman özüm ortağınız

Projenizin en başından itibaren planlama ve bütçeleme konusunda size yardım edebiliriz. Her türlü konut veya ticari bina için ihtiyaç duyduğunuz tüm elektrik altyapısı bileşenlerini tedarik edebiliriz.

Sizinle birlikte çalışarak her bir ihtiyacınıza uygun şekilde çözüm hazırlayabiliriz.

Tüm elektrik tesisatlarınız için tek bir kaynak sağlayarak hayatınızı kolaylaştırıyoruz. Yani projenizin zamanında ve bütçeye uygun olarak – tam istediğiniz şekilde tamamlanacağından emin olabilirsiniz.



Komple Çözüm

Çözümlerimiz ve hizmetlerimiz;
enerji dağıtımı ve kablo yönetiminden,
ofis ekipmanları, anahtar-prizler ve ev
otomasyonuna kadar her şeyi
kapsamaktadır.

Aynı zamanda alarm sistemleri ve
dedektörler gibi öncü emniyet ve
güvenlik teknolojisi de sunuyoruz.



Enerji Dağıtımı

Sıva altı veya sıva üstü
panoları, otomatik
sigortalar, yardımcı
gereçler ve aksesuarlar,
kaçak akım röleleri ve
aşırı akım koruyucu
cihazlar gibi güvenilir ve
kurulumu kolay dağıtım
panoları ve koruma
cihazları sağlıyoruz.

01 Modüler Cihazlar Otomatik Sigortalar / Kaçak Akım Röleleri / Otomatik Sigorta Aksesuarlar / Sigorta Baraları / Sigorta Yuvaları / Parafudr / Modüler Yük Kesiciler / Modüler Kontaktörler / Zaman Röleleri / DIN Ray Tipi Buton ve Sinyal Lambaları / Darbe Akım Anahtarları / DIN Ray Tipi Prizler		10	Modüler Cihazlar
02 Ana Güç Dağıtım Motor Koruma Şalteri / Güç Kontaktörleri / Termik Röleler / h3 Kompakt Şalterler / hw Açık Tip Şalterler / Kaçak Akım Koruma Röleleri ve Toroidler / Yük Ayırıcılar		32	Ana Güç Dağıtım
03 NH Sigortalı Yük Ayırıcılar Yatay Tip Yük Ayırıcılar / Dikey Tip Yük Ayırıcılar		70	NH Sigortalı Yük Ayırıcılar
04 Kablo Yönetimi PVC Pano İçi Kablo Kanalları / Halojensiz Pano İçi Kablo Kanalları		74	Kablo Yönetimi
05 Enerji Yönetimi Dedektörler / Enerji Analizörleri / Enerji Ölçer & agardio.manager		78	Enerji Yönetimi
06 Dağıtım Kutuları golf / volta / vega D / vector IP55 / IP65		84	Dağıtım Kutuları
07 Ek Bilgiler Alfabetik Referans Listesi / Notlar		100	Ek Bilgiler

- Listede olmayan malzemelerimiz için lütfen yetkili temsilcimize danışınız.
- Referans ve dizgi hatalarında merkez kayıtlarımız esas alınır.

Modüler Cihazlar

Eksiksiz Çözüm

Hager otomatik sigortalar, yardımcı ekipman ve aksesuarlar, RCD ekleme blokları, tek kutuplu ve anahtarlı nötr cihazlar, 2 ve 4 kutuplu RCCB'ler, RCCB yardımcı ekipmanları, RCBO'lar, HRC sigorta şalterleri, motor yol vericiler, kaçak akım röleleri ve ani akım yükselme koruyucu cihazları gibi geniş kapsamlı koruma cihazları sunmaktadır.



Otomatik Sigortalar	12
Kaçak Akım Röleleri	18
Otomatik Sigorta Aksesuarlar / Sigorta Baraları	20
Sigorta Yuvaları	21
Parafudr	22
Modüler Yük Kesiciler	23
Modüler Kontaktörler	24
Zaman Röleleri	26
DIN Ray Tipi Buton ve Sinyal Lambaları	28
Darbe Akım Anahtarları	29
DIN Ray Tipi Prizler	30

FD 3kA/4,5kA Otomatik Sigortalar

Kutup Eğri In(A) Referans Min. Sip. Adedi



MW132

1P	C	6A	MW106	12
		10A	MW110	12
		16A	MW116	12
		20A	MW120	12
		25A	MW125	12
		32A	MW132	12
		40A	MW140	12
		50A	MW150	12
		63A	MW163	12



MW206

2P	C	6A	MW206	6
		10A	MW210	6
		16A	MW216	6
		20A	MW220	6
		25A	MW225	6
		32A	MW232	6
		40A	MW240	6
		50A	MW250	6
		63A	MW263	6



MW306

3P	C	6A	MW306	4
		10A	MW310	4
		16A	MW316	4
		20A	MW320	4
		25A	MW325	4
		32A	MW332	4
		40A	MW340	4
		50A	MW350	4
		63A	MW363	4



MW416

4P	C	6A	MW406	3
		10A	MW410	3
		16A	MW416	3
		20A	MW420	3
		25A	MW425	3
		32A	MW432	3
		40A	MW440	3
		50A	MW450	3
		63A	MW463	3

PD 6kA Otomatik Sigortalar

Kutup	Eğri	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
1P	C	6A	MBN106	12
		10A	MBN110	12
		16A	MBN116	12
		20A	MBN120	12
		25A	MBN125	12
		32A	MBN132	12
		40A	MBN140	12
		50A	MBN150	12
		63A	MBN163	12
2P	C	6A	MBN206	6
		10A	MBN210	6
		16A	MBN216	6
		20A	MBN220	6
		25A	MBN225	6
		32A	MBN232	6
		40A	MBN240	6
		50A	MBN250	6
		63A	MBN263	6
3P	C	6A	MBN306	4
		10A	MBN310	4
		16A	MBN316	4
		20A	MBN320	4
		25A	MBN325	4
		32A	MBN332	4
		40A	MBN340	4
		50A	MBN350	4
		63A	MBN363	4
4P	C	6A	MBN406	3
		10A	MBN410	3
		16A	MBN416	3
		20A	MBN420	3
		25A	MBN425	3
		32A	MBN432	3
		40A	MBN440	3
		50A	MBN450	3
		63A	MBN463	3



MBN106



MBN232



MBN320



MBN440

PD 6kA Otomatik Sigortalar

Kutup Eğri In(A) Referans Min. Sip. Adedi



MCN100

1P

C

0,5A	MCN100	12
1A	MCN101	12
2A	MCN102	12
4A	MCN104	12
6A	MCN106	12
10A	MCN110	12
16A	MCN116	12
20A	MCN120	12
25A	MCN125	12
32A	MCN132	12
40A	MCN140	12
50A	MCN150	12
63A	MCN163	12



MCN232

2P

C

0,5A	MCN200	6
1A	MCN201	6
2A	MCN202	6
4A	MCN204	6
6A	MCN206	6
10A	MCN210	6
16A	MCN216	6
20A	MCN220	6
25A	MCN225	6
32A	MCN232	6
40A	MCN240	6
50A	MCN250	6
63A	MCN263	6



MCN320

3P

C

0,5A	MCN300	4
1A	MCN301	4
2A	MCN302	4
4A	MCN304	4
6A	MCN306	4
10A	MCN310	4
16A	MCN316	4
20A	MCN320	4
25A	MCN325	4
32A	MCN332	4
40A	MCN340	4
50A	MCN350	4
63A	MCN363	4



MCN400

4P

C

0,5A	MCN400	3
1A	MCN401	3
2A	MCN402	3
4A	MCN404	3
6A	MCN406	3
10A	MCN410	3
16A	MCN416	3
20A	MCN420	3
25A	MCN425	3
32A	MCN432	3
40A	MCN440	3
50A	MCN450	3
63A	MCN463	3

PD 10kA Otomatik Sigortalar

Kutup	Eğri	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
1P	B	6A	NBN106	12
		10A	NBN110	12
		16A	NBN116	12
		20A	NBN120	12
		25A	NBN125	12
		32A	NBN132	12
		40A	NBN140	12
		50A	NBN150	12
		63A	NBN163	12
2P	B	6A	NBN206	6
		10A	NBN210	6
		16A	NBN216	6
		20A	NBN220	6
		25A	NBN225	6
		32A	NBN232	6
		40A	NBN240	6
		50A	NBN250	6
		63A	NBN263	6
3P	B	6A	NBN306	4
		10A	NBN310	4
		16A	NBN316	4
		20A	NBN320	4
		25A	NBN325	4
		32A	NBN332	4
		40A	NBN340	4
		50A	NBN350	4
		63A	NBN363	4



NBN106



NBN206



NBN310

PD 10kA Otomatik Sigortalar

Kutup Eğri In(A) Referans Min. Sip. Adedi



NCN116

1P	C	1A	NCN101	12
		2A	NCN102	12
		4A	NCN104	12
		6A	NCN106	12
		10A	NCN110	12
		16A	NCN116	12
		20A	NCN120	12
		25A	NCN125	12
		32A	NCN132	12
		40A	NCN140	12
		50A	NCN150	12
		63A	NCN163	12



NCN201

2P	C	1A	NCN201	6
		2A	NCN202	6
		4A	NCN204	6
		6A	NCN206	6
		10A	NCN210	6
		16A	NCN216	6
		20A	NCN220	6
		25A	NCN225	6
		32A	NCN232	6
		40A	NCN240	6
		50A	NCN250	6
		63A	NCN263	6



NCN320

3P	C	1A	NCN301	4
		2A	NCN302	4
		4A	NCN304	4
		6A	NCN306	4
		10A	NCN310	4
		16A	NCN316	4
		20A	NCN320	4
		25A	NCN325	4
		32A	NCN332	4
		40A	NCN340	4
		50A	NCN350	4
		63A	NCN363	4



NCN440

4P	C	1A	NCN401	3
		2A	NCN402	3
		4A	NCN404	3
		6A	NCN406	3
		10A	NCN410	3
		16A	NCN416	3
		20A	NCN420	3
		25A	NCN425	3
		32A	NCN432	3
		40A	NCN440	3
		50A	NCN450	3
		63A	NCN463	3

PD 10kA Otomatik Sigortalar

Kutup	Eğri	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
1P	C	80A	HLF180S	1
		100A	HLF190S	1
		125A	HLF199S	1
2P	C	80A	HLF280S	1
		100A	HLF290S	1
		125A	HLF299S	1
3P	C	80A	HLF380S	1
		100A	HLF390S	1
		125A	HLF399S	1
4P	C	80A	HLF480S	1
		100A	HLF490S	1
		125A	HLF499S	1



HLF199S



HLF399S

Kaçak Akım Röleleri

Kutup	Tip	In(A)	Hassasiyet	Referans	Min. Sip. Adedi
2P	AC	25A	30mA	CD226J	1
			300mA	CF226J	1
		40A	30mA	CD241J	1
			300mA	CF241J	1
		63A	30mA	CD264J	1
			300mA	CF264J	1
		80A	30mA	CD281Z	1
			300mA	CF281Z	1
		100A	30mA	CD285Z	1
			300mA	CF285Z	1
4P	AC	25A	30mA	CD426J	1
			300mA	CF426J	1
		40A	30mA	CD441J	1
			300mA	CF441J	1
		63A	30mA	CD464J	1
			300mA	CF464J	1
		80A	30mA	CD480Z	1
			300mA	CF481Z	1
		100A	30mA	CD485Z	1
			300mA	CF485Z	1



CD241J



CF464J

Kaçak Akım Röleleri

Kutup	Tip	In(A)	Hassasiyet	Referans	Min. Sip. Adedi
2P	A	25A	30mA	CD225J	1
			300mA	CF225J	1
		40A	30mA	CD240J	1
			300mA	CF240J	1
		63A	30mA	CD263J	1
			300mA	CF263J	1
		80A	30mA	CF280C	1
		100A	300mA	CF284C	1
4P	A	25A	30mA	CD425J	1
			300mA	CF425J	1
		40A	30mA	CD440J	1
			300mA	CF440J	1
		63A	30mA	CD463J	1
			300mA	CF463J	1
		80A	30mA	CD480D	1
			300mA	CF480D	1
2P	HI	25A	30mA	CH225J	1
		40A	30mA	CH240J	1
		63A	30mA	CH263J	1
4P	HI	25A	30mA	CH425J	1
		40A	30mA	CH440J	1
		63A	30mA	CH463J	1



CD225J



CF440J



CD440J



MZ201

Otomatik Sigorta Aksesuarlar

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
MZ201	1NO+1NC, 6A 230V Harici Kontak	1
MZ202	6A 230V Alarm Konağı	1
MZ203	24-415V Açma Bobini	1
MZ204	24-48V Açma Bobini	1
MZ205	48V Düşük Gerilim Bobini	1
MZ206	230V Düşük Gerilim Bobini	1
CZ001	6A 230V Kaçak Akım Röleleri için Alarm Konağı	1



KDN363B

Sigorta Baraları

Referans	Açıklama	Uzunluk	Min. Sip. Adedi
KDN163B	1P 63A Bara	1m.	50
KDN363B	3P 63A Bara	1m.	20
KDN180B	1P 80A Bara	1m.	50
KDN380B	3P 80A Bara	1m.	10

Aşırı gerilim ve kısa devre akımları için koruma ve kontrol.

Teknik veriler:

- Boyut: L31, L38, L51, L58
- Kutup: 1P, 2P, 3P, 4P
- Gerilim değeri: 500 V AC, 690V AC
- Akım değeri: 25 to 125A
- Frekans: 50/60Hz
- Aksesuar takılabilir
- 8,5 x 31.5 mm silindirik sigorta ile kısa devre dayanımı
80kA – 690V AC
- 10.3 x 38 mm silindirik sigorta ile kısa devre dayanımı
80kA – 690V AC / 120kA – 500 V AC
- 14 x 51 mm silindirik sigorta ile kısa devre dayanımı
100kA – 690V
- 22 x 58 mm silindirik sigorta ile kısa devre dayanımı
100kA – 690V

Bağlantı kapasitesi

- L31 (8.5x31.5):
Tek telli: 25mm.
Çok telli: 16mm.
 - L38 (10x38):
Tek telli: 25mm.
Çok telli: 16mm.
 - L51 (14x51):
Tek telli: 35mm.
Çok telli: 25mm.
 - L58 (22x58):
Tek telli: 50mm.
Çok telli: 35mm.
- IEC 60 269-2 ve IEC 60 269-2-1 normlarına uygun

L31 Sigorta Yuvaları

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
LS401	1 faz	12
LS402	2 faz	6
LS403	3 faz	4
LS404	3 faz + nötr	3
LS412	1 faz + nötr	6
LS431	1 faz, sinyal lambası ile	12



LSN401

L38 Sigorta Yuvaları

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
LS501	1 faz	12
LS502	2 faz	6
LS503	3 faz	4
LS504	3 faz + nötr	3
LS509	1 nötr	12
LS512	1 faz + nötr	6
LS531	1 faz, sinyal lambası ile	12



LS504

L51 Sigorta Yuvaları

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
LS601	1 faz	1
LS602	2 faz	1
LS603	3 faz	1
LS604	3 faz + nötr	1
LS612	1 faz + nötr	1



LS601

L58 Sigorta Yuvaları

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
LS701	1 faz	1
LS702	2 faz	1
LS703	3 faz	1
LS704	3 faz + nötr	1
LS712	1 faz + nötr	1



LS703

Görevi

- Basit anlatımıyla yüksek gerilim koruyucusudur.
- İç aşırı gerilim ve dış aşırı gerilimlerden hattı korur.
- İç aşırı gerilim; Jeneratör yükünün kalkması, boşta çalışan hattın gerilimin yükselmesi, kapasitif devrelerin açılması (kondansatör)
- Dış aşırı gerilim; yıldırım düşmesi

Çalışma Şekli

- Normalde açık devredir, ani gerilim oluştuğunda kapalı konuma geçerek akımı toprağa iletir.
- Kullanıma göre 5kA'den 125 kA'e kadar modelleri mevcuttur.
- Korumalarına göre Tip 1, 2 ve 3 modellerine ayrılır.

Standart

Yıldırıma karşı (Ana pano)	Tip 1
Aşırı gerilim (Dağıtım panosu)	Tip 2
Aşırı gerilim (Dağıtım kutusu)	Tip 3



SP320



SPN415

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
SP120	1P Tip 1 50kA	1
SP320	3P Tip 1 100kA	1
SPN113	1P Tip 2 40kA	1
SPN315	3P Tip 2 40kA	1
SPN415	4P Tip 2 40 kA	1
SPN800	3P Tip 1+2 75kA	1
SPN801	4P Tip 1+2 100 kA	1

Modüler Yük Kesiciler

Kutup	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
1P	16A	SBN116	12
	25A	SBN125	12
	32A	SBN132	12
	40A	SBN140	12
	63A	SBN163	12
	80A	SBN180	12
	100A	SBN190	12
2P	16A	SBN216	12
	25A	SBN225	12
	32A	SBN232	12
	40A	SBN240	6
	63A	SBN263	6
	80A	SBN280	6
	100A	SBN290	6
3P	16A	SBN316	6
	25A	SBN325	6
	32A	SBN332	6
	40A	SBN340	4
	63A	SBN363	4
	80A	SBN380	4
	100A	SBN390	4
4P	16A	SBN416	6
	25A	SBN425	6
	32A	SBN432	6
	40A	SBN440	3
	63A	SBN463	3
	80A	SBN480	3
	100A	SBN490	3



SBN163



SBN263



SBN340



SBN480

Modüler Kontaktörler Standart

In(A)	Referans	Kontak		Min. Sip. Adedi
25A	ESC125	1NA	230V AC-50 Hz	12
	ESC126	1NK	230V AC-50 Hz	12
	ESC225	2NA	230V AC-50 Hz	12
	ESC226	2NK	230V AC-50 Hz	12
	ESC227	1NA+1NK	230V AC-50 Hz	12
	ESC325	3NA	230V AC-50 Hz	6
	ESC425	4NA	230V AC-50 Hz	6
	ESC426	4NK	230V AC-50 Hz	6
	ESC427	2NA+2NK	230V AC-50 Hz	6
40A	ESC428	3NA+1NK	230V AC-50 Hz	6
	ESC240	2NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC340	3NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC440	4NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC241	2NK	230V AC-50 Hz	4
	ESC441	4NK	230V AC-50 Hz	4
63A	ESC442	2NA+2NK	230V AC-50 Hz	4
	ESC263	2NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC363	3NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC463	4NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC464	4NK	230V AC-50 Hz	4



ESC125



ESC240



ESC463

Modüler Kontaktörler Sessiz

In(A)	Referans	Kontak		Min. Sip. Adedi
25A	ESC125S	1NA	230V AC-50 Hz	6
	ESC225S	2NA	230V AC-50 Hz	6
	ESC325S	3NA	230V AC-50 Hz	6
	ESC326S	3NK	230V AC-50 Hz	6
	ESC425S	4NA	230V AC-50 Hz	6
	ESC426S	4NK	230V AC-50 Hz	6
40A	ESC240S	2NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC340S	3NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC440S	4NA	230V AC-50 Hz	4
63A	ESC263S	2NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC363S	3NA	230V AC-50 Hz	4
	ESC463S	4NA	230V AC-50 Hz	4



ESC225S



ESC463S

Modüler Kontaktörler Mandallı

In(A)	Referans	Kontak		Min. Sip. Adedi
25A	ERC125	1NA	230V AC-50 Hz	12
	ERC225	2NA	230V AC-50 Hz	12
	ERC325	3NA	230V AC-50 Hz	6
	ERC425	4NA	230V AC-50 Hz	6
40A	ERC240	2NA	230V AC-50 Hz	4
63A	ERC263	2NA	230V AC-50 Hz	4



