Sizin tarafınızdan tasarlanan

Yeni golf sigorta kutuları VS ve VF serisi

reddot design award
winner 2010

Farklı & zarif,
tasarım ayrıntılarıyla zengin

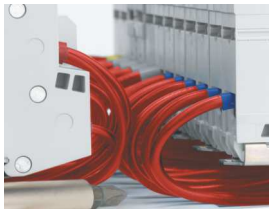
Yeni golf sigorta kutuları yelpazesini tasarlamadan önce konusundaki gerçek uzmanları çağırmaya karar verdik: Sizi. Böylece “Müşterilerimizin Sesi” programını başlatarak, tüm dünyadan profesyonel ilgili kişileri topladık. Onlara kutu kurulumunun daha hızlı ve verimli olması için neler gerektiğini sorduk.

“Hayatımı kolaylaştırın”

Ben, kutu içerisinde çalışılmasının kolay olmasını istiyorum yani DIN ray montaj vidasına ulaşmak için sigortaları kaldırmak zorunda olmayalım.

“Kablo ve çalışılan alanlar daha fazla olsun”

Kablolama ve montaj esnasında kutu içerisinde daha fazla alan olsun.



“Kolay tutun”

Kablolama ve yerleştirmeyi kolaylaştıracak net ve açık bir tasarım. Çok akıllı olmasına gerek yok, sadece kolay olsun.

“Tüm ihtiyaçlar için tek bir yelpaze”

Konut ve ticari binalar için tek bir ürün yelpazesi geliştiremez misiniz?

“Kolay montaj detaylarda saklı”

Özelliklerini göstermek için kutu içerisine açıklayıcı bilgiler belirtin. İşi yaparken broşür kullanamam. Zamandan tasarruf edip işi doğru yapmayı başarmanın yolunu belirleyin.

Yüzlerce basit ve pratik öneri ile geldiler. Ardından da Ar&Ge departmanımız bu fikirlerin en iyilerini uygulayarak çok basit ve akıllı bir kutu tasarladı:
Yeni Golf: Küçük ve ticari binalar için yeni bir standart getiren farklı ve şık bir tasarım.
Yeni Golf'ün iki ana serisi mevcuttur: VS ve VF Sigorta kutuları. Montajı ile ilgili görüşlerinizin, bu ürünlerin yeni özellikleri ile nasıl değişeceğini keşfedin.

Hager, sizin gerçekte ne düşündüğünüzü bilmek istiyor. Çünkü sadece sizin deneyimleriniz sayesinde ürünlerimizi bir sonraki aşamaya taşıyabiliriz. Bu nedenle ürünlerimizin, ihtiyaçlarınızı karşılamasını sağlamak, ayrıca görüşlerinizi, fikir ve önerilerini alabilmek için özel bir sistem geliştirdik. Söylemek istediğiniz bir şey varsa ve “Müşterilerimizin Sesi” programına katılmak isterseniz, lütfen bizimle irtibata geçin.

Farklı & Güzel
Yeni **golf kutuları**

Ürün özellikleri - VF sıva altı montaj serisi

1

Duvar deliklerinin kolayca işaretlenmesi

Duvar deliğinin işaretlenmesi, kenardaki işaretleme delikleri sayesinde kolay bir işleme dönüşüyor.

2

Kablo giriş tasarımı sayesinde maksimum kurulum esnekliği

Kablo ve kablo kanalı girişleri için önceden tasarlanmış kademeli ebatlarda giriş ve çıkış bölümleri
Kolay kurulum için kutular 180° döndürülebilir.

3

Kolay erişilebilir DIN ray anahtar deliği sabitleme noktaları sayesinde zamandan tasarruf sağlarken sorun yaşamazsınız.

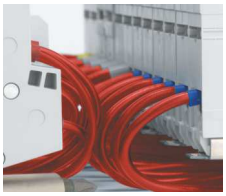
Hızlı DIN ray kurulumu için özel vida deliği montajı.
Anında erişim için DIN rayının özel tasarımı sayesinde montajı yapılan cihazların yerinden çıkarılmadan vidalarına ulaşım sağlanır.