ERC325



EH071

Analog Zaman Röleleri

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EH071	1M analog haftalık zaman rölesi 1 kanal	1
EH711	Zaman rölesi 72x72 24 saat + rezerv	1
EH010	Zaman rölesi günlük çevrim, 230V, 16A, 1S	1
EH011	1M zaman rölesi günlük çevrim rezervli	1
EH110	3M zaman rölesi günlük çevrim	1
EH111	3M zaman rölesi günlük çevrim rezervli	1
EH710	Zaman rölesi 72x72 24 saat	1
EH771	Zaman rölesi 72x72 7gün 230V AC	1
EMN001	Zaman rölesi 72x72 7gün 230V AC + rezerv	1
EMN005	Merdiven gecikme rölesi	1
EMS005	Çok fonksiyonlu merdiven gecikme rölesi	1



EE702

Alacakaranlık Röleleri

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EE701	Kompakt ışık rölesi temel	1
EE702	Kompakt ışık rölesi gelişmiş 16A	1
EE110	Aydınlık rölesi 24 saat prog.	1
EE171	Aydınlık rölesi 7 gün prog.	1
EEN100	1M aydınlık rölesi	1

Dijital Zaman Röleleri

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EG072	1M haftalık zaman rölesi 230V rezervli	1
EG203	2 kanal dijital zaman rölesi haftalık çevrim	1
EG010	1 kanal günlük programlayıcı	1
EG071	1 kanal haftalık programlayıcı	1
EG072	1M haftalık zaman rölesi 230V rezervli	1
EG103	1 kanal dijital zaman rölesi haftalık çevrim	1
EG103E	1 kanal dijital zamanrölesi 7 gün	1
EG203E	2 kanal dijital zaman rölesi 7 gün	1
EG403E	4M haftalık zaman rölesi 4 kanal	1
EG293B	4M yıllık zaman rölesi 2 kanal	1
EG493E	4M yıllık zaman rölesi 4 kanal	1
EG001	DCF radyo anten	1
EG005	Programlama anahtarı EG103x et EG203x	1
EG007	Programlama anahtarı EG493, EG293, EG403 için	1
EG004	Saat anahtarı EG103x, EG203x	1
EG006	3 anahtar için modül	1
EG003G	USB Programlama	1



EG072



EG003G

Astronomik Zaman Röleleri

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EE180	Astronomik zaman rölesi 1 kontak	1
EE181	Astronomik zaman rölesi 2 kontak	1



EE181



SVN311

DIN Ray Tipi Butonlar

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
SVN311	1NA 16A 230V	12
SVN321	1NK 16A 230V	12
SVN331	2NA 16A 230V	12
SVN391	1NK+1NA 16A 230V	12



SVN127

DIN Ray Tipi Sinyal Lambaları

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
SVN121	Yeşil 230V	12
SVN122	Kırmızı 230V	12
SVN123	Turuncu 230V	12
SVN127	3 Kırmızı 230V	12
SVN129	Yeşil/Turuncu/Kırmızı 230V	12

Darbe Akım Anahtarları

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EPN513	Darbe Akım Anahtarı 1NA 24V	12
EPN510	Darbe Akım Anahtarı 1NA 230V	12
EPN524	Darbe Akım Anahtarı 2NA 24V	12
EPN520	Darbe Akım Anahtarı 2NA 230V	12
EPN541	Darbe Akım Anahtarı 4NA 24V	6
EPN540	Darbe Akım Anahtarı 4NA 230V	6

**EPN510**



SN010



VZ00AS

DIN Ray Tipi Prizler

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
SN010	16A Schuko	4
SN017	16A Schuko Kapaklı	3
SNS016	16A Schuko Geçme Terminalli	4
VZ00AS	DIN Ray Montaj 3'lü Grup	1

Ana Güç Dağıtım

16 A'dan 5000 A'ya Kadar

Hager, binanızda ya da işletmenizde bulunan Tali Dağıtım ve Ana Dağıtım Panolarında oluşacak herhangi bir elektriksel hata için sisteminizi güvence altına alacak ürün ailesine sahiptir.



Motor Koruma Şalteri	34
Güç Kontaktörleri	35
Termik Röleler	36
h3 Kompakt Şalterler	38
hw Açık Tip Şalterler	54
Kaçak Akım Koruma Röleleri ve Toroidler	66
Yük Ayırıcılar	67

Motor Koruma Şalteri

Referans	Ayar Sahası	230 V (kW)	400 V (kW)	Min. Sip. Adedi
----------	-------------	------------	------------	-----------------

MM501N	0,1 - 0,16A	-	-	1
MM502N	0,16 - 0,25A	-	0,06	1
MM503N	0,25 - 0,4A	0,06	0,09	1
MM504N	0,4 - 0,63A	0,09	0,12	1
MM505N	0,63 - 1,0A	0,09	0,12	1
MM506N	1,0 - 1,6A	0,25	0,55	1
MM507N	1,6 - 2,5A	0,55	0,8	1
MM508N	2,5 - 4A	0,8	1,5	1
MM509N	4 - 6,3A	1,5	2,5	1
MM510N	6,3 - 10A	2,5	4	1
MM511N	10 - 16A	4	7,5	1
MM512N	16 - 20A	5,5	9	1
MM513N	20 - 25A	7,5	12,5	1
MM514N	25 - 32A	7,5	12,5	1



MM501N

Motor Koruma Şalteri Aksesuarlar

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
----------	----------	-----------------

MZ520N	Yan Yardımcı 1NA + 1NK	1
MZ522N	Üst Yardımcı 1NA + 1NK	1



MZ520N

Mini Kontaktörler

Referans	Açıklama	Dahili Kontak	Min. Sip. Adedi
EW005_C	3 Kutup 6A 220V	1NA	1
EW006_C	3 Kutup 7A 220V	1NA	1

Güç Kontaktörleri

Referans	Açıklama	Dahili Kontak	Min. Sip. Adedi
EW007_C	3 Kutup 7A 220V	1NA	1
EW009_C	3 Kutup 9A 220V	1NA	1
EW012_C	3 Kutup 12A 220V	1NA	1
EW016_C	3 Kutup 16A 220V	1NA	1
EW020_C	3 Kutup 20A 220V	1NA+1NK	1
EW025_C	3 Kutup 25A 220V	1NA+1NK	1
EW032_C	3 Kutup 32A 220V	1NA+1NK	1
EW040_C	3 Kutup 40A 220V	1NA+1NK	1
EW050_C	3 Kutup 55A 220V	2NA+2NK	1
EW063_C	3 Kutup 65A 220V	2NA+2NK	1
EW070_C	3 Kutup 70A 220V	2NA+2NK	1
EW090_C	3 Kutup 85A 220V	2NA+2NK	1
EW115_C	3 Kutup 115A 220V	2NA+2NK	1
EW138_C	3 Kutup 138A 220V	2NA+2NK	1
EW150_C	3 Kutup 150A 220V	2NA+2NK	1
EW180_C	3 Kutup 180A 220V	2NA+2NK	1
EW220_C	3 Kutup 220A 220V	2NA+2NK	1
EW300_C	3 Kutup 300A 220V	2NA+2NK	1



EW006_C



EW032_C



EW070_C

Güç Kontaktörleri Aksesuarlar

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EWA001	Yardımcı Kontak 1NA + 1NK	1
EWA003	Yardımcı Kontak 2NK	1
EWA004	Yardımcı Kontak 4NA	1
EWA005	Yardımcı Kontak 3NA+1NK	1
EWA006	Yardımcı Kontak 2NA+2NK	1
EWA007	Yardımcı Kontak 1NA+3NK	1
EWA008	Yardımcı Kontak 4NK	1
EWA101	Mekanik Kilit EW007-EW032 için	1
EWA103	Mekanik Kilit EW038-EW070 için	1
EWA104	Mekanik Kilit EW100-EW300 için	1



EWA007



EWT001B

EW007-EW032 için termikler

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EWT001B	0.1 - 0.16A	1
EWT002B	0.16 - 0.25A	1
EWT005B	0.35 - 0.5A	1
EWT006B	0.45 - 0.63A	1
EWT008B	0.55 - 0.8A	1
EWT013B	0.9 - 1.3A	1
EWT016B	1.1 - 1.6A	1
EWT020B	1.4 - 2A	1
EWT025B	1.8 - 2.5A	1
EWT032B	2.3 - 3.2A	1
EWT040B	2.9 - 4A	1
EWT048B	3.5 - 4.8A	1
EWT063B	4.5 - 6.3A	1
EWT075B	5.5 - 7.5A	1
EWT100B	7.2 - 10A	1
EWT125B	9 - 12.5A	1
EWT160B	11.3 - 16A	1
EWT200B	15 - 20A	1
EWT215B	17.5 - 21.5A	1
EWT250B	21 - 25A	1
EWT300B	24.5 - 30A	1

EW038 için termikler

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EWT200C	15 - 20A	1
EWT215C	17.5 - 21.5A	1
EWT250C	21 - 25A	1
EWT300C	24.5 - 30A	1
EWT360C	29 - 36A	1
EWT380C	33 - 38A	1

EW040 için termikler

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EWT250E	17 - 25A	1
EWT360E	24.5 - 36A	1
EWT470E	35 - 47A	1



EWT360E

EW050-EW070 için termikler

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EWT360G	24.5 - 36A	1
EWT470G	35 - 47A	1
EWT600G	45 - 60A	1
EWT750G	58 - 75A	1
EWT900G	72 - 90A	1



EWT600G

h3 Kompakt şalterler

Kolay montaj ve emniyet

Yeni h3 serisi kompakt şalterler alçak gerilim elektrik devrelerinin korunması için güvenli ve kolay çözümler sunmaktadır.

En son teknoloji devre kesiciler hem tasarımcılara hem de tesisatçılara çok geniş kapsamlı özellikler ve avantajlar sunmaktadır. Özellikle de bu cihazların TP&N ve panel panosuna entegre edilebilmesine özellikle dikkat edilmiştir.



Avantajlarımız

- Kolay kurulum
- Aksesuarların hızlı, kolay ve güvenli monte edilmesi
- Geniş kapsamlı anma akımı oranları ve kesme kapasiteleri
- 50 °C derecede kalibre edilmiştir

Teknik Bilgi

- 6 kasa ebatı: x160, x250, h250, h630, h1000 ve h1600
- Çift izolasyon sınıfı II
- A tipi güçlendirilmiş koruma
- x160 için 300mA sabit sürüm
- Hassasiyet ve zaman gecikmesi ayarları

01



Hager'in Tasarımı

Hager panoları ve modüler ürünlerle uyumludur.

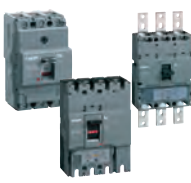
02



Elektronik açma ünitesi (LSI)

Komple seçicilik jeneratör korumasına izin vermektedir.

03



Kesme kapasitesi

18 ila 70kA, Icu 415V AC tüm uygulamaları kapsamaktadır.

04



Yardımcı gereçlerin kolay bir şekilde monte edilmesi

İkinci kapağın, klipsli tip yardımcı gereçlerin kolay bir şekilde açılması.

05



Monte edilen yardımcı gereçlerin görünürlüğü

Kesiciye monte edilen yardımcı gerecin türünü gösterir.

06



Entegre asma kilit özelliği

Bakım için güzel bir çözüm.

07



Komple aksesuar serisi

Dönel kollar, asma kilitler, motorlar, terminal kapaklar.

08



Esnek bağlantı

Yüksük bağlantı, ön ve arka bağlantılar, düz bağlantılar, yayıcılar...

Ana Güç Dağıtım

h3 Kompakt Şalterler x160, x250 - Referans Rehberi



		In (A)	Kutup Sayısı	Kompakt Şalter								Yük Kesici	Ek Bloklar		Vidalı Terminal		Genişletilmiş Bağlantılar		Arka Bağlantı		
	Açma Birimi		Kutup	18kA sbt/sbt	18kA ayr/sbt	25kA sbt/sbt	25kA ayr/sbt	40kA sbt/sbt	40kA ayr/sbt	40kA ayr/ayr	40kA manyetik /sbt	3P 4P	sbt 300mA	ayr	Basit Alu x160 (Alu/Cu for x250)	Basit Alu/Cu 240 mm²	Düz	Ayırıcı			
x160	TM	16A	1P-1d	HDA014Z		HHA014Z											HYA013H				
			2P-2d	HDA015Z		HHA015Z															
			3P-3d	HDA016Z		HHA016Z		HNA016Z			HNA016M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA017Z		HHA017Z		HNA017Z			HNA017M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		20A	1P-1d	HDA018Z		HHA018Z															
			2P-2d	HDA019Z		HHA019Z															
			3P-3d	HDA020Z		HHA020Z		HNA020Z			HNA020M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA021Z		HHA021Z		HNA021Z			HNA021M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		25A	1P-1d	HDA023Z		HHA023Z															
			2P-2d	HDA024Z		HHA024Z															
			3P-3d	HDA025Z	HDA025U	HHA025Z	HHA025U	HNA025Z	HNA025U		HNA025M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA026Z	HDA026U	HHA026Z	HHA026U	HNA026Z	HNA026U		HNA026M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		32A	1P-1d	HDA030Z		HHA030Z															
			2P-2d	HDA031Z		HHA031Z															
			3P-3d	HDA032Z		HHA032Z		HNA032Z			HNA032M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA033Z		HHA033Z		HNA033Z			HNA033M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		40A	1P-1d	HDA038Z		HHA038Z															
			2P-2d	HDA039Z		HHA039Z															
			3P-3d	HDA040Z	HDA040U	HHA040Z	HHA040U	HNA040Z	HNA040U		HNA040M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA041Z	HDA041U	HHA041Z	HHA041U	HNA041Z	HNA041U		HNA041M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		50A	1P-1d	HDA048Z		HHA048Z															
			2P-2d	HDA049Z		HHA049Z															
			3P-3d	HDA050Z		HHA050Z		HNA050Z			HNA050M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA051Z		HHA051Z		HNA051Z			HNA051M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		63A	1P-1d	HDA061Z		HHA061Z															
			2P-2d	HDA062Z		HHA062Z															
			3P-3d	HDA063Z	HDA063U	HHA063Z	HHA063U	HNA063Z	HNA063U		HNA063M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA064Z	HDA064U	HHA064Z	HHA064U	HNA064Z	HNA064U		HNA064M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		80A	1P-1d	HDA078Z		HHA078Z															
			2P-2d	HDA079Z		HHA079Z															
			3P-3d	HDA080Z	HDA080U	HHA080Z	HHA080U	HNA080Z	HNA080U		HNA080M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA081Z	HDA081U	HHA081Z	HHA081U	HNA081Z	HNA081U		HNA081M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		100A	1P-1d	HDA098Z		HHA098Z															
			2P-2d	HDA099Z		HHA099Z															
			3P-3d	HDA100Z	HDA100U	HHA100Z	HHA100U	HNA100Z	HNA100U		HNA100M		HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA101Z	HDA101U	HHA101Z	HHA101U	HNA101Z	HNA101U		HNA101M		HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		125A	1P-1d	HDA123Z		HHA123Z															
			2P-2d	HDA124Z		HHA124Z															
			3P-3d	HDA125Z	HDA125U	HHA125Z	HHA125U	HNA125Z	HNA125U		HNA125M	HCA125Z	HBA127H	HBA125H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA126Z	HDA126U	HHA126Z	HHA126U	HNA126Z	HNA126U		HNA126M	HCA126Z	HBA128H	HBA126H	HYA006H			HYA015H			
		160A	1P-1d																		
			2P-2d	HDA159Z		HHA159Z															
			3P-3d	HDA160Z	HDA160U	HHA160Z	HHA160U	HNA160Z	HNA160U		HNA160M	HCA160Z		HBA160H	HYA005H			HYA014H			
			4P-4d	HDA161Z	HDA161U	HHA161Z	HHA161U	HNA161Z	HNA161U		HNA161M	HCA161Z		HBA161H	HYA006H			HYA015H			
x250	TM	100A	3P-3d			HHB100P		HNB100P		HNB100S					HYB001H	HYB005H	HYB010H	HYB011H	HYB031H		
			4P-3d/4d			HHB101P		HNB101P		HNB101S				HBB161H	HYB002H	HYB006H		HYB012H	HYB032H		
			4P-3dN/2																		
			125A	3P-3d			HHB125P		HNB125P		HNB125S					HYB001H		HYB005H	HYB011H	HYB031H	
		4P-3d/4d			HHB126P		HNB126P		HNB126S					HBB161H	HYB002H	HYB006H		HYB012H	HYB032H		
			4P-3dN/2																		
			160A	3P-3d			HHB160P		HNB160P		HNB160S					HYB001H		HYB005H	HYB011H	HYB031H	
		4P-3d/4d			HHB161P		HNB161P		HNB161S					HBB161H	HYB002H	HYB006H		HYB012H	HYB032H		
			4P-3dN/2																		
			200A	3P-3d			HHB200P		HNB200P		HNB200S					HYB001H		HYB005H	HYB011H	HYB031H	
		4P-3d/4d			HHB201P		HNB201P		HNB201S					HBB161H	HYB002H	HYB006H		HYB012H	HYB032H		
			4P-3dN/2																		
			250A	3P-3d			HHB250P		HNB250P		HNB250S		HCB250P					HYB001H	HYB005H	HYB011H	HYB031H
		4P-3d/4d			HHB251P		HNB251P		HNB251S		HCB251P				HBB251H	HYB002H		HYB006H	HYB012H	HYB032H	
			4P-3dN/2																		

x160 - x250	Yardımcı kontakt 1NO + 1NC	Yardımcı alarm kontağı 1NO + 1NC	Düşük seviye yardımcı kontakt 1NO + 1NC	Düşük seviyeli yardımcı alarm kontağı 1NO + 1NC
Yardımcı kontakt	HXA021H	HXA024H	HXA025H	HXA026H
Bobin voltajı	24V DC	48V DC	110V AC	230V AC
Şönt açma	HXA001H	HXA002H	HXA003H	HXA004H
Düşük voltaj serbest bırakma	HXA011H		HXA013H	HXA014H
Düşük voltaj gecikmeli serbest bırakma	HXA051H		HXA053H	HXA054H
				HXA055H

[illegible]

		In (A)	Kutup Sayısı	Kompakt Şalter				Yük Kesisi	Ek Bloklar	Kompakt Şalterler için Taban Plakası	Kompakt Şalterler için Eklenti ve Aksesuarlar			Vidalı Terminal		Genişletilmiş Bağlantı		Geçiş Engelleri				
	Açma birimi		Kutup başına açma birimi	25kA ayr/ayr	50kA ayr/ayr	65kA ayr/ayr	70kA ayr/ayr				Yardımcı terminal 5 tel panel tarafı	Yardımcı terminal 3 tel gövde tarafı	Yardımcı terminal 2 tel gövde tarafı	Basit Bakır Alu	Çift Alu	Düz	Dağıtıcı					
h250	TM	20A	3P-3d	HHG020U	HNG020U									HYC003H	HYB005H	HYC010H	HYC011H	HYB019H				
			4P-3dNr		HNG021U						HYC004H	HYB006H										
		32A	3P-3d	HHG032U	HNG032U										HYC003H				HYB005H			
			4P-3dNr		HNG033U										HYC004H				HYB006H			
		63A	3P-3d	HHG063U	HNG063U	HEG063U									HYC003H				HYB005H			
			4P-3dNr		HNG064U	HEG064U									HYC004H				HYB006H			
		100A	3P-3d	HHG100U	HNG100U	HEG100U									HYC003H				HYB005H			
			4P-3dNr		HNG101U	HEG101U									HYC004H				HYB006H			
		125A	3P-3d	HHG125U	HNG125U	HEG125U									HYC003H				HYB005H			
			4P-3dNr		HNG126U	HEG126U									HYC004H				HYB006H			
		160A	3P-3d	HHG160U	HNG160U	HEG160U									HYC003H				HYB005H			
			4P-3dNr		HNG161U	HEG161U									HYC004H				HYB006H			
		200A	3P-3d	HHG200U	HNG200U	HEG200U									HYC003H				HYB005H			
			4P-3dNr		HNG201U	HEG201U									HYC004H				HYB006H			
		250A	3P-3d	HHG250U	HNG250U	HEG250U									HYC003H				HYB005H			
			4P-3dNr		HNG251U	HEG251U									HYC004H				HYB006H			
	LSI	40A	3P-3d		HNC040H		HEC040H							HYC003H	HYB005H		HYC011H	HYC012H	HYC019H			
			4P-3dNr		HNC041H		HEC041H							HYC004H	HYB006H							
		125A	3P-3d		HNC125H		HEC125H						HYC003H	HYB005H								
		4P-3dNr		HNC126H		HEC126H							HYC004H	HYB006H								
		250A	3P-3d		HNC250H		HEC250H						HYC003H	HYB005H								
		4P-3dNr		HNC251H		HEC251H							HYC004H	HYB006H								
	Plug-in	40A	3P-3d		HNC040G					HYC200H	HYC250H	HYC353H	HYC352H									
			4P-3dNr		HNC041G					HYC201H												
		125A	3P-3d		HNC125G					HYC200H												
		4P-3dNr		HNC126G					HYC201H													
		250A	3P-3d		HNC250G					HYC200H												
		4P-3dNr		HNC251G						HYC201H												
h630	TM	250A	3P-3d	HHD250U	HND250U									HYD003H	HYD005H	HYD007H	HYD010H	HYD011H	HYD019H			
			4P-3dNr		HND251U									HYD004H	HYD006H	HYD008H						
		400A	3P-3d	HHD400U	HND400U									HYD003H	HYD005H	HYD007H						
			4P-3dNr		HND401U									HYD004H	HYD006H	HYD008H						
	LSI	250A	3P-3d											HYD003H	HYD005H	HYD007H	HYD010H	HYD011H	HYD019H			
			4P-3dNr							HBD401H					HYD004H	HYD006H				HYD008H		
		400A	3P-3d		HND400H		HED400H	HCD400U					HYD003H	HYD005H	HYD007H							
			4P-3dNr		HND401H		HED401H	HCD401U	HBD401H				HYD004H	HYD006H	HYD008H							
		630A	3P-3d		HND630H		HED630H	HCD630U							HYD005H	HYD007H				HYD013H	HYD014H	HYD019H
			4P-3dNr		HND631H		HED631H	HCD631U	HBD631H/500A					HYD006H	HYD008H							
	Plug-in	250A	3P-3d				HED250G			HYD200H	HYC250H	HYC353H	HYC352H									
			4P-3dNr				HED251G			HYD201H												
		400A	3P-3d				HED400G			HYD200H												
			4P-3dNr				HED401G			HYD201H												
h1000	LSI	800A	3P-3d		HNE800H	HEE800H	HCE800U								HYE007H	dahildir		HYD019H				
			4P-3dNr		HNE801H	HEE801H	HCE801U							HYE008H			HYD019H					
		1000A	3P-3d		HNE970H	HEE970H	HCE970U											HYD019H				
			4P-3dNr		HNE971H	HEE971H	HCE971U											HYD019H				
	Plug-in	630A	3P-3d				HEE630G			HYE200H	HYC250H	HYC353H	HYC352H									
			4P-3dNr				HEE631G			HYE201H												
		800A	3P-3d				HEE800G			HYE200H												
			4P-3dNr				HEE801G			HYE201H												
h1600	LSI	1250A	3P-3d		HNF980H	HEF980H	HCF980U									dahildir		HYD019H				

h250 - h630 - h1000 - h1600		Menzil	Yardımcı kontakt 1NO + 1NC	Yardımcı -alarm kontakt 1NO + 1NC	Düşük seviyeli yardımcı kontakt 1NO + 1NC	Düşük seviyeli yardımcı kontakt 1NO + 1NC
Yardımcı kontakt				HXC024H	HXC025H	HXC026H
Bobin voltajı		24V DC	48V DC	100-120V AC	100-120V DC	200-240V AC
Şönt açma		h250 to h1000	HXC001H	HXC002H	HXC003H	HXC008H
		h1600	HXF001H	HXF002H	HXF003H	HXF008H
Düşük voltaj serbest bırakma		h250 to h630	HXC011H		HXC013H	HXC018H
		h1000 to h1600	HXE011H		HXE013H	HXE018H
Düşük voltaj gecikmeli serbest bırakma		h250	HXC051H		HXC053H	
		h630	HXD051H		HXD053H	
		h1000	HXE051H		HXE053H	
		h1600	HXF051H		HXF053H	

ORC Sızdırmazlık Kapaklar		Arka Bağlantılar	Terminal Kapaklar				Kumanda Kolu		Motorlar		Aksesuarlar		Mekanik Kilitleme				Elektriksel Kilitleme	
			Düz	Dağıtıcı							Asma kilit	Bağlantı 6 tel 6x0,75 mm2	2 h250 Kompakt şalterler için tam set	Bağlayıcı Adaptör	Kablo uzunluğu = 1m	Kablo uzunluğu = 1,5m	Aynı boyuttaki iki kompakt şalter arasındaki bağlantı kablosu	(x250 veya h250) ve (h630 veya h1000) arasındaki bağlantı kablosu
	HYG041H		HYG021H			HYC027H	HXC030H	HXC031H	HXC040H	HXC042H	HXC039H	HYA035H	HXC065H	HXC066H	HXB070H	HXB071H	HXB068H	HXB069H
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H												
			HYG021H			HYC027H												
			HYG022H			HYC028H				</								

h3 x160 Kompakt Şalterler



HDA125Z



HDA064Z



HDA025U



HDA126U

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
TM	18kA	3P	sbt/sbt	16A	HDA016Z	1
				20A	HDA020Z	1
				25A	HDA025Z	1
				32A	HDA032Z	1
				40A	HDA040Z	1
				50A	HDA050Z	1
				63A	HDA063Z	1
				80A	HDA080Z	1
				100A	HDA100Z	1
				125A	HDA125Z	1
				160A	HDA160Z	1
TM	18kA	4P	sbt/sbt	16A	HDA017Z	1
				20A	HDA021Z	1
				25A	HDA026Z	1
				32A	HDA033Z	1
				40A	HDA041Z	1
				50A	HDA051Z	1
				63A	HDA064Z	1
				80A	HDA081Z	1
				100A	HDA101Z	1
				125A	HDA126Z	1
				160A	HDA161Z	1
TM	18kA	3P	ayr/sbt	25A	HDA025U	1
				40A	HDA040U	1
				63A	HDA063U	1
				80A	HDA080U	1
				100A	HDA100U	1
				125A	HDA125U	1
				160A	HDA160U	1
TM	18kA	4P	ayr/sbt	25A	HDA026U	1
				40A	HDA041U	1
				63A	HDA064U	1
				80A	HDA081U	1
				100A	HDA101U	1
				125A	HDA126U	1
				160A	HDA161U	1

Açıklama;

Termik Koruma

/Manyetik Koruma

sbt/sbt: Sabit termik koruma / Sabit manyetik koruma

ayr/sbt: Ayarlı termik koruma / Sabit manyetik koruma

ayr/ayr: Ayarlı termik koruma / Ayarlı manyetik koruma

h3 x160 Kompakt Şalterler

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
TM	25kA	3P	sbt/sbt	16A	HHA016Z	1
				20A	HHA020Z	1
				25A	HHA025Z	1
				32A	HHA032Z	1
				40A	HHA040Z	1
				50A	HHA050Z	1
				63A	HHA063Z	1
				80A	HHA080Z	1
				100A	HHA100Z	1
				125A	HHA125Z	1
				160A	HHA160Z	1
TM	25kA	4P	sbt/sbt	16A	HHA017Z	1
				20A	HHA021Z	1
				25A	HHA026Z	1
				32A	HHA033Z	1
				40A	HHA041Z	1
				50A	HHA051Z	1
				63A	HHA064Z	1
				80A	HHA081Z	1
				100A	HHA101Z	1
				125A	HHA126Z	1
				160A	HHA161Z	1
TM	25kA	3P	ayr/sbt	25A	HHA025U	1
				40A	HHA040U	1
				63A	HHA063U	1
				80A	HHA080U	1
				100A	HHA100U	1
				125A	HHA125U	1
TM	25kA	4P	ayr/sbt	25A	HHA026U	1
				40A	HHA041U	1
				63A	HHA064U	1
				80A	HHA081U	1
				100A	HHA101U	1
				125A	HHA126U	1
				160A	HHA161U	1



HHA125Z



HHA063U



HHA126U

Açıklama;

Termik Koruma

sbt/sbt: Sabit termik koruma / Sabit manyetik koruma
ayr/sbt: Ayarlı termik koruma / Sabit manyetik koruma
ayr/ayr: Ayarlı termik koruma / Ayarlı manyetik koruma

/Manyetik Koruma

h3 x160 Kompakt Şalterler



HNA125Z



HNA125U



HNA126U

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
TM	40kA	3P	sbt/sbt	16A	HNA016Z	1
				20A	HNA020Z	1
				25A	HNA025Z	1
				32A	HNA032Z	1
				40A	HNA040Z	1
				50A	HNA050Z	1
				63A	HNA063Z	1
				80A	HNA080Z	1
				100A	HNA100Z	1
				125A	HNA125Z	1
				160A	HNA160Z	1
TM	40kA	4P	sbt/sbt	16A	HNA017Z	1
				20A	HNA021Z	1
				25A	HNA026Z	1
				32A	HNA033Z	1
				40A	HNA041Z	1
				50A	HNA051Z	1
				63A	HNA064Z	1
				80A	HNA081Z	1
				100A	HNA101Z	1
				125A	HNA126Z	1
				160A	HNA161Z	1
TM	40kA	3P	ayr/sbt	25A	HNA025U	1
				40A	HNA040U	1
				63A	HNA063U	1
				80A	HNA080U	1
				100A	HNA100U	1
				125A	HNA125U	1
TM	40kA	4P	ayr/sbt	25A	HNA026U	1
				40A	HNA041U	1
				63A	HNA064U	1
				80A	HNA081U	1
				100A	HNA101U	1
				125A	HNA126U	1
				160A	HNA161U	1

Açıklama;

Termik Koruma

/Manyetik Koruma

sbt/sbt: Sabit termik koruma / Sabit manyetik koruma

ayr/sbt: Ayarlı termik koruma / Sabit manyetik koruma

ayr/ayr: Ayarlı termik koruma / Ayarlı manyetik koruma

h3 x250 Kompakt Şalterler

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
TM	25kA	3P	sbt/sbt	100A	HHB100Z	1
				125A	HHB125Z	1
				160A	HHB160Z	1
				200A	HHB200Z	1
				250A	HHB250Z	1
TM	25kA	4P	sbt/sbt	100A	HHB101Z	1
				125A	HHB126Z	1
				160A	HHB161Z	1
				200A	HHB201Z	1
				250A	HHB251Z	1
TM	40kA	3P	sbt/sbt	100A	HNB100Z	1
				125A	HNB125Z	1
				160A	HNB160Z	1
				200A	HNB200Z	1
				250A	HNB250Z	1
TM	40kA	4P	sbt/sbt	100A	HNB101Z	1
				125A	HNB126Z	1
				160A	HNB161Z	1
				200A	HNB201Z	1
				250A	HNB251Z	1
TM	40kA	3P	ayr/sbt	100A	HNB100U	1
				125A	HNB125U	1
				160A	HNB160U	1
				200A	HNB200U	1
				250A	HNB250U	1
TM	40kA	4P	ayr/sbt	100A	HNB101U	1
				125A	HNB126U	1
				160A	HNB161U	1
				200A	HNB201U	1
				250A	HNB251U	1



HHB250Z



HNB250Z



HNB251U

Açıklama;

Termik Koruma

/Manyetik Koruma

sbt/sbt: Sabit termik koruma / Sabit manyetik koruma

ayr/sbt: Ayarlı termik koruma / Sabit manyetik koruma

ayr/ayr: Ayarlı termik koruma / Ayarlı manyetik koruma



HNG250U

h3 h250 Kompakt Şalterler

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
TM	50kA	4P	ayr/ayr	20A	HNG020U	1
				32A	HNG032U	1
				63A	HNG063U	1
				100A	HNG100U	1
				125A	HNG125U	1
				160A	HNG160U	1
				200A	HNG200U	1
				250A	HNG250U	1
TM	50kA	3P	ayr/ayr	20A	HNG021U	1
				32A	HNG033U	1
				63A	HNG064U	1
				100A	HNG101U	1
				125A	HNG126U	1
				160A	HNG161U	1
				200A	HNG201U	1
				250A	HNG251U	1

Açıklama;

Termik Koruma

sbt/sbt: Sabit termik koruma / Sabit manyetik koruma
ayr/sbt: Ayarlı termik koruma / Sabit manyetik koruma
ayr/ayr: Ayarlı termik koruma / Ayarlı manyetik koruma

/Manyetik Koruma

h3 h630 Kompakt Şalterler

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
TM	50kA	3P	ayr/ayr	250A	HND250U	1
				400A	HND400U	1
		4P	ayr/ayr	250A	HND251U	1
				400A	HND401U	1
LSI	50kA	3P	ayr/ayr	400A	HND400H	1
				630A	HND630H	1
		4P	ayr/ayr	400A	HND401H	1
				630A	HND631H	1
	70kA	3P	ayr/ayr	400A	HED400H	1
				630A	HED630H	1
	70kA	4P	ayr/ayr	400A	HED401H	1
				630A	HED631H	1



HND400U

h3 h1000 Kompakt Şalterler

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
LSI	50kA	3P	ayr/ayr	800A	HNE800H	1
				1000A	HNE970H	1
		4P	ayr/ayr	800A	HNE801H	1
				1000A	HNE971H	1
	70kA	3P	ayr/ayr	800A	HEE800H	1
				1000A	HEE970H	1
	70kA	4P	ayr/ayr	800A	HEE801H	1
				1000A	HEE971H	1



HNE800H

h3 h1600 Kompakt Şalterler

Açma Tipi	Icu (kA)	Kutup	Ayar Tipi	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
LSI	50kA	3P	ayr/ayr	1250A	HNH980H	1
				1600A	HNH990H	1
		4P	ayr/ayr	1250A	HNH981H	1
				1600A	HNH991H	1
	70kA	3P	ayr/ayr	1250A	HEF980H	1
				1600A	HEF990H	1
	70kA	4P	ayr/ayr	1250A	HEF981H	1
				1600A	HEF991H	1



HNH990H



HXA026H



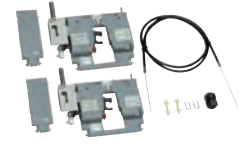
HXA014H

Aksesuarlar

Yardımcı Aksesuarlar	Boyut	Referans	Min. Sip. Adedi
Harici Kontak 1NA + 1NK 230V	HXA026H	HXA026H	1
	HXC025H	HXC025H	1
Açtırma Bobini (200-240 VAC)	x160 - x250	HXA004H	1
	h250 - h1000	HXC004H	1
	h1600	HXF004H	1
Düşük Gerilim Açtırma Bobini	x160 - x250	HXA014H	1
	h250 - h1000	HXC014H	1
	h1600	HXE014H	1
Gecikmeli Düşük Gerilim Açtırma Bobini	x160 - x250	HXA054H	1
	h250	HXC054H	1
	h630	HXD054H	1
	h1000	HXE054H	1
	h1600	HXF054H	1

Aksesuarlar

Montaj Aksesuarları	Boyut	Referans	Min. Sip. Adedi
Mekanik Kilit Seti	x250	HXB065H	1
	h250	HXC065H	1
	h630	HXD065H	1
	h1000	HXE065H	1
Kumanda Mandalı Direk Şaftlı	x160	HXA030H	1
		HYA031H	1
	x250	HXB030H	1
		HXB031H	1
	h250	HXC030H	1
		HXC031H	1
	h630	HXD030H	1
		HXD031H	1
	h1000	HXE030H	1
		HXE031H	1
	h1600	HXF030H	1
		HXF031H	1
DIN Ray Adaptör	x160	HYA033H	1
	x250	HYB033H	1
Motor Mekanizması	x250	HXB042H	1
	h250	HXC042H	1
	h630	HXD042H	1
	h1000	HXE042H	1
	h1600	HXF042H	1