4

Kolay, rahat kablo yönetimi ve sabitlemesi

Hager kablo klipsleri ya da standart kablo bağları ile Patentli entegre kablo yönetimi.

5



Daha fazla kablolama alanı sayesinde daha kolay ve hızlı çalışma

Çalışma alanı ve sigortalar ile terminaller arasında daha fazla kablolama alanı sayesinde kolay kurulum.

6

90° dönebilen vidalar sayesinde hızlı ön kapak ve sigorta kutusu kurulumu

Ön kapağı sabitlemek için vidaları 90° (çeyrek tur) çevirmeniz yeterlidir.
İçine monte, hızlı sabitlenen vidalar kaybolmaz.

Uzman ipuçları

7

Nötr ve topraklama klemensleri

Nötr ve topraklama desteği sayesinde hızlı ve kolay kurulum.

8

Kutular içerisinde kurulum ipuçları

Tüm ürün özellikleri alt bölüm içerisinde gösterilmektedir.

9

Yeni patentli etiketleme bölümü

DIN rayına takılan cihazların altında ve üstünde etiketleme bölümü.

10

Kapak menteşeleri

Yeni tasarımı ile sağlam kapak menteşeleri sayesinde kırık menteşeler artık geçmişte kalacak.
Sıva altı ya da sıva üstü montaj kutuları için aynı kapak
Sola ya da sağa dönük, simetrik kapak montajı.

Yüzeyde Mükemmellik
Yeni **golf kutuları**

Ürün özellikleri - VS sıva üstü montaj serisi

1

Kablo giriş tasarımı sayesinde maksimum kurulum esnekliği

Kablolama; yukarıdan, zeminden ya da yanlardan kablo giriş çıkış yapacak şekilde tasarlanmıştır. Kurulumu kolaylaştırmak için kutular 180° dönebilir.

2

Kolay ve rahat kablo yönetimi ve sabitlenmesi

Hager kablo klipsleri ya da standart kablo bağları ile Patentli entegre kablo yönetimi. Kablo kanal giriş ucunda hızlı ve kolay kablo bağlama noktaları

3

Destekli topraklama ve nötr klemensi

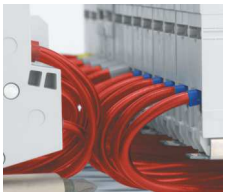
Topraklama ve nötr terminal klemensleriyle hızlı ve kolay kurulum

4

Kutular içerisinde kurulum ipuçları

Tüm ürün özellikleri alt bölüm içerisinde gösterilmektedir.

5



Daha fazla kablolama alanı sayesinde daha kolay ve hızlı çalışma

Çalışma alanı ve sigortalar ile terminaller arasında daha fazla kablolama alanı sayesinde kolay kurulum.
Yükseltilmiş DIN ray sayesinde kolay kablolama.

6

Kolay erişilebilir DIN ray anahtar deliği sabitleme noktaları sayesinde zamandan tasarruf sağlarken sorun yaşamazsınız.

Hızlı DIN ray kurulumu için özel vida deliği montajı.
Anında erişim için DIN rayının özel tasarımı sayesinde montajı yapılan cihazların yerinden çıkarılmadan vidalarına ulaşım sağlanır.

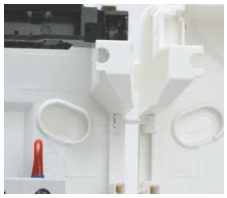
Uzman ipuçları

7

Sabitleme delikleri sayesinde kolay, güvenli ve hızlı duvar montajı

Kutu, sabitleme deliği vidaları kullanılarak kolayca duvara monte edilir.

8



Kutuların dikey ya da yatay bağlanma imkânı

Bağlantı yerleri sayesinde kutunun yan, alt-üst kısımlarına ilave kutular düzenli ve güvenli şekilde monte edilebilir.

9

90° dönüşlü vidalar sayesinde hızlı ön kapak ve sigorta kutusu kurulumu

Ön kapağı sabitlemek için vidaları 90° (çeyrek tur) çevirmeniz yeterlidir. İçine monte, hızlı sabitlenen vidalar kaybolmaz.

10

Yeni patentli etiketleme bölümü

DIN rayına takılan cihazların altında ve üstünde etiketleme bölümü.