HXB065H



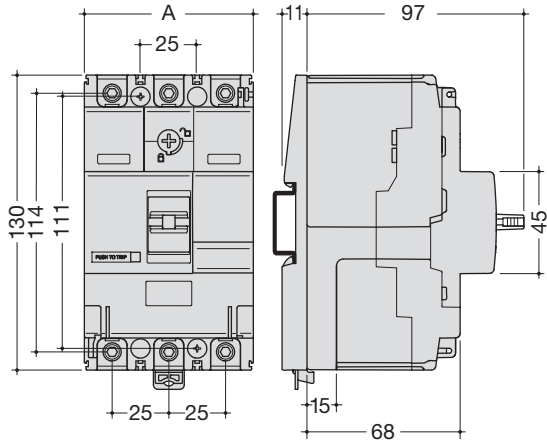
HXA030H



HYA033H

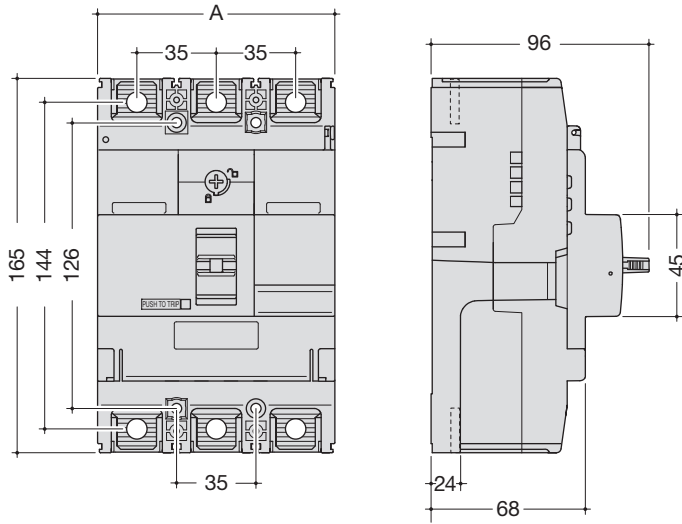


HXB042H



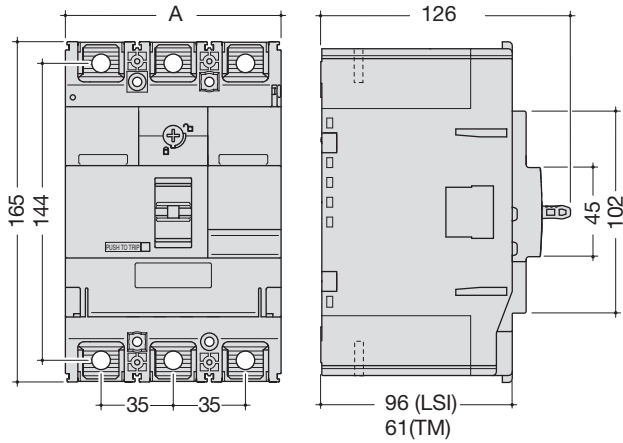
x160 Kompakt Şalter

Kutup	A (mm)
3P	74,5
4P	99,5



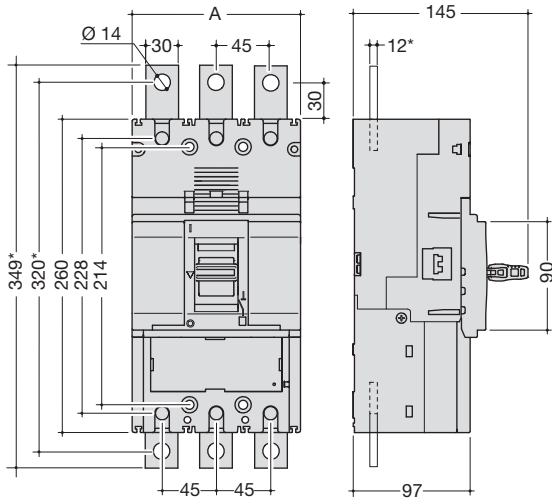
x250 Kompakt Şalter

Kutup	A (mm)
3P	105
4P	140



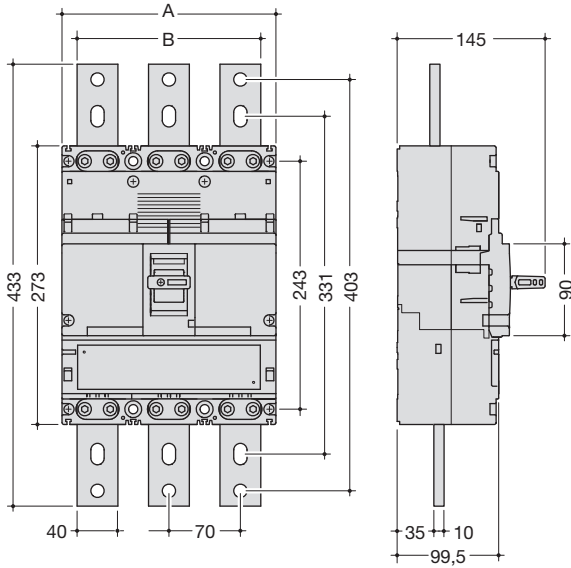
h250 Kompakt Şalter

Kutup	A (mm)
3P	105
4P	140



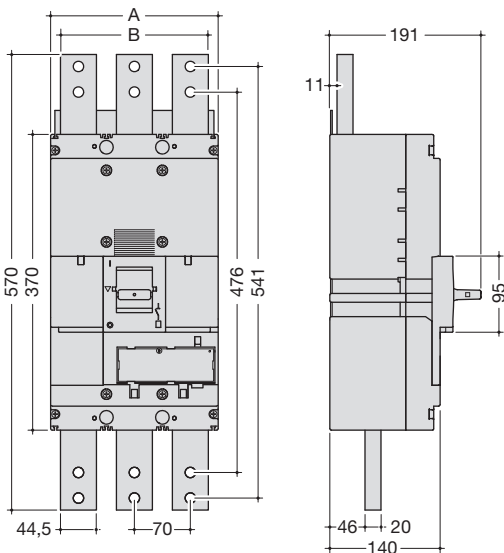
h400-h630 Kompakt Şalter

Kutup	A (mm)
3P	140
4P	185



h800-h1000 Kompakt Şalter

Kutup	A (mm)	B (mm)
3P	210	180
4P	280	250



h800-h1000 Kompakt Şalter

Kutup	A (mm)	B (mm)
3P	210	185
4P	280	255

hw Açık Tip Şalterler Açık Tip Devre Kesiciler



Sizin İçin Avantajları

- Yüksek kesme kapasitesi: Tam kapsamlı Icu= %100 Ics
- Optimize edilmiş ve kompakt panel boyutu: Aynı yükseklik ve derinlik.
- Terminal bağlantı esnekliği: Yatay/dikey terminal kolay bir şekilde 90° 'de dönebilmektedir.
- Aksesuarlar hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilmektedir.
- Kontrol ünitesi: Entegre iletişim, uzaktan resetleme, ZSI, Sıcaklık alarmı
- Güvenilir bilgi: Hata LED bilgileri 1 ay saklanmaktadır, hata kaydı yapılmaktadır.
- Gelişmiş koruma: Düşük yük, dengesiz voltaj, yedek güç, düşük / yüksek voltaj koruması.
- Gelişmiş ölçüm: Ampermetre, voltaj, güç, enerji, talep...

Teknik Veriler

Uygunluk	IEC 60947-2 and GB14048.2
Anma akım aralığı	630-5000A 3 kasa boyutu
Kesme kapasitesi	50, 65, 85,100kA
Anma voltajı	690V
Yalıtımlı voltaj	1000V
Darbe gerilimi	12KV
3 tür kontrol ünitesi	Basic, LSI, LSI Energy

01



Akıllı Kontrol Ünitesi

LSIGN koruması, LCD ekran, pre-trip alarm, arıza kaydı, uzaktan resetleme. Sinyal göstergesi LED PTA/LSI/GF/ COM.

04



Kolay Bakım

Olay kaydı 200, hata kaydı 250 (süresiz rezerve edilmektedir), kontrol ünitesi (kontrol aleti).

02



Esnek Koruma

ON/OFF LSIGN ve termal belleğe ayrı ayrı geçiş yapabilir.

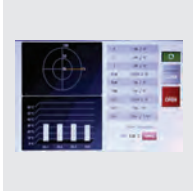
05



Esnek Terminal Bağlantılar

Yatay /Dikey terminal; pano imalatçısının baralar üzerine monte edilebilmesini kolaylaştırmak için 90° dönmektedir. Kasa A 1600A'ya kadar Kasa B 3200A'ya kadar.

03



Hızlı ve Ekonomik

İletişim ağı oluşturmak için kullanılmaktadır. İletişim modülü OCR'ye monte edilmektedir.

06



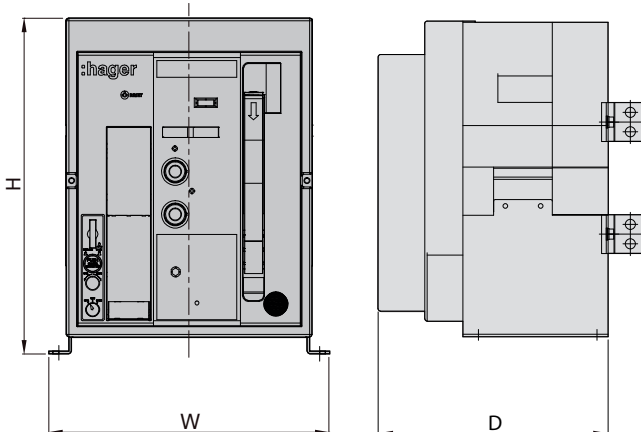
Geniş Kapsamlı Aksesuarlar

Ark ve faz koruma bariyeri, sıcaklık sensörü, toz kapağı (IP54) dahil.

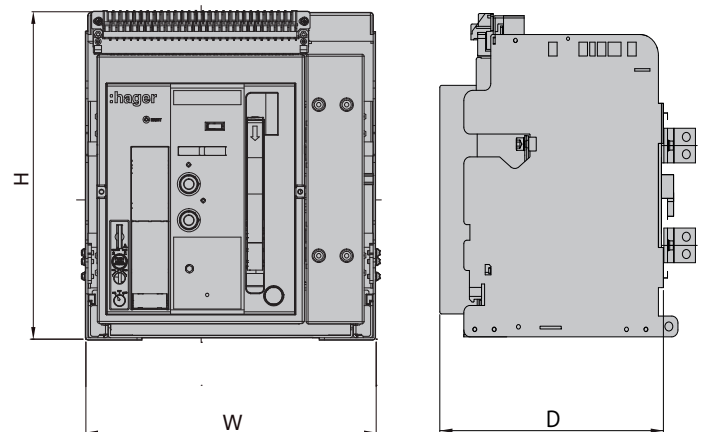
Kasa			A			B		C
Tip			H	N	N	S	P	P
Nominal akım		A	630-2000			630-4000		3200-5000
Nominal çalışma gerilimi (Ue)		V				690		
Nominal yalıtım gerilimi (Ui)		V				1000		
Norminal darbe dayanım gerilimi (Uimp)		KV				12		
Frekans		Hz				50/60		
Kutup sayısı		kutup				3-4		
Akım değer aralığı (...x In max)		Ir				0.4-1.0		
Nötr kutup nominal akımı (...% x In)		%/In				100%		
Nominal kısa devre kapasitesi (IcU)	AC 690/600/550V	KA	36	50	50	65	85	85
	AC 415/380/220V		50	65	65	85	100	100
Nominal servis kısa devre kapasitesi (Ics)	AC 690/600/550V	KA	100% Icu					
	AC 415/380/220V							
Nominal kısa zaman kapasitesi (Icw)	1s	KA	50	65	65	85	85	85
	3s		36	36	50	55	65	65
Nominal kısa devre kapama kapasitesi (Icm) (kA)	AC 690/600/550V	KA	76	105	105	143	187	187
	AC 415/380/220V		105	143	143	187	220	220
Kullanım katagorisi (IEC 60947-2 göre)						B		
Zaman								
Toplam maksimum kesme zamanı		ms				40		
Kapama zamanı	motor şarj süresi	s				5		
	max. kapama zamanı	ms				40		
Operasyon zamanı								
Mekanik ömür	Bakımsız		20000			15000		10000
	Bakımlı		30000			20000		20000
Elektriksel Ömür	Bakımsız	sayısı	5000	2000A: 10000 e kadar				2000
	2500A: 5000 dan							
	Bakımlı	10000	2000A: 1500 e kadar				5000	
			2500A: 10000 dan					
Ölçüler								
Dış Ölçüler (W x H x D, barasız)	Sabit tip	3 kutup	mm	337x404x296		408x404x296		633x404x296
		4 kutup		422x404x296		523x404x296		803x404x296
	Çekmeceli tip	3 kutup		328x460x368		399x460x368		624x460x368
		4 kutup		413x460x368		514x460x368		794x460x368
Ağırlık	Sabit tip	3 kutup	kg	34	3200A: 44 e kadar			76
		4 kutup		4000A: 61				
	Çekmeceli tip	3 kutup		44	3200A: 55 e kadar			81
		4 kutup		4000A: 81				
		3 kutup		63	3200A: 87 e kadar			145
		4 kutup		80	3200A: 130 e kadar			173
				4000A: 161				

Kasa			A	B	C	
Tip			N.....A	N.....A	P.....A	
Nominal akım		A	630-2000	630-4000	3200-5000	
Nominal çalışma gerilimi (Ue)		V	690			
Nominal yalıtım gerilimi (Ui)		V	1000			
Norminal darbe dayanım gerilimi (Uimp)		KV	12			
Frekans		Hz	50/60			
Kutup sayısı		kutup	3-4			
Akım değer aralığı (...x In max)		%/In	100%			
Nominal kısa zaman kapasitesi (Icw)	1s	KA	65	65	85	
	3s		36	50	65	
Nominal kısa devre kapama kapasitesi (Icm) (kA)	AC 690/600/550V	KA	105	105	187	
	AC 415/380/220V		143	143	220	
Kullanım katagorisi (IEC 60947-3 göre)			AC23			
Zaman						
Toplam maksimum kesme zamanı		ms	40			
Kapama zamanı	motor şarj süresi	s	5			
	max. kapama zamanı	ms	40			
Operasyon zamanı						
Mekanik ömür	Bakımsız		20000	15000	10000	
	Bakımlı		30000	20000	20000	
Elektriksel Ömür	Bakımsız	sayısı	5000	2000A: 10000 e kadar 2500A: 5000 dan	2000	
	Bakımlı		10000	2000A: 15000 e kadar 2500A: 10000 dan	5000	
Ölçüler						
Dış Ölçüler (W x H x D, barasız)	Sabit tip	3 kutup	mm	337x404x296	408x404x296	633x404x296
		4 kutup		422x404x296	523x404x296	803x404x296
	Çekmeceli tip	3 kutup		328x460x368	399x460x368	624x460x368
		4 kutup		413x460x368	514x460x368	794x460x368
Ağırlık	Sabit tip	3 kutup	kg	34	3200A: 44 e kadar 4000A: 61	76
		4 kutup		44	3200A: 55 e kadar 4000A: 81	81
	Çekmeceli tip	3 kutup		63	3200A: 87 e kadar 4000A: 107	145
		4 kutup		80	3200A: 130 e kadar 4000A: 161	173

Sabit tip



Çekmeceli tip



Çekmeceli Tip



HWAN416ED

Kasa	Icu (kA)	Kutup	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
A	50 kA	3P	630A	HWAH306EDC1AA0A0A0	1
			800A	HWAH308EDC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAH310EDC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAH312EDC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAH316EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAH320EDC2AA0A0A0	1
	50 kA	4P	630A	HWAH406EDC1AA0A0A0	1
			800A	HWAH408EDC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAH410EDC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAH412EDC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAH416EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAH420EDC2AA0A0A0	1
	65 kA	3P	630A	HWAN306EDC1AA0A0A0	1
			800A	HWAN308EDC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAN310EDC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAN312EDC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAN316EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAN320EDC1AA0A0A0	1
	65 kA	4P	630A	HWAN406EDC1AA0A0A0	1
			800A	HWAN408EDC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAN410EDC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAN412EDC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAN416EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAN420EDC2AA0A0A0	1

Çekmeceli Tip

Kasa	Icu (kA)	Kutup	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
B	65 kA	3P	2000A	HWBN320EDC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBN325EDC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBN332EDC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBN340EDC1AA0A0A0	1
	65 kA	4P	2000A	HWBN420EDC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBN425EDC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBN432EDC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBN440EDC1AA0A0A0	1
	85 kA	3P	1000A	HWBS310EDC1AA0A0A0	1
			1250A	HWBS312EDC1AA0A0A0	1
			1600A	HWBS316EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBS320EDC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBS325EDC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBS332EDC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBS340EDC1AA0A0A0	1
	85 kA	4P	1000A	HWBS410EDC1AA0A0A0	1
			1250A	HWBS412EDC1AA0A0A0	1
			1600A	HWBS416EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBS420EDC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBS425EDC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBS432EDC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBS440EDC1AA0A0A0	1
	100 kA	3P	1600A	HWBP316EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBP320EDC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBP325EDC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBP332EDC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBP340EDC1AA0A0A0	1
C	100 kA	3P	1600A	HWBP416EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBP420EDC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBP425EDC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBP432EDC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBP440EDC1AA0A0A0	1
	100 kA	4P	1600A	HWBP416EDC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBP420EDC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBP425EDC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBP432EDC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBP440EDC1AA0A0A0	1
	100 kA	3P	4000A	HWCP340EDC1AA0A0A0	1
			5000A	HWCP350EDC1AA0A0A0	1
	100 kA	4P	4000A	HWCP440EDC1AA0A0A0	1
			5000A	HWCP450EDC1AA0A0A0	1



HWBS416ED



HWCP340ED

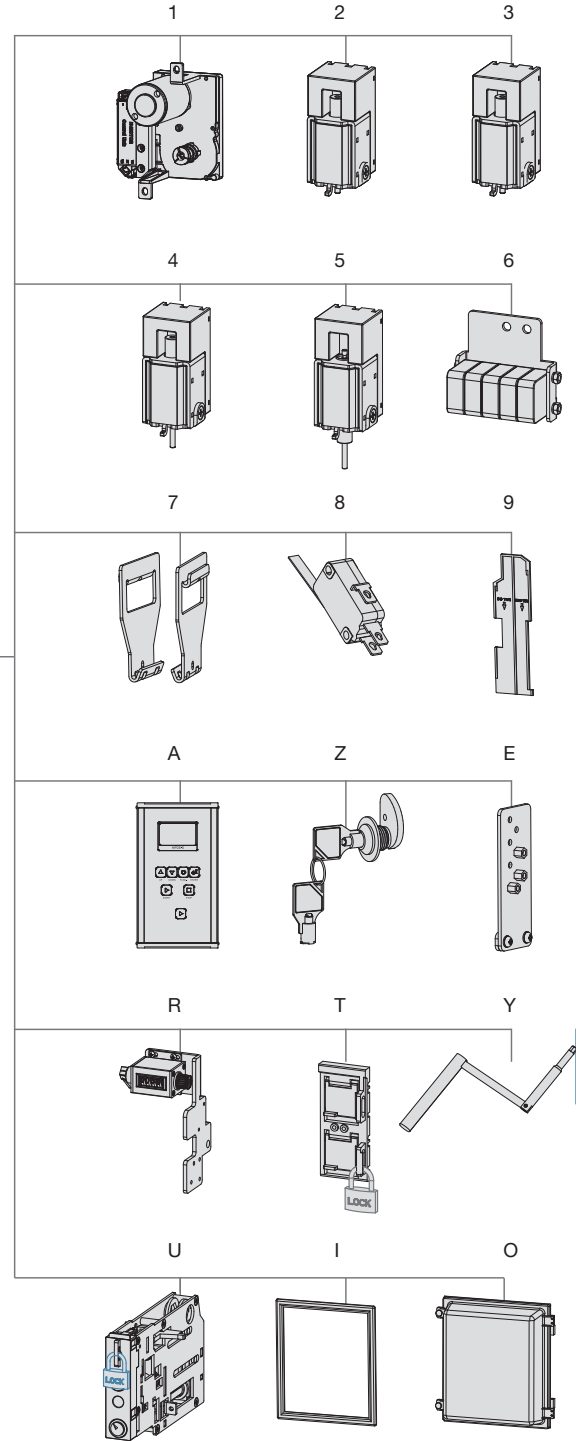
Sabit Tip

Kasa	Icu (kA)	Kutup	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
A	50 kA	3P	630A	HWAH306EFC1AA0A0A0	1
			800A	HWAH308EFC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAH310EFC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAH312EFC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAH316EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAH320EFC2AA0A0A0	1
	50 kA	4P	630A	HWAH406EFC1AA0A0A0	1
			800A	HWAH408EFC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAH410EFC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAH412EFC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAH416EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAH420EFC2AA0A0A0	1
	65 kA	3P	630A	HWAN306EFC1AA0A0A0	1
			800A	HWAN308EFC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAN310EFC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAN312EFC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAN316EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAN320EFC1AA0A0A0	1
	65 kA	4P	630A	HWAN406EFC1AA0A0A0	1
			800A	HWAN408EFC1AA0A0A0	1
			1000A	HWAN410EFC1AA0A0A0	1
			1250A	HWAN412EFC1AA0A0A0	1
			1600A	HWAN416EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWAN420EFC1AA0A0A0	1

Sabit Tip

Kasa	Icu (kA)	Kutup	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
B	65 kA	3P	2000A	HWBN320EFC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBN325EFC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBN332EFC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBN340EFC1AA0A0A0	1
	65 kA	4P	2000A	HWBN420EFC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBN425EFC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBN432EFC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBN440EFC1AA0A0A0	1
	85 kA	3P	1000A	HWBP316EFC1AA0A0A0	1
			1250A	HWBP320EFC1AA0A0A0	1
			1600A	HWBP325EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBP332EFC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBP340EFC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBP416EFC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBP420EFC1AA0A0A0	1
	85 kA	4P	1000A	HWBP425EFC1AA0A0A0	1
			1250A	HWBP432EFC1AA0A0A0	1
			1600A	HWBP440EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBS310EFC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBS312EFC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBS316EFC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBS320EFC1AA0A0A0	1
	100 kA	3P	1600A	HWBS325EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBS332EFC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBS340EFC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBS410EFC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBS412EFC1AA0A0A0	1
C	100 kA	3P	1600A	HWBS416EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBS420EFC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBS425EFC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBS432EFC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBS440EFC1AA0A0A0	1
	100 kA	4P	1600A	HWBS416EFC1AA0A0A0	1
			2000A	HWBS420EFC1AA0A0A0	1
			2500A	HWBS425EFC1AA0A0A0	1
			3200A	HWBS432EFC1AA0A0A0	1
			4000A	HWBS440EFC1AA0A0A0	1
	100 kA	3P	4000A	HWCP340EFC1AA0A0A0	1
			5000A	HWCP350EFC1AA0A0A0	1
	100 kA	4P	4000A	HWCP440EFC1AA0A0A0	1
			5000A	HWCP450EFC1AA0A0A0	1

Aksesuar Özellikleri



- 1 Motor operatorü
- 2 Kapatma bobini
- 3 Şönt açtırma bobini
- 4 2. şönt açtırma bobini
- 5 Düşük voltaj trip bobini
- 6 Yardımcı anahtar
- 7 Kaldırma tırnağı
- 8 Kapamaya hazır
- 9 Faz dağıtım bariyeri

- A Portative kontrol ünitesi
- Z Kilit mekanizması
- E Yanlış giriş önleyici
- R Sayaç
- T AÇMA /KAPAMA butonu kapağı
- Y Yerleştirme /çıkarma kolu
- U Yerleştirme / Çıkarma mekanizması
- I Kapı flanşı
- O Toz kapağı

Aksesuarlar

Tanım	Açıklama	Referans	Min. Sip. Adedi
Elektronik Koruma Ünitesi	LI	HWX611	1
	LSI	HWX612	1
	LSIG	HWX613	1
	Amp LI	HWX621	1
	Amp LSI	HWX622	1
	Amp LSIG	HWX623	1
	Energy LSIG	HWX633	1
Motor	DC 24V	HWX541	1
	DC 48V	HWX542	1
	AC/DC 110V	HWX543	1
	AC/DC 220V	HWX544	1
	AC 400V	HWX546	1
Kapama Bobini (CC)	DC 24V	HWX551	1
	DC 48V	HWX552	1
	AC/DC 110V	HWX553	1
	AC/DC 220V	HWX554	1
	AC 380/415V	HWX555	1
	AC 440V	HWX556	1
Açtırma Bobini (SH)	DC 24V	HWX501	1
	DC 48V	HWX502	1
	AC/DC 110V	HWX503	1
	AC/DC 220V	HWX504	1
	AC 380/415V	HWX505	1
	AC 440V	HWX506	1
Düşük Gerilim Bobini (UVT)	DC 24V	HWX511	1
	DC 48V	HWX512	1
	AC/DC 110V	HWX513	1
	AC/DC 220/250V	HWX514	1
	AC 380/415V	HWX515	1
	AC 440V	HWX516	1
Gecikmeli Düşük Gerilim Bobini	AC/DC 110V	HWX533	1
	AC/DC 220/250V	HWX534	1
	AC 380/415V	HWX535	1
	AC 440V	HWX536	1
Mekanik Kilit	Çekmeceli 2 Yönlü	HWY500	1
	Çekmeceli 3 Yönlü	HWY501	1
	Sabit 2 Yönlü	HWY502	1
	Sabit 3 Yönlü	HWY503	1



HWX633



HWX544



HWX501



HWX534

Kodlama

H	W	A	H	3	16	E	F	A	0	A	A	0	A	0	A	0
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ACB Serisi Adı

Çerçeve Boyutu

A = Çerçeve boyutu A
B = Çerçeve boyutu B
C = Çerçeve boyutu C

Ürün Ailesi + Kesme Kapasitesi

H = 50kA kesme kapasiteli şalter
N = 65kA kesme kapasiteli şalter
S = 85kA kesme kapasiteli şalter
P = 100kA kesme kapasiteli şalter

Kutup Sayısı

3 = 3 kutup
4 = 4 kutup

Anma Akımı In(A)

06 = 630A	20 = 2000A
08 = 800A	25 = 2500A
10 = 1000A	32 = 3200A
12 = 1250A	40 = 4000A
16 = 1600A	50 = 5000A

Market

E = Market referansı

Versiyon

F = Sabit
D = Uzatmak

Açma Birimi

A = Elektronik açma ünitesi yok
B = Elektronik açma ünitesi LI
C = Elektronik açma ünitesi LSI
D = Elektronik açma ünitesi LSIG
E = Elektronik açma ünitesi LCD ekran Amp LI
F = Elektronik açma ünitesi LCD ekran Amp LSI
G = Elektronik açma ünitesi LCD ekran Amp LSIG
H = Elektronik açma ünitesi LCD ekran Amp Energy LSIG

Terminal Bağlantısı

0 = yok
1 = yatay terminal (HC/HC)
2 = dikey terminal (VC/VC)
3 = yatay ve dikey (HC/VC)
4 = dikey ve yatay (VC/HC)
5 = ön terminal (FC/FC)
6 = ön terminal ve yatay terminal (FC/HC)
7 = ön terminal ve dikey terminal (FC/VC)
8 = yatay terminal ve ön terminal (HC/FC)
9 = dikey terminal ve ön terminal (VC/FC)

Pozisyon Anahtarı (Sadece çekmeceli tip şalterler)

- 0 = yok
 1 = izole 1C, test 1C, bağlantı 2C
 2 = ekli 1C, izole 1C, test 1C, bağlantı 1C
 3 = ekli 1C, izole 1C, test 3C, bağlantı 3C
 4 = ekli 2C, izole 2C, test 2C, bağlantı 2C

OFF kilidi (anahtar kilit)

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| A = yok | H = Ronis tip 2 - K2-L2/4/5 |
| B = tip 1 (anahtar kilit) | I = Ronis tip 3 - K3-L3/5 |
| C = tip 2 (anahtar kilit) | J = Ronis tip 4 - K4-L4 |
| D = tip 3 (anahtar kilit) | K = Ronis tip 5 - K5-L5 |
| E = tip 4 (anahtar kilit) | L = Castell tip 1 - AA |
| F = tip 5 (anahtar kilit) | M = Castell tip 2 - AB |
| G = Ronis tip 1 - K1-L1/L4 | N = Castell tip 3 - A_ |

Mekanik Operasyon Hücresi 2.**Yardımcı Şalter & Sayaç & Ark Koruma (Sadece Çekmeceki Tip)**

- 0 = Sayaç Yok & Mekanik Operasyon Hücresi Yok & Ark Koruması Yok
 1 = Sayaç Var & Mekanik Operasyon Hücresi Yok & Ark Koruması Yok
 2 = Sayaç Yok & Mekanik Operasyon Hücresi Var & Ark Koruması Yok
 3 = Sayaç Var & Mekanik Operasyon Hücresi Var & Ark Koruması Yok
 4 = Sayaç Yok & Mekanik Operasyon Hücresi Yok & Ark Koruması Var
 5 = Sayaç Var & Mekanik Operasyon Hücresi Yok & Ark Koruması Var
 6 = Sayaç Yok & Mekanik Operasyon Hücresi Var & Ark Koruması Var
 7 = Sayaç Var & Mekanik Operasyon Hücresi Var & Ark Koruması Var

Düşük Gerilim Koruma veya 2. Şönt Açtırma

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| A = yok | K = AC 440V zaman gecikmeli olarak |
| B = AC/DC 110V | L = DC 24V zaman gecikmeli olarak |
| C = AC/DC 220V | M = DC 48V zaman gecikmeli olarak |
| D = AC 380V | N = AC/DC 110V çift şönt bırakma |
| E = AC 440V | O = AC/DC 220V çift şönt bırakma |
| F = DC 24V | P = AC 380V çift şönt bırakma |
| G = DC 48V | Q = AC 440V çift şönt bırakma |
| H = AC/DC 110V zaman gecikmeli olarak | R = DC 24V çift şönt bırakma |
| I = AC/DC 220V zaman gecikmeli olarak | S = DC 48V çift şönt bırakma |
| J = AC 380V zaman gecikmeli olarak | |

Kapama Konağı

- | | |
|----------------|-------------|
| 0 = without | 4 = AC 440V |
| 1 = AC/DC 110V | 5 = DC 24V |
| 2 = AC/DC 220V | 6 = DC 48V |
| 3 = AC 380V | |

Motor operatörü & Kapatmaya hazır anahtar

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| A = yok | N = AC/DC 110V motor (kapamaya hazır) |
| B = AC/DC 110V sadece motor | O = AC/DC 220V motor (kapamaya hazır) |
| C = AC/DC 220V sadece motor | P = AC 380V motor (kapamaya hazır) |
| D = AC 380V sadece motor | Q = AC 440V motor (kapamaya hazır) |
| E = AC 440V sadece motor | R = DC 24V motor (kapamaya hazır) |
| F = DC 24V sadece motor | S = DC 48V motor (kapamaya hazır) |
| G = DC 48V sadece motor | U = Motorsuz (kapamaya hazır) |

Şönt Bırakma

- | | |
|----------------|-------------|
| A = yok | E = AC 440V |
| B = AC/DC 110V | F = DC 24V |
| C = AC/DC 220V | G = DC 48V |
| D = AC380V | |



HR525

Kaçak Akım Koruma Röleleri

Tip	Açıklama	Referans	Min. Sip. Adedi
Sabit	0,03A	HR500	1
	0,3A	HR502	1
Ayarlı	0,03-10A 0-3s	HR510	1
	0,5-10A 0-0,5s	HR523	1
	0,03-10A 0,75-10s	HR525	1
	0,03-30A 0,02-10s	HR534	1



HR700

Toroid Akım Trafosu

Açıklama	Referans	Min. Sip. Adedi
Ø30 mm	HR700	1
Ø35 mm	HR741	1
Ø70 mm	HR742	1
Ø105 mm	HR743	1
Ø140 mm	HR744	1
Ø210 mm	HR745	1

DIN Tip Yük Kesiciler

Kutup	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
3P	20A	HAB302	1
	32A	HAB303	1
	40A	HAB304	1
	63A	HAB306	1
	80A	HAC308	1
	100A	HAC310	1
	125A	HAD312	1
4P	20A	HAB402	1
	32A	HAB403	1
	40A	HAB404	1
	63A	HAB406	1
	80A	HAC408	1
	100A	HAC410	1
	125A	HAD412	1



HAB406

Ana Güç
Dağıtım

Aksesuarlar

Tip	Açıklama	Referans	Min. Sip. Adedi
Kumanda Kolu	20A - 100A	HZC010	1
	125A	HZC011	1
Uzatma Mili	150mm	HZC111	1
	200mm	HZC112	1
	320mm	HZC113	1



HZC113

Yük Kesiciler



HA358



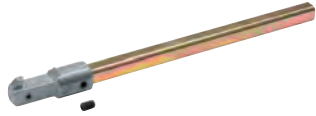
HA452

Kutup	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
3P	125A	HA351	1
	160A	HA352	1
	200A	HA353	1
	250A	HA354	1
	400A	HA357	1
	630A	HA358	1
	800A	HA360	1
	1250A	HA362	1
	1600A	HA364	1
4P	125A	HA451	1
	160A	HA452	1
	200A	HA453	1
	250A	HA454	1
	400A	HA457	1
	630A	HA458	1
	800A	HA460	1
	1250A	HA462	1
	1600A	HA464	1

Aksesuarlar



HZC002



HZC101

Tip	In(A)	Referans	Min. Sip. Adedi
Kumanda Kolu	125 - 630A	HZC002	1
	800 - 1600A	HZA001	1
Uzatma Mili	63 - 630A, 200mm	HZC101	1
	63 - 630A, 320mm	HZC102	1
	800 - 1600A, 200mm	HZC105	1
	800 - 1600A, 320mm	HZC106	1

NH Sigortalı Yük Ayırıcılar

Hager, NH sigortalı yük ayırıcılarda 000, 00, 1, 2 ve 3 boyutlarıyla kullanıcılarına tam çözüm sağlamaktadır. NH yük kesiciler pano imalatçılarına ve enerji dağıtım firmalarına daha modüler, kolay montaj ve güvenlik sunmaktadır.



Yatay Tip Yük Ayırıcılar	72
Dikey Tip Yük Ayırıcılar	73

DIN Rayına ve Taban Sacına Montaj



LT052

Boy	In(A)	Bağlantı	Referans	Min. Sip. Adedi
NH000	3x100A	Raya - M8	LT0050	1
	3x100A	Tabana - M8	LT0059	1
NH00	3x160A	Raya - M8	LT052	1
	3x160A	Tabana - M8	LT059	1
NH1	3x250A	Tabana - M10	LT150	1
NH2	3x400A	Tabana - M10	LT250	1
NH3	3x630A	Tabana - M10	LT350	1

Baraya Montaj



LT253

Boy	In(A)	Bağlantı	Referans	Min. Sip. Adedi
NH00	3x160A	60mm - 70mm ²	LT056	1
NH1	3x250A	60mm - M10	LT153	1
NH2	3x400A	60mm - M10	LT253	1
NH3	3x630A	60mm - M10	LT353	1

3 Faz Birlikte Açmalı

Boy	In(A)	Bağlantı	Referans	Min. Sip. Adedi
NH00	3x160A	60mm - M8	LVS0060SP	1
	3x160A	100mm - M8	LVS00100SP	1
	3x160A	185mm - M8	LVSG00SP	1
NH1	3x250A	185mm - M12	LVSG1CZP	1
NH2	3x400A	185mm - M12	LVSG2CPZ	1
NH3	3x630A	185mm - M12	LVSG3CPZ	1
	3x1000A	185mm - M12	LVTG1000CP	1



LVS0060SP

3 Faz Ayrı Açmalı

Boy	In(A)	Bağlantı	Referans	Min. Sip. Adedi
NH1	3x630A	185mm - M8	LVSG00SE	1
NH1	3x250A	185mm - M12	LVSG1CE	1
NH2	3x400A	185mm - M12	LVSG2CE	1
NH3	3x630A	185mm - M12	LVSG3CE	1



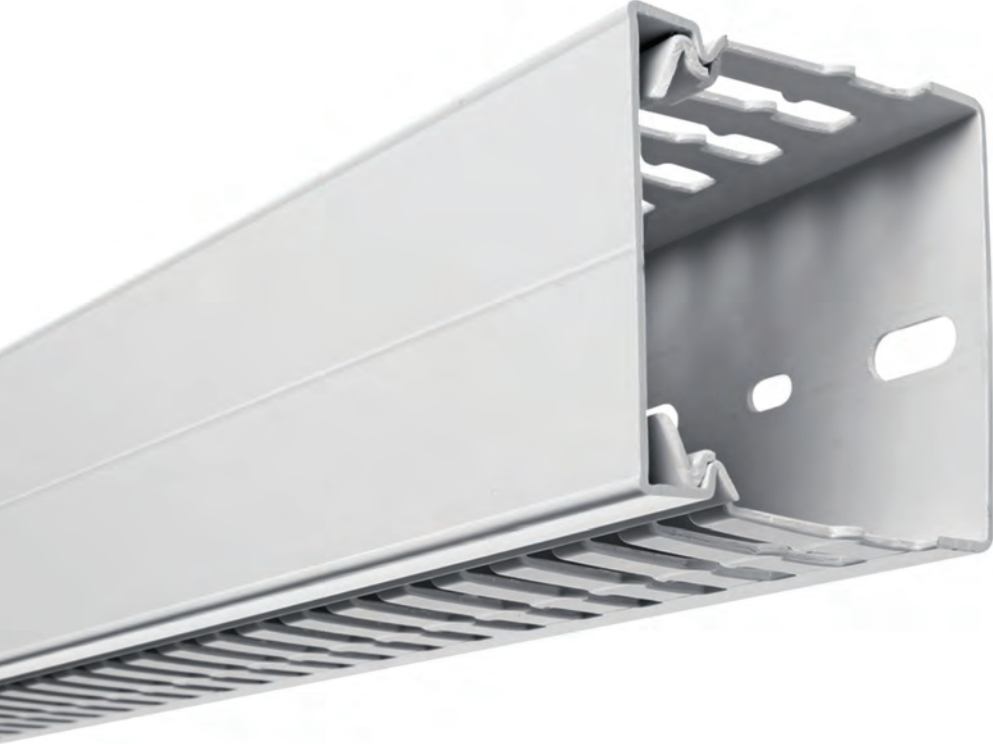
LVSG00SE

Kablo Yönetimi

tehalit.beha-set

Dağıtım panolarında kablolama için geniş kapsamlı çözümler sunulmaktadır:

- PVC Kaplama Tehalit kaplama BA7 serisi mevcut tüm ihtiyaçları karşılamaktadır.
- PC-ABS olan tehalit HA7 serisi halojen içermemektedir ve hassas ekipmanlar için önerilmektedir.
- Tehalit.VK serisi; kapı ekipmanı ve panonun gövdesi arasında esnek bağlantılar yapılmasını mümkün kılmaktadır.



PVC Pano İçi Kablo Kanalları	76
Halojensiz Pano İçi Kablo Kanalları	77

BA7A Serisi PVC Kanalları



BA7A25025



BA7A80025



BA7A100080

Yükseklik (mm)		Genişlik (mm)	Referans	Min. Sip. Adedi
25	x	25	BA7A25025	50
		40	BA7A25040	50
40	x	25	BA7A40025	48
		40	BA7A40040	50
		60	BA7A40060	40
		80	BA7A40080	30
60	x	25	BA7A60025	60
		40	BA7A60040	40
		60	BA7A60060	24
		80	BA7A60080	20
		100	BA7A60100	16
		120	BA7A60120	12
80	x	25	BA7A80025	60
		40	BA7A80040	40
		60	BA7A80060	24
		80	BA7A80080	20
		100	BA7A80100	16
		120	BA7A80120	12
100	x	25	BA7A100030	24
		40	BA7A100040	20
		60	BA7A100060	16
		80	BA7A100080	16
		100	BA7A100100	12

HA7A Serisi Halojensiz Kanallar

Yükseklik (mm)		Genişlik (mm)	Referans	Min. Sip. Adedi
25	x	25	HA725025	50
40	x	25	HA740025	48
		40	HA740040	50
		60	HA740060	40
		80	HA740080	30
60	x	25	HA760025	60
		40	HA760040	40
		60	HA760060	24
		80	HA760080	20
		100	HA760100	16
		120	HA760120	12
80	x	25	HA780025	60
		40	HA780040	40
		60	HA780060	24
		80	HA780080	20
		100	HA780100	16
		120	HA780120	12
100	x	25	HA7100030	24
		40	HA7100040	20
		60	HA7100060	16
		80	HA7100080	16
		100	HA7100100	12



HA725025



HA740040



HA780060



HA7100100

Yedek Kapaklar

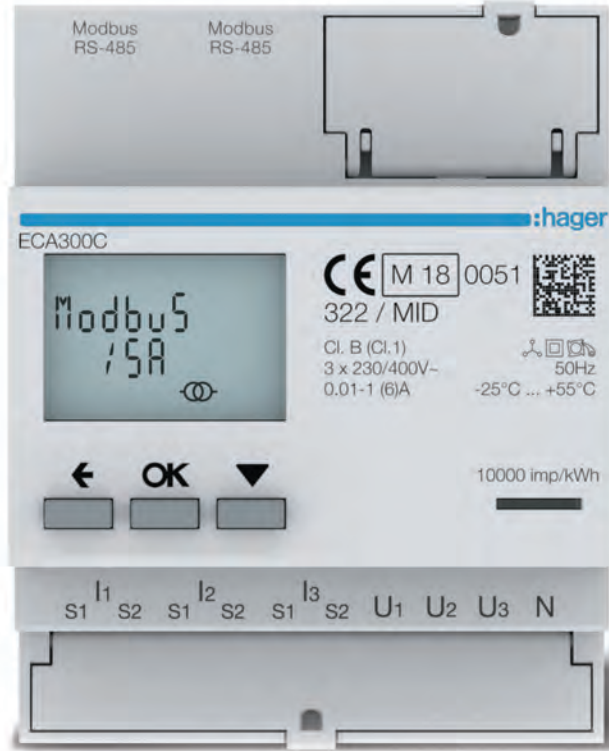
Genişlik (mm)	Referans	Min. Sip. Adedi	Fiyat (TL) Metre
25	HA70252	28	■
40	HA70402	28	■
60	HA70602	20	■
80	HA70802	20	■
100	HA71002	26	■
120	HA71202	12	■



HA70802

Enerji Yönetimi Konfor ve Verimlilik

Konut ve ticari alanlarda anlık ve dönemsel enerji tüketimlerini gözlemlemek için Hager, Ana dağıtım panosundan, son dağıtım panosuna kadar entegre olabilen ürün çözümleri sunmaktadır.