11

Kapak menteşeleri

Yeni tasarımı ve sağlamlığı sayesinde kırık menteşeler artık geçmişte kalacak.
Sıva altı ya da sıva üstü montaj kutular için aynı kapaklar
Sola ya da sağa dönük, simetrik kapak montajı.

12

Şık öncü tasarım

Farklı, düzenleyici tasarım
İnce tasarım ayrıntılarıyla karmaşık olmayan, yüksek kaliteli bir görünüm sağlar.

1-4 sıralı sıva altı montaj sigorta kutuları, 4-72 Modül olarak opak veya transparan kapakları ile donatılmıştır. 70 mm kurulum derinliğine kadar cihazlar için tasarlanmıştır. Kapak altında 47 mm'de bulunan modüler cihazlar için DIN rayı mevcuttur. Kapak sağa veya sola yerleştirilebilir, isteğe bağlı kilit ve anahtarlar mevcuttur. Kapak, 180° açılır. Sigorta kutusu ve kapağı çıkartılabilir. Kablo giriş bölümü simetriktir. Kablo ve boruları için giriş mevcuttur.

VF Bileşenleri:
- Alt Bölüm
- Üst Bölüm
- Opak ya da transparan kapak
- Şeffaf koruma filmi
- Daha fazla seçenek için aksesuarlara bakınız.

Teknik veri:
- IP değeri:
  IP30 kapaksız
  IP40 kapak ile
- IK07
- İzolasyon sınıfı II
- Beyaz Renk RAL 9010
- Anma akımı
  63 A'a kadar cihazlar için
- Nominal izolasyon:
  400 V a.c/50 Hz

Standartlar:
- IEC 61439-3
- Halojen Free
- ROHS
- CE

VF112PF

VF218PF

VF212PF

Açıklama	Amb. Adedi	Referans	Fiyat (TL)
1 sıra 4 modül			
Opak	1	**VF104PF**	30,00
Transparan	1	**VF104TF**	31,00
1 sıra 8 modül			
Opak	1	**VF108PF**	31,00
Transparan	1	**VF108TF**	32,00
1 sıra 12 modül			
Opak	1	**VF112PF**	40,00
Transparan	1	**VF112TF**	43,00
2 sıra 24 modül			
Opak	1	**VF212PF**	61,00
Transparan	1	**VF212TF**	67,00
3 sıra 36 modül			
Opak	1	**VF312PF**	74,00
Transparan	1	**VF312TF**	79,00
4 sıra 48 modül			
Opak	1	**VF412PF**	101,00
Transparan	1	**VF412TF**	106,00

1-4 sıralı sıva altı montaj sigorta kutuları, 4-72 Modül olarak opak veya transparan kapakları ile donatılmıştır. 70 mm kurulum derinliğine kadar cihazlar için tasarlanmıştır. Kapak altında 47 mm'de bulunan modüler cihazlar için DIN rayı mevcuttur. Kapak sağa veya sola yerleştirilebilir, isteğe bağlı kilit ve anahtarlar mevcuttur. Kapak, 180° açılır. Sigorta kutusu ve kapağı çıkartılabilir. Kablo giriş bölümü simetriktir. Kablo ve boruları için giriş mevcuttur.

VF Bileşenleri:
- Alt Bölüm
- Üst Bölüm
- Opak ya da transparan kapak
- Şeffaf koruma filmi
- Daha fazla seçenek için aksesuarlara bakınız.

Teknik veri:
- IP değeri:
  IP30 kapaksız
  IP40 kapak ile
- IK07
- İzolasyon sınıfı II
- Beyaz Renk RAL 9010
- Anma akımı
  63 A'a kadar cihazlar için
- Nominal izolasyon:
  400 V a.c/50 Hz

Standartlar:
- IEC 61439-3
- Halojen Free
- ROHS
- CE

VF218TF

VF318TF

VF412TF

Açıklama	Amb. Adedi	Referans	Fiyat (TL)
1 sıra 18 modül			
Opak	1	**VF118PF**	51,00
Transparan	1	**VF118TF**	55,00
2 sıra 36 modül			
Opak	1	**VF218PF**	82,00
Transparan	1	**VF218TF**	89,00
3 sıra 54 modül			
Opak	1	**VF318PF**	104,00
Transparan	1	**VF318TF**	114,00
4 sıra 72 modül			
Opak	1	**VF418PF**	124,00
Transparan	1	**VF418TF**	136,00
1 sıra 22 modül			
Opak	1	**VF122PF**	61,00
Transparan	1	**VF122TF**	65,00