Dedektörler	80
Enerji Analizörleri	81
Enerji Ölçer & agardio.manager	82

Hareket Dedektörleri

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EE600	Dedektörlü LED Projektör	1
EE610	Dedektörlü LED Lamba	1
EE804A	Dedektör 360° tavan tipi siva üstü montaj beyaz	1
EE805A	Dedektör 360° tavan tipi siva altı montaj beyaz	1
EE820	Hareket dedektörü 140° beyaz	1
EE821	Hareket dedektörü 140° antrasit	1
EE830	Hareket dedektörü 200° beyaz	1
EE831	Hareket dedektörü 200° antrasit	1
EE840	Hareket dedektörü 360° beyaz	1
EE841	Hareket dedektörü 360° antrasit	1
EE850	Hareket dedektörü comfort 140° beyaz	1
EE851	Hareket dedektörü comfort 140° antrasit	1
EE860	Hareket dedektörü comfort 220° beyaz	1
EE861	Hareket dedektörü comfort 220° antrasit	1
EE870	Hareket dedektörü comfort 220/360° beyaz	1
EE871	Hareket dedektörü comfort 220/360° antrasit	1
EE883	Hareket dedektörü 360° duvar/tavan tipi	1
TRE520	Hareket dedektörü RF beyaz	1
TRE521	Hareket dedektörü RF antrasit	1
TRE530	Hareket dedektörü solar RF beyaz	1
TRE531	Hareket dedektörü solar RF antrasit	1
TRE600	Dedektörlü RF LED Projektör	1



EE820



TRE600

Varlık Dedektörleri

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
EE810	Varlık dedektörü 360° 1 kanal	1
EE811	Varlık dedektörü 360° 2 kanal	1
EE812	Varlık dedektörü 360° 1/10V	1
EE815	Varlık dedektörü 360° monoblok	1
EE816	Varlık dedektörü 360° monoblok DALI/DSI	1
EE880	Koridor için hareket dedektörü 10m	1



EE815



EE816

DIN Ray Montaj

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
SM101E	DIN ray montaj Enerji Analizörü	1
SM101C	DIN ray montaj Enerji Analizörü RS485	1



SM101E

Pano Üstü Montaj

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
SM102E	Enerji Analizörü (Anlık ve Max değerler)	1
SM103E	Enerji Analizörü (Anlık, Max ve Ortalama)	1
SM200	Pals Çıkışı SM102E için 1 ayarlanabilir çıkış	1
SM201	Pals Çıkışı SM103E için 2 ayarlanabilir çıkış	1
SM202	Giriş/Çıkış SM103E için	1
SM203	Analog Çıkış SM103E için	1
SM204	Hafıza SM103E için	1
SM210	RS485 SM102E için	1
SM211	RS485 SM103E için	1
SM213	Ethernet SM103E için	1
SM214	Ethernet + RS485 SM103E için değerler)	1



SM102E



SM210



SM214



ECP140D

Enerji Ölçer

Referans	Gerilim	Bağlantı Tipi	Değer (A)	Haberleşme	Min. Sip. Adedi
ECP140D	230 V AC	Direkt	40A	Pulse	1
ECM140D	230 V AC	Direkt	40A	M-bus	1
ECR140D	230 V AC	Direkt	40A	Modbus	1



ECA180D

Referans	Gerilim	Bağlantı Tipi	Değer (A)	Haberleşme	Min. Sip. Adedi
ECP180D	230 V AC	Direkt	80A	Pulse	1
ECM180D	230 V AC	Direkt	80A	M-bus	1
ECR180D	230 V AC	Direkt	80A	Modbus	1
ECA180D	230 V AC	Direkt	80A	agardio Modbus	1



ECA180T

Referans	Gerilim	Bağlantı Tipi	Değer (A)	Haberleşme	Min. Sip. Adedi
ECP180T	230 V AC	Direkt	80Ax3	Pulse	1
ECM180T	230 V AC	Direkt	80Ax3	M-bus	1
ECR180T	230 V AC	Direkt	80Ax3	Modbus	1
ECA180T	230 V AC	Direkt	80Ax3	agardio Modbus	1



ECA380D

Referans	Gerilim	Bağlantı Tipi	Değer (A)	Haberleşme	Min. Sip. Adedi
ECP380D	400 V AC	Direkt	80A	Pulse	1
ECM380D	400 V AC	Direkt	80A	M-bus	1
ECR380D	400 V AC	Direkt	80A	Modbus	1
ECA380D	400 V AC	Direkt	80A	agardio Modbus	1

Enerji Ölçer

Referans	Gerilim	Bağlantı Tipi	Değer (A)	Haberleşme	Min. Sip. Adedi	
ECP310D	400 V AC	Direkt	125A	Pulse	1	■
ECM310D	400 V AC	Direkt	125A	M-bus	1	■
ECR310D	400 V AC	Direkt	125A	Modbus	1	■
ECA310D	400 V AC	Direkt	125A	agardio Modbus	1	■



ECA310D

Referans	Gerilim	Bağlantı Tipi	Değer (A)	Haberleşme	Min. Sip. Adedi	
ECP300C	400 V AC	A. Trafosu	x/5A	Pulse	1	■
ECM300C	400 V AC	A. Trafosu	x/5A	M-bus	1	■
ECR300C	400 V AC	A. Trafosu	x/5A	Modbus	1	■
ECA300C	400 V AC	A. Trafosu	x/5A	agardio Modbus	1	■



ECA300C

agardio.manager

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi	
HTG411H	Enerji izleme server agardio.manager	1	■



HTG411H

agardio.manager aksesuarlar

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi	
TGA200	Güç kaynağı 24 V DC 1A	1	■
HTG911H	Güç kaynağı 24 V DC 2.5A	1	■



TGA200

Dağıtım Kutuları Farklı & Zarif, Tasarım Ayrıntılarıyla Zengin

Konut ve ticari binalar için bir uzman olarak, dağıtım kutuları için geniş bir ürün yelpazesi sunuyoruz.

Plastik veya metal kutular; sıva altı ve sıva üstü olmak üzere her türlü ihtiyaca uygun çözümler mevcuttur.



golf	86
volta	88
vega D	89
vector IP55 / IP65	92
Dağıtım Kutuları Montaj Bilgileri	93

golf Sıva Altı

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VF104PF	1 sıra 4 modül Opak Kapak	1
VF104TF	1 sıra 4 modül Transparan Kapak	1
VF108PF	1 sıra 8 modül Opak Kapak	1
VF108TF	1 sıra 8 modül Transparan Kapak	1
VF112PF	1 sıra 12 modül Opak Kapak	1
VF112TF	1 sıra 12 modül Transparan Kapak	1
VF212PF	2 sıra 24 modül Opak Kapak	1
VF212TF	2 sıra 24 modül Transparan Kapak	1
VF312PF	3 sıra 36 modül Opak Kapak	1
VF312TF	3 sıra 36 modül Transparan Kapak	1
VF412PF	4 sıra 48 modül Opak Kapak	1
VF412TF	4 sıra 48 modül Transparan Kapak	1
VF118PF	1 sıra 18 modül Opak Kapak	1
VF118TF	1 sıra 18 modül Transparan Kapak	1
VF218PF	2 sıra 36 modül Opak Kapak	1
VF218TF	2 sıra 36 modül Transparan Kapak	1
VF318PF	3 sıra 54 modül Opak Kapak	1
VF318TF	3 sıra 54 modül Transparan Kapak	1
VF418PF	4 sıra 72 modül Opak Kapak	1
VF418TF	4 sıra 72 modül Transparan Kapak	1
VF122PF	1 sıra 22 modül Opak Kapak	1
VF122TF	1 sıra 22 modül Transparan Kapak	1



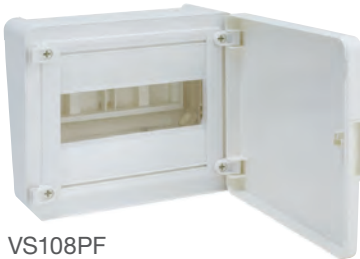
VF218TF



VF418TF

golf Sıva Üstü

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VS104PF	1 sıra 4 modül Opak Kapak	1
VS104TF	1 sıra 4 modül Transparan Kapak	1
VS108PF	1 sıra 8 modül Opak Kapak	1
VS108TF	1 sıra 8 modül Transparan Kapak	1
VS112PF	1 sıra 12 modül Opak Kapak	1
VS112TF	1 sıra 12 modül Transparan Kapak	1
VS212PF	2 sıra 24 modül Opak Kapak	1
VS212TF	2 sıra 24 modül Transparan Kapak	1
VS312PF	3 sıra 36 modül Opak Kapak	1
VS312TF	3 sıra 36 modül Transparan Kapak	1
VS412PF	4 sıra 48 modül Opak Kapak	1
VS412TF	4 sıra 48 modül Transparan Kapak	1
VS118PF	1 sıra 18 modül Opak Kapak	1
VS118TF	1 sıra 18 modül Transparan Kapak	1
VS218PF	2 sıra 36 modül Opak Kapak	1
VS218TF	2 sıra 36 modül Transparan Kapak	1
VS318PF	3 sıra 54 modül Opak Kapak	1
VS318TF	3 sıra 54 modül Transparan Kapak	1
VS418PF	4 sıra 72 modül Opak Kapak	1
VS418TF	4 sıra 72 modül Transparan Kapak	1
VS122PF	1 sıra 22 modül Opak Kapak	1
VS122TF	1 sıra 22 modül Transparan Kapak	1



VS108PF



VS318PF

golf Zayıf Akım Kutuları / Sıva Üstü

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VF218PZF	2 sıra 36 modül	1
VF318PZF	3 sıra 54 modül	1
VF418PZF	4 sıra 72 modül	1
VS218PZF	2 sıra 36 modül	1
VS318PZF	3 sıra 54 modül	1
VS418PZF	4 sıra 72 modül	1



VF218PZF

golf Aksesuarları

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VZ861N	Dağıtım - Zayıf Akım akuplaj aparatı	1
VZ794N	Kilitleme mekanizması	1
VZ699N	Kablo tutucu	1
VZ789N	Yatay ya da dikey birleştirme aparatı	1
P031	1/2 modül kör kapak	1
P012	1/2 modül kör kapak	1
VZ787N	Etiket koruyucu	1



VZ794N

Gelecek nesil: sade ve etkin

Yeni nesil volta sistemlerinin en önemli özelliklerinden biri geniş yer avantajı sağlamasıdır. Kutu %30 daha fazla kablolama alanı sağlamaktadır ve sınıfının en geniş iç hacmine sahiptir. volta aynı zamanda geniş kapsamlı tasarımlar ve aksesuarlar sunmaktadır.

volta Sıva Altı



VU12NE

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VU12NE	1 sıra 12 modül Sıva Altı Opak Kapak	1
VU12NT	1 sıra 12 modül Sıva Altı Transparan Kapak	1
VU24NE	2 sıra 24 modül Sıva Altı Opak Kapak	1
VU24NT	2 sıra 24 modül Sıva Altı Transparan Kapak	1
VU36NE	3 sıra 36 modül Sıva Altı Opak Kapak	1
VU36NT	3 sıra 36 modül Sıva Altı Transparan Kapak	1
VU48NE	4 sıra 48 modül Sıva Altı Opak Kapak	1
VU48NT	4 sıra 48 modül Sıva Altı Transparan Kapak	1

Aksesuarlar



VZ808N



VZ293N

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VZ801N	Dış Çerçeve, 2 Sıra, Beyaz	1
VZ802N	Dış Çerçeve, 3 Sıra, Beyaz	1
VZ807N	Dış Çerçeve, 2 Sıra, Mat Gri	1
VZ808N	Dış Çerçeve, 3 Sıra, Mat Gri	1
VZ811N	Ayna, 2 Sıra	1
VZ812N	Ayna, 3 Sıra	1
VZ813N	Tablo , 2 Sıra	1
VZ814N	Tablo , 3 Sıra	1
VZ292N	Mantar Tablo, 2 Sıra	1
VZ293N	Mantar Tablo, 3 Sıra	1

Tanım

Hager güvenilirlik, verimlilik, performans ve basitlik açısından tüm özellikleri sağlayan kaliteli çözümler sağlayabilecek vega D kutu, esnek elektrik kutuları serisi tasarlamıştır.

Avantajlarımız

- Pano içerisine kabloların kolay bir şekilde yerleştirilebilmesi
- Konut ve ticari tesislerde ortak çözüm
- quadro dağıtım panoları ile uyumlu tasarım

Teknik Bilgi

- 2 ila 7 sıra.
- 48 ila 168 modül.
- IP30 - IP41
- Koruma Sınıfı II, tamamıyla yalıtımlı
- Malzeme: çelik sac
- Yüzey veya sıva altı montaj versiyonu mevcuttur

vega D Sıva Üstü Gövde / Boş

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FD22GN	48 modül gövde	1
FD32GN	72 modül gövde	1
FD42GN	96 modül gövde	1
FD52GN	120 modül gövde	1
FD62GN	144 modül gövde	1
FD72GN	168 modül gövde	1



FD52GN

Raylı

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FD22DN	48 modül gövde	1
FD32DN	72 modül gövde	1
FD42DN	96 modül gövde	1
FD52DN	120 modül gövde	1
FD62DN	144 modül gövde	1
FD72DN	168 modül gövde	1



FD52DN

Kısmi Raylı

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FD32AN	72 modül gövde (24 modül dağıtım)	1
FD42AN	96 modül gövde (48 modül dağıtım)	1
FD52AN	120 modül gövde (72 modül dağıtım)	1
FD62AN	144 modül gövde (96 modül dağıtım)	1
FD72AN	168 modül gövde (120 modül dağıtım)	1



FD52AN



FU22GN

vega D Sıva Altı Gövde / Boş

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FU22GN	48 modül gövde	1
FU32GN	72 modül gövde	1
FU42GN	96 modül gövde	1
FU52GN	120 modül gövde	1
FU62GN	144 modül gövde	1
FU72GN	168 modül gövde	1



VU42DN

Raylı

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FU22DN	48 modül gövde	1
FU32DN	72 modül gövde	1
FU42DN	96 modül gövde	1
FU52DN	120 modül gövde	1
FU62DN	144 modül gövde	1
FU72DN	168 modül gövde	1



VU42AN

Kısmi Raylı

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FU32AN	72 modül gövde (24 modül dağıtım)	1
FU42AN	96 modül gövde (48 modül dağıtım)	1
FU52AN	120 modül gövde (72 modül dağıtım)	1
FU62AN	144 modül gövde (96 modül dağıtım)	1
FU72AN	168 modül gövde (120 modül dağıtım)	1

vega D Kapak / Transparan Kapak

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FD22TN	48 modül gövde için transparan kapak	1
FD32TN	72 modül gövde için transparan kapak	1
FD42TN	96 modül gövde için transparan kapak	1
FD52TN	120 modül gövde için transparan kapak	1
FD62TN	144 modül gövde için transparan kapak	1
FD72TN	168 modül gövde için transparan kapak	1



FD52TN

Opak Kapak

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FD22PN	48 modül gövde için opak kapak	1
FD32PN	72 modül gövde için opak kapak	1
FD42PN	96 modül gövde için opak kapak	1
FD52PN	120 modül gövde için opak kapak	1
FD62PN	144 modül gövde için opak kapak	1
FD72PN	168 modül gövde için opak kapak	1



FD52PN

Aksesuarlar

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
FD01A1	1 satır ray ve perde: 1 x 24	1
FD02A1	2 satır ray ve perde: 2 x 24	1
FD02A3	1 satır ray ve kapalı perde: 1 x24	1
FD02C2	Taban sacı ve perde kiti: 2x24	1
FD01A2	Klemens blogu kiti 1 x 24	1
FD02A2	Klemens blogu kiti 2 x 24	1
FD02K1	160A'e kadar Kompak Şalter rayı ve perdesi, dikey	1
FD01K1	160A'e kadar Kompak Şalter rayı ve perdesi, yatay	1
FD00C1	Perde, 2 satır açık	1
FD00C2	Perde, 2 satır kapalı	1
FD00C3	Perde, 2 satır, 1 açık + 1 kapalı	1
FD00C4	Perde, 1 satır açık	1
FD00M1	2 satır oluklu taban sacı	1
FD00M2	2 satır düz taban sacı	1
FD00M3	1 satır oluklu taban sacı	1



FD01A1



FD00C1

Tanım

Dış mekan Vector serisi ürünün üretilmiş olduğu mekanik özelliklerin zaman içerisinde korunması için geliştirilmiştir ve pek çok lokasyonda kurulumunu mümkün kılmaktadır. Kötü hava koşulları nem, toz, kimyasal aşınmalar ve ultraviyole radyasyona karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır.

Avantajlarımız

- 2 ila 54 modülden yer.
- Kurulum Kolaylığı:
- DIN rayı derinliği ayarlanabilir.
- Aksesuarlar spesifik dış mekanlarda örneğin gemi direklerinde kutuların kurulumu için kullanılabilir.
- Malzemenin özellikleri yıllar içerisinde değişmez ve kimyasal saldırılara ve ultraviyole ışınlarına mükemmel bir şekilde direnç gösterir.
- En uygun IP65 koruma sınıfını garanti eden aksesuarlar.

Teknik Bilgi

- Pano yüksek sınıf yalıtım malzemesinden üretilmektedir, bir yangın durumunda kendinden sönmüştür, sınıf II. IP65 VE103-110, IK07 / VE112 - 318, IK08
- Kızgın tel testi IEC 695.2.1'e göre 850°C
- Malzeme: polikarbonat, pek çok kimyasal madde (saline, asit, hidrokarbonlar, alkoller...) ve ultraviyole ışınımına karşı mükemmel dayanıklılık.
- REACH ve RoHS tavsiyelerine uygundur.
- EN60439-3 standardına uygundur - CE sertifikası.
- AC / DC uygulamaları.



VE312F

vector Sıva Üstü IP55

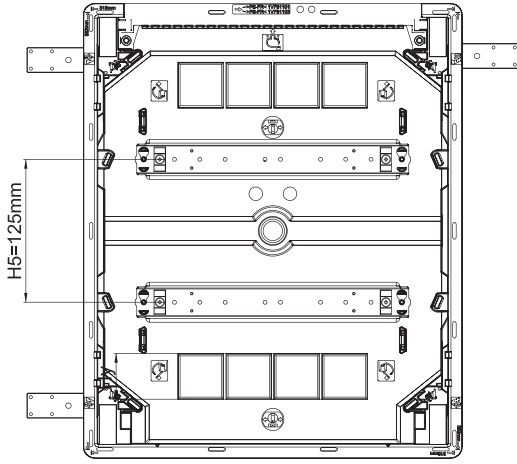
Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VE112F	1 sıra 12 modül	1
VE212F	2 sıra 24 modül	1
VE312F	3 sıra 36 modül	1
VE412F	4 sıra 48 modül	1
VE118F	1 sıra 18 modül	1
VE218F	2 sıra 36 modül	1
VE318F	3 sıra 54 modül	1



VE112PN

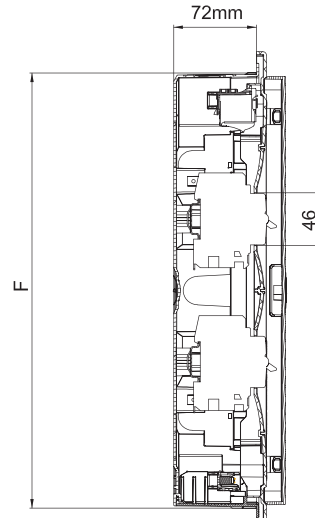
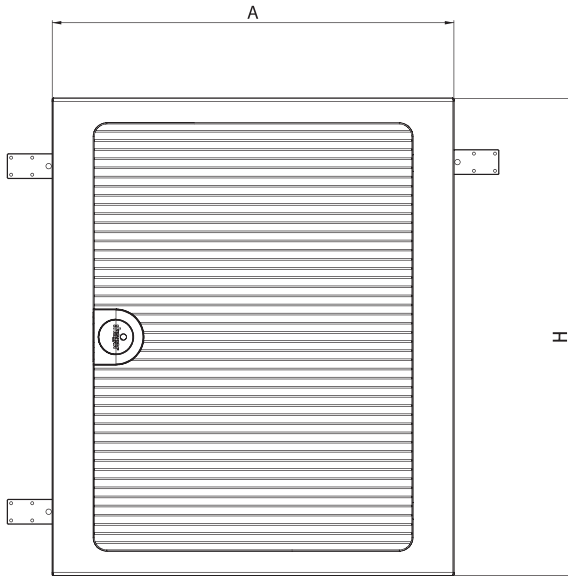
vector Sıva Üstü IP65

Referans	Açıklama	Min. Sip. Adedi
VE112PN	1 sıra 12 modül	1
VE212PN	2 sıra 24 modül	1
VE312PN	3 sıra 36 modül	1
VE412PN	4 sıra 48 modül	1
VE118PN	1 sıra 18 modül	1
VE218PN	2 sıra 36 modül	1
VE318PN	3 sıra 54 modül	1



Referans		Ebatlar // mm			
		Çerçeve		Duvar kesiti	
		A	H	E	F
VF104...	1 sıra 4 modül	204	225	170	189
VF108...	2 sıra 8 modül	275	225	242	189
VF112...	1 sıra 12 modül	352	293	318	257
VF212...	2 sıra 24 modül	352	418	318	382
VF312...	3 sıra 36 modül	352	507	318	471
VF412...	4 sıra 48 modül	352	688	318	652
VF118...	1 sıra 18 modül	460	293	426	257
VF218...	2 sıra 36 modül	460	418	426	382
VF318...	3 sıra 54 modül	460	543	426	507
VF418...	4 sıra 72 modül	460	688	426	652
VF122...	1 sıra 22 modül	532	293	498	257

Duvar kesiti için minimum ebatlar.

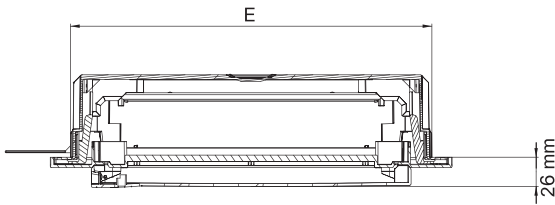


Şekil 2

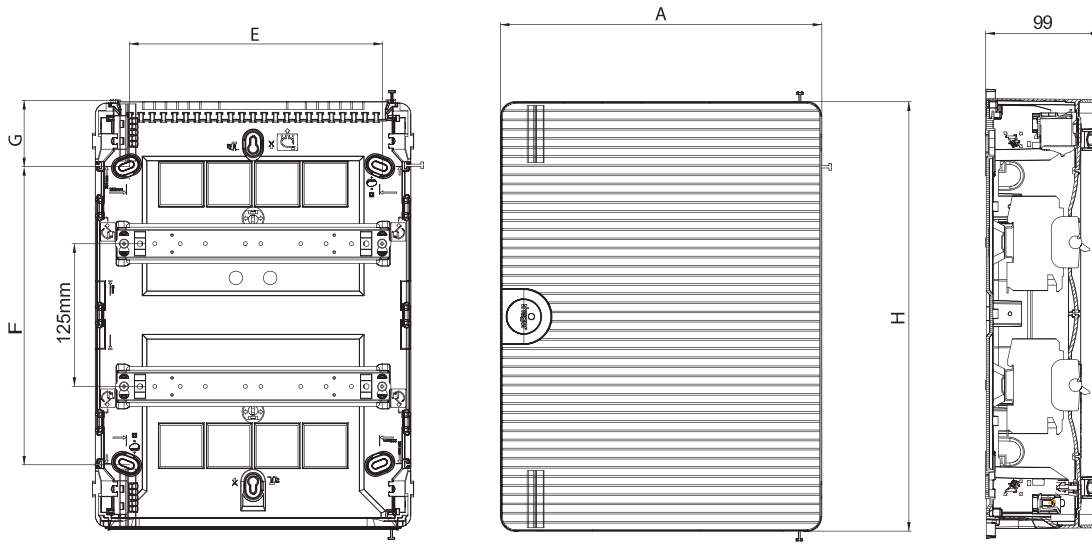
Referans	Ebatlar // mm	
	Duvar Kesiti	
	E	F
VF104...	170	189
VF108...	242	189
VF112...	318	257
VF212...	318	382
VF312...	318	471
VF412...	318	652
VF118...	426	257
VF218...	426	382
VF318...	426	652
VF418...	426	652
VF122...	498	257

Şekil 1: Alçıpan duvar için kavite duvar bölümü aşağıdaki şekilde olmalıdır.

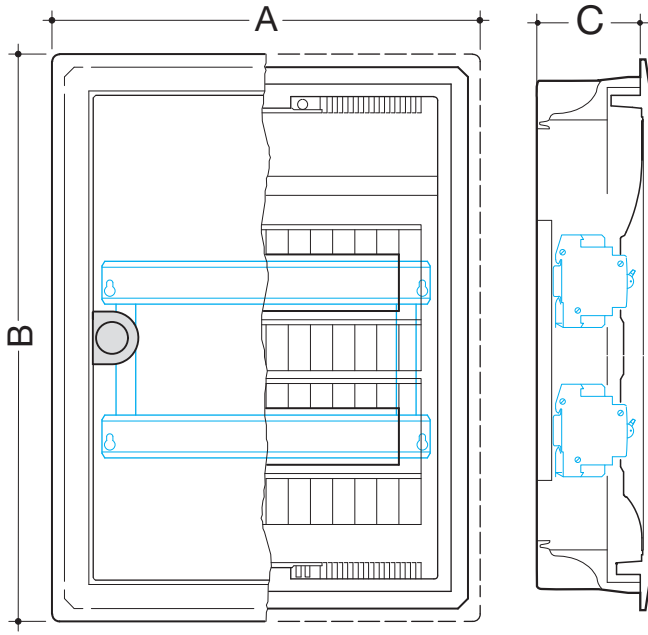
Şekil 2: Derinlik her zaman 72mm olmalıdır.



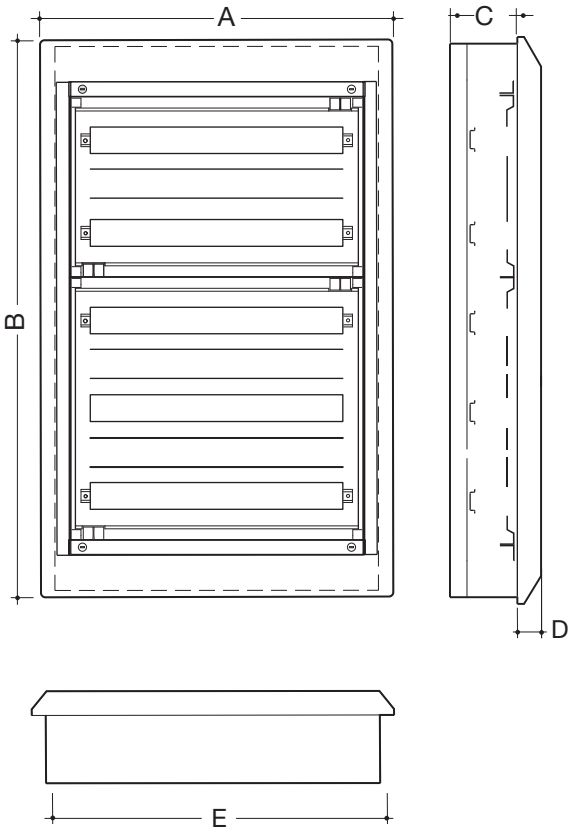
Şekil 1



Referans		Ebat		Duvara montaj		
		A	H	E	F	G
VS104...	1 sıra 4 modül	137.5	183.5	101	68	58
VS108...	2 sıra 8 modül	209.5	183.5	173.5	68	58
VS112...	1 sıra 12 modül	281.5	221.5	221.5	135.5	58
VS212...	2 sıra 12 modül	281.5	376.5	221.5	260.5	58
VS312...	3 sıra 12 modül	281.5	500	221.5	385.5	58
VS412...	4 sıra 12 modül	281.5	646.5	221.5	491	78
VS118...	1 sıra 18 modül	389.5	251.5	329.5	135.5	58
VS218...	2 sıra 18 modül	389.5	376.5	329.5	260.5	58
VS318...	3 sıra 18 modül	389.5	500	329.5	385.5	58
VS418...	4 sıra 18 modül	389.5	646.5	329.5	491	78
VS122...	1 sıra 22 modül	461.5	251.5	401.5	135.5	58



Referans	Açıklama	Ebatlar // mm		
		A	B	C
VU12NE	1 sıra 12 modül Sıva Altı Opak Kapak	348	356	89
VU12NT	1 sıra 12 modül Sıva Altı Transparan Kapak	348	356	89
VU24NE	2 sıra 24 modül Sıva Altı Opak Kapak	348	505	89
VU24NT	2 sıra 24 modül Sıva Altı Transparan Kapak	348	505	89
VU36NE	3 sıra 36 modül Sıva Altı Opak Kapak	348	630	89
VU36NT	3 sıra 36 modül Sıva Altı Transparan Kapak	348	630	89
VU48NE	4 sıra 48 modül Sıva Altı Opak Kapak	348	755	89
VU48NT	4 sıra 48 modül Sıva Altı Transparan Kapak	348	755	89

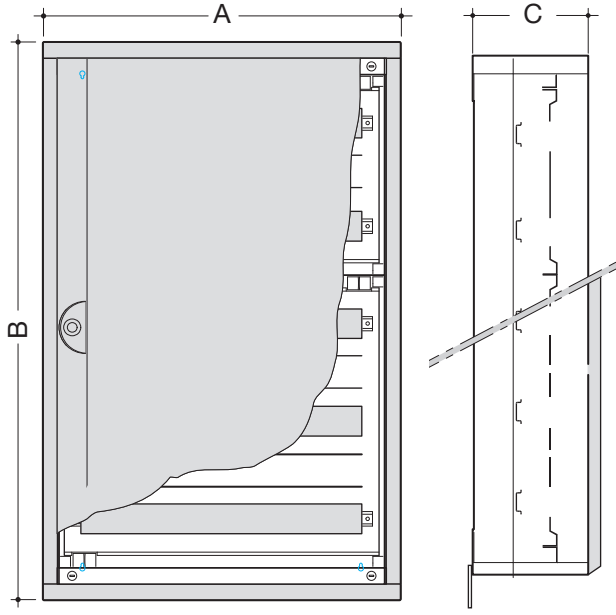


Referans	Açıklama	Ebatlar // mm				
		A	B	C	D	E
FU22GN	48 modül gövde	600	537	110	72	550
FU32GN	72 modül gövde	600	687	110	72	550
FU42GN	96 modül gövde	600	837	110	72	550
FU52GN	120 modül gövde	600	987	110	72	550
FU62GN	144 modül gövde	600	1137	110	72	550
FU72GN	168 modül gövde	600	1287	110	72	550

Referans	Açıklama	Ebatlar // mm				
		A	B	C	D	E
FU22DN	48 modül gövde	600	537	110	40	550
FU32DN	72 modül gövde	600	687	110	40	550
FU42DN	96 modül gövde	600	837	110	40	550
FU52DN	120 modül gövde	600	987	110	40	550
FU62DN	144 modül gövde	600	1137	110	40	550
FU72DN	168 modül gövde	600	1287	110	40	550

Referans	Açıklama	Ebatlar // mm				
		A	B	C	D	E
FU22AN	48 modül gövde	600	537	110	40	550
FU32AN	72 modül gövde	600	687	110	40	550
FU42AN	96 modül gövde	600	837	110	40	550
FU52AN	120 modül gövde	600	987	110	40	550
FU62AN	144 modül gövde	600	1137	110	40	550
FU72AN	168 modül gövde	600	1287	110	40	550

Duvar kesiti için minimum ebatlar.

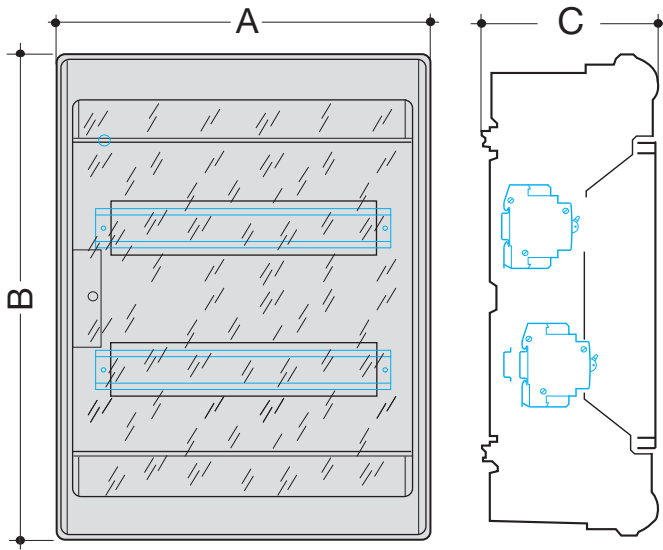


Referans	Açıklama	Ebatlar // mm		
		A	B	C
FD22GN	48 modül gövde	550	450	185
FD32GN	72 modül gövde	550	600	185
FD42GN	96 modül gövde	550	750	185
FD52GN	120 modül gövde	550	900	185
FD62GN	144 modül gövde	550	1050	185
FD72GN	168 modül gövde	550	1200	185

Referans	Açıklama	Ebatlar // mm		
		A	B	C
FD22DN	48 modül gövde	550	450	185
FD32DN	72 modül gövde	550	600	185
FD42DN	96 modül gövde	550	750	185
FD52DN	120 modül gövde	550	900	185
FD62DN	144 modül gövde	550	1050	185
FD72DN	168 modül gövde	550	1200	185

Referans	Açıklama	Ebatlar // mm		
		A	B	C
FD32AN	72 modül gövde	550	600	185
FD42AN	96 modül gövde	550	750	185
FD52AN	120 modül gövde	550	900	185
FD62AN	144 modül gövde	550	1050	185
FD72AN	168 modül gövde	550	1200	185

Duvar kesiti için minimum ebatlar.



Referans	Açıklama	Ebatlar // mm		
		A	B	C
VE112F	1 sıra 12 modül	310	302	151
VE212F	2 sıra 24 modül	310	427	151
VE312F	3 sıra 36 modül	310	552	151
VE412F	4 sıra 48 modül	310	677	151
VE118F	1 sıra 18 modül	310	302	151
VE218F	2 sıra 36 modül	310	452	151
VE318F	3 sıra 54 modül	310	602	151

Referans	Açıklama	Ebatlar // mm		
		A	B	C
VE112PN	1 sıra 12 modül	310	302	151
VE212PN	2 sıra 24 modül	310	427	151
VE312PN	3 sıra 36 modül	310	552	151
VE412PN	4 sıra 48 modül	310	677	151
VE118PN	1 sıra 18 modül	310	302	151
VE218PN	2 sıra 36 modül	310	452	151
VE318PN	3 sıra 54 modül	310	602	151

Duvar kesiti için minimum ebatlar.

Ek Bilgiler

Alfabetik Referans Listesi	102
Notlar	108

Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa
BA7A100030	76	CF484D	19	EE871	80	ESC340	24
BA7A100040	76	CF485Z	18	EE880	80	ESC340S	25
BA7A100060	76	CH225J	19	EE883	80	ESC363	24
BA7A100080	76	CH240J	19	EEN100	26	ESC363S	25
BA7A100100	76	CH263J	19	EG001	27	ESC425	24
BA7A25025	76	CH425J	19	EG003G	27	ESC425S	25
BA7A40025	76	CH440J	19	EG004	27	ESC426	24
BA7A40040	76	CH463J	19	EG005	27	ESC426S	25
BA7A40060	76	CZ001	20	EG006	27	ESC427	24
BA7A40080	76	ECA180D	82	EG007	27	ESC428	24
BA7A60025	76	ECA180T	82	EG010	27	ESC440	24
BA7A60040	76	ECA300C	83	EG071	27	ESC440S	25
BA7A60060	76	ECA310D	83	EG072	27	ESC441	24
BA7A60080	76	ECA380D	82	EG103	27	ESC442	24
BA7A60100	76	ECM140D	82	EG103E	27	ESC463	24
BA7A60120	76	ECM180D	82	EG203	27	ESC463S	25
BA7A80025	76	ECM180T	82	EG203E	27	ESC464	24
BA7A80040	76	ECM300C	83	EG293B	27	EW005_C	35
BA7A80060	76	ECM310D	83	EG403E	27	EW006_C	35
BA7A80080	76	ECM380D	82	EG493E	27	EW007_C	35
BA7A80100	76	ECP140D	82	EH010	26	EW009_C	35
BA7A80120	76	ECP180D	82	EH011	26	EW012_C	35
CD225J	19	ECP180T	82	EH071	26	EW016_C	35
CD226J	18	ECP300C	83	EH110	26	EW020_C	35
CD240J	19	ECP310D	83	EH111	26	EW025_C	35
CD241J	18	ECP380D	82	EH710	26	EW032_C	35
CD263J	19	ECR140D	82	EH711	26	EW040_C	35
CD264J	18	ECR180D	82	EH771	26	EW050_C	35
CD281Z	18	ECR180T	82	EMN001	26	EW063_C	35
CD285Z	18	ECR300C	83	EMN005	26	EW070_C	35
CD425J	19	ECR310D	83	EMS005	26	EW090_C	35
CD426J	18	ECR380D	82	EPN510	29	EW115_C	35
CD440J	19	EE110	26	EPN513	29	EW138_C	35
CD441J	18	EE171	26	EPN520	29	EW150_C	35
CD463J	19	EE180	27	EPN524	29	EW180_C	35
CD464J	18	EE181	27	EPN540	29	EW220_C	35
CD480D	19	EE600	80	EPN541	29	EW300_C	35
CD480Z	18	EE610	80	ERC125	25	EWA001	35
CD484D	19	EE701	26	ERC225	25	EWA003	35
CD485Z	18	EE702	26	ERC240	25	EWA004	35
CF225J	19	EE804A	80	ERC263	25	EWA005	35
CF226J	18	EE805A	80	ERC325	25	EWA006	35
CF240J	19	EE810	80	ERC425	25	EWA007	35
CF241J	18	EE811	80	ESC125	24	EWA008	35
CF263J	19	EE812	80	ESC125S	25	EWA101	35
CF264J	18	EE815	80	ESC126	24	EWA103	35
CF280C	19	EE816	80	ESC225	24	EWA104	35
CF281Z	18	EE820	80	ESC225S	25	EWT001B	36
CF284C	19	EE821	80	ESC226	24	EWT002B	36
CF285Z	18	EE830	80	ESC227	24	EWT005B	36
CF425J	19	EE831	80	ESC240	24	EWT006B	36
CF426J	18	EE840	80	ESC240S	25	EWT008B	36
CF440J	19	EE841	80	ESC241	24	EWT013B	36
CF441J	18	EE850	80	ESC263	24	EWT016B	36
CF463J	19	EE851	80	ESC263S	25	EWT020B	36
CF464J	18	EE860	80	ESC325	24	EWT025B	36
CF480D	19	EE861	80	ESC325S	25	EWT032B	36
CF481Z	18	EE870	80	ESC326S	25	EWT040B	36

Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa
EWT048B	36	FD62AN	89	HA740040	77	HDA125Z	44
EWT063B	36	FD62DN	89	HA740060	77	HDA126U	44
EWT075B	36	FD62GN	89	HA740080	77	HDA126Z	44
EWT100B	36	FD62PN	91	HA760025	77	HDA160U	44
EWT125B	36	FD62TN	91	HA760040	77	HDA160Z	44
EWT160B	36	FD72AN	89	HA760060	77	HDA161U	44
EWT200B	36	FD72DN	89	HA760080	77	HDA161Z	44
EWT200C	36	FD72GN	89	HA760100	77	HED400H	49
EWT215B	36	FD72PN	91	HA760120	77	HED401H	49
EWT215C	36	FD72TN	91	HA780025	77	HED630H	49
EWT250B	36	FU22DN	90	HA780040	77	HED631H	49
EWT250C	36	FU22GN	90	HA780060	77	HEE800H	49
EWT250E	37	FU32AN	90	HA780080	77	HEE801H	49
EWT300B	36	FU32DN	90	HA780100	77	HEE970H	49
EWT300C	36	FU32GN	90	HA780120	77	HEE971H	49
EWT360C	36	FU42AN	90	HAB302	67	HEF980H	49
EWT360E	37	FU42DN	90	HAB303	67	HEF981H	49
EWT360G	37	FU42GN	90	HAB304	67	HEF990H	49
EWT380C	36	FU52AN	90	HAB306	67	HEF991H	49
EWT470E	37	FU52DN	90	HAB402	67	HHA016Z	45
EWT470G	37	FU52GN	90	HAB403	67	HHA017Z	45
EWT600G	37	FU62AN	90	HAB404	67	HHA020Z	45
EWT750G	37	FU62DN	90	HAB406	67	HHA021Z	45
EWT900G	37	FU62GN	90	HAC308	67	HHA025U	45
FD00C1	91	FU72AN	90	HAC310	67	HHA025Z	45
FD00C2	91	FU72DN	90	HAC408	67	HHA026U	45
FD00C3	91	FU72GN	90	HAC410	67	HHA026Z	45
FD00C4	91	HA351	68	HAD312	67	HHA032Z	45
FD00M1	91	HA352	68	HAD412	67	HHA033Z	45
FD00M2	91	HA353	68	HDA016Z	44	HHA040U	45
FD00M3	91	HA354	68	HDA017Z	44	HHA040Z	45
FD01A1	91	HA357	68	HDA020Z	44	HHA041U	45
FD01A2	91	HA358	68	HDA021Z	44	HHA041Z	45
FD01K1	91	HA360	68	HDA025U	44	HHA050Z	45
FD02A1	91	HA362	68	HDA025Z	44	HHA051Z	45
FD02A2	91	HA364	68	HDA026U	44	HHA063U	45
FD02A3	91	HA451	68	HDA026Z	44	HHA063Z	45
FD02C2	91	HA452	68	HDA032Z	44	HHA064U	45
FD02K1	91	HA453	68	HDA033Z	44	HHA064Z	45
FD22DN	89	HA454	68	HDA040U	44	HHA080U	45
FD22GN	89	HA457	68	HDA040Z	44	HHA080Z	45
FD22PN	91	HA458	68	HDA041U	44	HHA081U	45
FD22TN	91	HA460	68	HDA041Z	44	HHA081Z	45
FD32AN	89	HA462	68	HDA050Z	44	HHA100U	45
FD32DN	89	HA464	68	HDA051Z	44	HHA100Z	45
FD32GN	89	HA70252	77	HDA063U	44	HHA101U	45
FD32PN	91	HA70402	77	HDA063Z	44	HHA101Z	45
FD32TN	91	HA70602	77	HDA064U	44	HHA125U	45
FD42AN	89	HA70802	77	HDA064Z	44	HHA125Z	45
FD42DN	89	HA7100030	77	HDA080U	44	HHA126U	45
FD42GN	89	HA7100040	77	HDA080Z	44	HHA126Z	45
FD42PN	91	HA7100060	77	HDA081U	44	HHA160U	45
FD42TN	91	HA7100080	77	HDA081Z	44	HHA160Z	45
FD52AN	89	HA7100100	77	HDA100U	44	HHA161U	45
FD52DN	89	HA71002	77	HDA100Z	44	HHA161Z	45
FD52GN	89	HA71202	77	HDA101U	44	HHB100Z	47
FD52PN	91	HA725025	77	HDA101Z	44	HHB101Z	47
FD52TN	91	HA740025	77	HDA125U	44	HHB125Z	47

Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa
HHB126Z	47	HNB101Z	47	HR743	66	HWBN332EFC1AA0A0A0	61
HHB160Z	47	HNB125U	47	HR744	66	HWBN340EDC1AA0A0A0	59
HHB161Z	47	HNB125Z	47	HR745	66	HWBN340EFC1AA0A0A0	61
HHB200Z	47	HNB126U	47	HTG411H	83	HWBN420EDC1AA0A0A0	59
HHB201Z	47	HNB126Z	47	HTG911H	83	HWBN420EFC1AA0A0A0	61
HHB250Z	47	HNB160U	47	HWAH306EDC1AA0A0A0	58	HWBN425EDC1AA0A0A0	59
HHB251Z	47	HNB160Z	47	HWAH306EFC1AA0A0A0	60	HWBN425EFC1AA0A0A0	61
HLF180S	17	HNB161U	47	HWAH308EDC1AA0A0A0	58	HWBN432EDC1AA0A0A0	59
HLF190S	17	HNB161Z	47	HWAH308EFC1AA0A0A0	60	HWBN432EFC1AA0A0A0	61
HLF199S	17	HNB200U	47	HWAH310EDC1AA0A0A0	58	HWBN440EDC1AA0A0A0	59
HLF280S	17	HNB200Z	47	HWAH310EFC1AA0A0A0	60	HWBN440EFC1AA0A0A0	61
HLF290S	17	HNB201U	47	HWAH312EDC1AA0A0A0	58	HWBP316EDC1AA0A0A0	59
HLF299S	17	HNB201Z	47	HWAH312EFC1AA0A0A0	60	HWBP316EFC1AA0A0A0	61
HLF380S	17	HNB250U	47	HWAH316EDC1AA0A0A0	58	HWBP320EDC1AA0A0A0	59
HLF390S	17	HNB250Z	47	HWAH316EFC1AA0A0A0	60	HWBP320EFC1AA0A0A0	61
HLF399S	17	HNB251U	47	HWAH320EDC2AA0A0A0	58	HWBP325EDC1AA0A0A0	59
HLF480S	17	HNB251Z	47	HWAH320EFC2AA0A0A0	60	HWBP325EFC1AA0A0A0	61
HLF490S	17	HND250U	49	HWAH406EDC1AA0A0A0	58	HWBP332EDC1AA0A0A0	59
HLF499S	17	HND251U	49	HWAH406EFC1AA0A0A0	60	HWBP332EFC1AA0A0A0	61
HNA016Z	46	HND400H	49	HWAH408EDC1AA0A0A0	58	HWBP340EDC1AA0A0A0	59
HNA017Z	46	HND400U	49	HWAH408EFC1AA0A0A0	60	HWBP340EFC1AA0A0A0	61
HNA020Z	46	HND401H	49	HWAH410EDC1AA0A0A0	58	HWBP416EDC1AA0A0A0	59
HNA021Z	46	HND401U	49	HWAH410EFC1AA0A0A0	60	HWBP416EFC1AA0A0A0	61
HNA025U	46	HND630H	49	HWAH412EDC1AA0A0A0	58	HWBP420EDC1AA0A0A0	59
HNA025Z	46	HND631H	49	HWAH412EFC1AA0A0A0	60	HWBP420EFC1AA0A0A0	61
HNA026U	46	HNE800H	49	HWAH416EDC1AA0A0A0	58	HWBP425EDC1AA0A0A0	59
HNA026Z	46	HNE801H	49	HWAH416EFC1AA0A0A0	60	HWBP425EFC1AA0A0A0	61
HNA032Z	46	HNE970H	49	HWAH420EDC2AA0A0A0	58	HWBP432EDC1AA0A0A0	59
HNA033Z	46	HNE971H	49	HWAH420EFC2AA0A0A0	60	HWBP432EFC1AA0A0A0	61
HNA040U	46	HNF980H	49	HWAN306EDC1AA0A0A0	58	HWBP440EDC1AA0A0A0	59
HNA040Z	46	HNF981H	49	HWAN306EFC1AA0A0A0	60	HWBP440EFC1AA0A0A0	61
HNA041U	46	HNF990H	49	HWAN308EDC1AA0A0A0	58	HWBS310EDC1AA0A0A0	59
HNA041Z	46	HNF991H	49	HWAN308EFC1AA0A0A0	60	HWBS310EFC1AA0A0A0	61
HNA050Z	46	HNG020U	48	HWAN310EDC1AA0A0A0	58	HWBS312EDC1AA0A0A0	59
HNA051Z	46	HNG021U	48	HWAN310EFC1AA0A0A0	60	HWBS312EFC1AA0A0A0	61
HNA063U	46	HNG032U	48	HWAN312EDC1AA0A0A0	58	HWBS316EDC1AA0A0A0	59
HNA063Z	46	HNG033U	48	HWAN312EFC1AA0A0A0	60	HWBS316EFC1AA0A0A0	61
HNA064U	46	HNG063U	48	HWAN316EDC1AA0A0A0	58	HWBS320EDC1AA0A0A0	59
HNA064Z	46	HNG064U	48	HWAN316EFC1AA0A0A0	60	HWBS320EFC1AA0A0A0	61
HNA080U	46	HNG100U	48	HWAN320EDC1AA0A0A0	58	HWBS325EDC1AA0A0A0	59
HNA080Z	46	HNG101U	48	HWAN320EFC1AA0A0A0	60	HWBS325EFC1AA0A0A0	61
HNA081U	46	HNG125U	48	HWAN406EDC1AA0A0A0	58	HWBS332EDC1AA0A0A0	59
HNA081Z	46	HNG126U	48	HWAN406EFC1AA0A0A0	60	HWBS332EFC1AA0A0A0	61
HNA100U	46	HNG160U	48	HWAN408EDC1AA0A0A0	58	HWBS340EDC1AA0A0A0	59
HNA100Z	46	HNG161U	48	HWAN408EFC1AA0A0A0	60	HWBS340EFC1AA0A0A0	61
HNA101U	46	HNG200U	48	HWAN410EDC1AA0A0A0	58	HWBS410EDC1AA0A0A0	59
HNA101Z	46	HNG201U	48	HWAN410EFC1AA0A0A0	60	HWBS410EFC1AA0A0A0	61
HNA125U	46	HNG250U	48	HWAN412EDC1AA0A0A0	58	HWBS412EDC1AA0A0A0	59
HNA125Z	46	HNG251U	48	HWAN412EFC1AA0A0A0	60	HWBS412EFC1AA0A0A0	61
HNA126U	46	HR500	66	HWAN416EDC1AA0A0A0	58	HWBS416EDC1AA0A0A0	59
HNA126Z	46	HR502	66	HWAN416EFC1AA0A0A0	60	HWBS416EFC1AA0A0A0	61
HNA160U	46	HR510	66	HWAN420EDC2AA0A0A0	58	HWBS420EDC1AA0A0A0	59
HNA160Z	46	HR523	66	HWAN420EFC1AA0A0A0	60	HWBS420EFC1AA0A0A0	61
HNA161U	46	HR525	66	HWBN320EDC1AA0A0A0	59	HWBS425EDC1AA0A0A0	59
HNA161Z	46	HR534	66	HWBN320EFC1AA0A0A0	61	HWBS425EFC1AA0A0A0	61
HNB100U	47	HR700	66	HWBN325EDC1AA0A0A0	59	HWBS432EDC1AA0A0A0	59
HNB100Z	47	HR741	66	HWBN325EFC1AA0A0A0	61	HWBS432EFC1AA0A0A0	61
HNB101U	47	HR742	66	HWBN332EDC1AA0A0A0	59	HWBS440EDC1AA0A0A0	59

Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa
HWBS440EFC1AA0A0A0	61	HXC025H	50	LS701	21	MBN425	13
HWCP340EDC1AA0A0A0	59	HXC030H	51	LS702	21	MBN432	13
HWCP340EFC1AA0A0A0	61	HXC031H	51	LS703	21	MBN440	13
HWCP350EDC1AA0A0A0	59	HXC042H	51	LS704	21	MBN450	13
HWCP350EFC1AA0A0A0	61	HXC054H	50	LS712	21	MBN463	13
HWCP440EDC1AA0A0A0	59	HXC065H	51	LT0050	72	MCN100	14
HWCP440EFC1AA0A0A0	61	HXD030H	51	LT0059	72	MCN101	14
HWCP450EDC1AA0A0A0	59	HXD031H	51	LT052	72	MCN102	14
HWCP450EFC1AA0A0A0	61	HXD042H	51	LT056	72	MCN104	14
HWX501	63	HXD054H	50	LT059	72	MCN106	14
HWX502	63	HXD065H	51	LT150	72	MCN110	14
HWX503	63	HXE014H	50	LT153	72	MCN116	14
HWX504	63	HXE030H	51	LT250	72	MCN120	14
HWX505	63	HXE031H	51	LT253	72	MCN125	14
HWX506	63	HXE042H	51	LT350	72	MCN132	14
HWX511	63	HXE054H	50	LT353	72	MCN140	14
HWX512	63	HXE065H	51	LVS00100SP	73	MCN150	14
HWX513	63	HXF004H	50	LVS0060SP	73	MCN163	14
HWX514	63	HXF030H	51	LVSG00SE	73	MCN200	14
HWX515	63	HXF031H	51	LVSG00SP	73	MCN201	14
HWX516	63	HXF042H	51	LVSG1CE	73	MCN202	14
HWX533	63	HXF054H	50	LVSG1CZP	73	MCN204	14
HWX534	63	HYA031H	51	LVSG2CE	73	MCN206	14
HWX535	63	HYA033H	51	LVSG2CPZ	73	MCN210	14
HWX536	63	HYB033H	51	LVSG3CE	73	MCN216	14
HWX541	63	HZA001	68	LVSG3CPZ	73	MCN220	14
HWX542	63	HZC002	68	LVTG1000CP	73	MCN225	14
HWX543	63	HZC010	67	MBN106	13	MCN232	14
HWX544	63	HZC011	67	MBN110	13	MCN240	14
HWX546	63	HZC101	68	MBN116	13	MCN250	14
HWX551	63	HZC102	68	MBN120	13	MCN263	14
HWX552	63	HZC105	68	MBN125	13	MCN300	14
HWX553	63	HZC106	68	MBN132	13	MCN301	14
HWX554	63	HZC111	67	MBN140	13	MCN302	14
HWX555	63	HZC112	67	MBN150	13	MCN304	14
HWX556	63	HZC113	67	MBN163	13	MCN306	14
HWX611	63	KDN163B	20	MBN206	13	MCN310	14
HWX612	63	KDN180B	20	MBN210	13	MCN316	14
HWX613	63	KDN363B	20	MBN216	13	MCN320	14
HWX621	63	KDN380B	20	MBN220	13	MCN325	14
HWX622	63	LS401	21	MBN225	13	MCN332	14
HWX623	63	LS402	21	MBN232	13	MCN340	14
HWX633	63	LS403	21	MBN240	13	MCN350	14
HWY500	63	LS404	21	MBN250	13	MCN363	14
HWY501	63	LS412	21	MBN263	13	MCN400	14
HWY502	63	LS431	21	MBN306	13	MCN401	14
HWY503	63	LS501	21	MBN310	13	MCN402	14
HXA004H	50	LS502	21	MBN316	13	MCN404	14
HXA014H	50	LS503	21	MBN320	13	MCN406	14
HXA026H	50	LS504	21	MBN325	13	MCN410	14
HXA030H	51	LS509	21	MBN332	13	MCN416	14
HXA054H	50	LS512	21	MBN340	13	MCN420	14
HXB030H	51	LS531	21	MBN350	13	MCN425	14
HXB031H	51	LS601	21	MBN363	13	MCN432	14
HXB042H	51	LS602	21	MBN406	13	MCN440	14
HXB065H	51	LS603	21	MBN410	13	MCN450	14
HXC004H	50	LS604	21	MBN416	13	MCN463	14
HXC014H	50	LS612	21	MBN420	13	MM501N	34

Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa	Ref.	Sayfa
MM502N	34	NBN110	15	NCN332	16	SM214	81
MM503N	34	NBN116	15	NCN340	16	SN010	30
MM504N	34	NBN120	15	NCN350	16	SN017	30
MM505N	34	NBN125	15	NCN363	16	SNS016	30
MM506N	34	NBN132	15	NCN401	16	SP120	22
MM507N	34	NBN140	15	NCN402	16	SP320	22
MM508N	34	NBN150	15	NCN404	16	SPN113	22
MM509N	34	NBN163	15	NCN406	16	SPN315	22
MM510N	34	NBN206	15	NCN410	16	SPN415	22
MM511N	34	NBN210	15	NCN416	16	SPN800	22
MM512N	34	NBN216	15	NCN420	16	SPN801	22
MM513N	34	NBN220	15	NCN425	16	SVN121	28
MM514N	34	NBN225	15	NCN432	16	SVN122	28
MW106	12	NBN232	15	NCN440	16	SVN123	28
MW110	12	NBN240	15	NCN450	16	SVN127	28
MW116	12	NBN250	15	NCN463	16	SVN129	28
MW120	12	NBN263	15	P012	87	SVN311	28
MW125	12	NBN306	15	P031	87	SVN321	28
MW132	12	NBN310	15	SBN116	23	SVN331	28
MW140	12	NBN316	15	SBN125	23	SVN391	28
MW150	12	NBN320	15	SBN132	23	TGA200	83
MW163	12	NBN325	15	SBN140	23	TRE520	80
MW206	12	NBN332	15	SBN163	23	TRE521	80
MW210	12	NBN340	15	SBN180	23	TRE530	80
MW216	12	NBN350	15	SBN190	23	TRE531	80
MW220	12	NBN363	15	SBN216	23	TRE600	80
MW225	12	NCN101	16	SBN225	23	VE112F	92
MW232	12	NCN102	16	SBN232	23	VE112PN	92
MW240	12	NCN104	16	SBN240	23	VE118F	92
MW250	12	NCN106	16	SBN263	23	VE118PN	92
MW263	12	NCN110	16	SBN280	23	VE212F	92
MW306	12	NCN116	16	SBN290	23	VE212PN	92
MW310	12	NCN120	16	SBN316	23	VE218F	92
MW316	12	NCN125	16	SBN325	23	VE218PN	92
MW320	12	NCN132	16	SBN332	23	VE312F	92
MW325	12	NCN140	16	SBN340	23	VE312PN	92
MW332	12	NCN150	16	SBN363	23	VE318F	92
MW340	12	NCN163	16	SBN380	23	VE318PN	92
MW350	12	NCN201	16	SBN390	23	VE412F	92
MW363	12	NCN202	16	SBN416	23	VE412PN	92
MW406	12	NCN204	16	SBN425	23	VF104PF	86
MW410	12	NCN206	16	SBN432	23	VF104TF	86
MW416	12	NCN210	16	SBN440	23	VF108PF	86
MW420	12	NCN216	16	SBN463	23	VF108TF	86
MW425	12	NCN220	16	SBN480	23	VF112PF	86
MW432	12	NCN225	16	SBN490	23	VF112TF	86
MW440	12	NCN232	16	SM101C	81	VF118PF	86
MW450	12	NCN240	16	SM101E	81	VF118TF	86
MW463	12	NCN250	16	SM102E	81	VF122PF	86
MZ201	20	NCN263	16	SM103E	81	VF122TF	86
MZ202	20	NCN301	16	SM200	81	VF212PF	86
MZ203	20	NCN302	16	SM201	81	VF212TF	86
MZ204	20	NCN304	16	SM202	81	VF218PF	86
MZ205	20	NCN306	16	SM203	81	VF218PZF	87
MZ206	20	NCN310	16	SM204	81	VF218TF	86
MZ520N	34	NCN316	16	SM210	81	VF312PF	86
MZ522N	34	NCN320	16	SM211	81	VF312TF	86
NBN106	15	NCN325	16	SM213	81	VF318PF	86

Ref.	Sayfa
VF318PZF	87
VF318TF	86
VF412PF	86
VF412TF	86
VF418PF	86
VF418PZF	87
VF418TF	86
VS104PF	86
VS104TF	86
VS108PF	86
VS108TF	86
VS112PF	86
VS112TF	86
VS118PF	86
VS118TF	86
VS122PF	86
VS122TF	86
VS212PF	86
VS212TF	86
VS218PF	86
VS218PZF	87
VS218TF	86
VS312PF	86
VS312TF	86
VS318PF	86
VS318PZF	87
VS318TF	86
VS412PF	86
VS412TF	86
VS418PF	86
VS418PZF	87
VS418TF	86
VU12NE	88
VU12NT	88
VU24NE	88
VU24NT	88
VU36NE	88
VU36NT	88
VU48NE	88
VU48NT	88
VZ00AS	30
VZ292N	88
VZ293N	88
VZ699N	87
VZ787N	87
VZ789N	87
VZ794N	87
VZ801N	88
VZ802N	88
VZ807N	88
VZ808N	88
VZ811N	88
VZ812N	88
VZ813N	88
VZ814N	88
VZ861N	87

[illegible]



Hager Elektrik Ticaret Limited Şirketi

FSM Mah. Poligon Cad. Buyaka2 Sitesi

Kule:3 No:8C Kat :20 Ofis No:112

34771 Ümraniye, İstanbul / Türkiye

T +90 216 386 64 16

F +90 216 478 64 24

hager.com.tr