1-4 sıralı yüzey montajlı dağıtım kutuları, 18 - 72 modül opak veya şeffaf kapak ile donatılmıştır ve 70 mm kurulum derinliğine kadar cihazlar için tasarlanmıştır.
Kapak altında 47 mm'de bulunan modüler cihazlar için DIN Ray ekseni arasında 125 mm mesafe mevcuttur. Kapak sağ veya sola yerleştirilebilir, isteğe bağlı kilit ve anahtarlar mevcuttur. Kapak, 180° açılır. Sigorta kutusu ve kapağı çıkartılabilir kablo giriş sürgüsü için simetriktir. Kablo ve kablo boruları için giriş mevcuttur.

VS Bileşenleri:
- Alt Bölüm
- Üst Bölüm
- Opak ya da transparan kapak
- Şeffaf koruma filmi
- Daha fazla seçenek için aksesuarlara bakınız.

Teknik veri:
- IP değeri:
  IP30 kapaksız
  IP40 kapak ile
- IK07
- İzolasyon sınıfı II
- Beyaz Renk RAL 9010
- Anma akımı
  63 A' a kadar cihazlar için
- Nominal izolasyon:
  400 V a.c./50 Hz

Standartlar:
- IEC 61439-3
- Halojen Free
- ROHS
- CE

VS118PF

VS212PF

VS218PF

Açıklama	Amb. Adedi	Referans	Fiyat (TL)
1 sıra 4 modül			
Opak	1	**VS104PF**	30,00
Transparan	1	**VS104TF**	31,00
1 sıra 8 modül			
Opak	1	**VS108PF**	31,00
Transparan	1	**VS108TF**	32,00
1 sıra 12 modül			
Opak	1	**VS112PF**	40,00
Transparan	1	**VS112TF**	43,00
2 sıra 24 modül			
Opak	1	**VS212PF**	61,00
Transparan	1	**VS212TF**	67,00
3 sıra 36 modül			
Opak	1	**VS312PF**	74,00
Transparan	1	**VS312TF**	79,00
4 sıra 48 modül			
Opak	1	**VS412PF**	101,00
Transparan	1	**VS412TF**	106,00

1-4 sıralı yüzey montajlı dağıtım kutuları, 18 - 72 modül opak veya şeffaf kapak ile donatılmıştır ve 70 mm kurulum derinliğine kadar cihazlar için tasarlanmıştır.
Kapak altında 47 mm'de bulunan modüler cihazlar için DIN Ray ekseni arasında 125 mm mesafe mevcuttur. Kapak sağ veya sola yerleştirilebilir, isteğe bağlı kilit ve anahtarlar mevcuttur. Kapak, 180° açılır. Sigorta kutusu ve kapağı çıkartılabilir kablo giriş sürgüsü için simetriktir. Kablo ve kablo boruları için giriş mevcuttur.

VS Bileşenleri:
- Alt Bölüm
- Üst Bölüm
- Opak ya da transparan kapak
- Şeffaf koruma filmi
- Daha fazla seçenek için aksesuarlara bakınız.

Teknik veri:
- IP değeri:
  IP30 kapaksız
  IP40 kapak ile
- IK07
- İzolasyon sınıfı II
- Beyaz Renk RAL 9010
- Anma akımı
  63 A' a kadar cihazlar için
- Nominal izolasyon:
  400 V a.c./50 Hz

Standartlar:
- IEC 61439-3
- Halojen Free
- ROHS
- CE

VS218TF

VS318TF

VS418TF

Açıklama	Amb. Adedi	Referans	Fiyat (TL)
1 sıra 18 modül			
Opak	1	**VS118PF**	51,00
Transparan	1	**VS118TF**	55,00
2 sıra 36 modül			
Opak	1	**VS218PF**	82,00
Transparan	1	**VS218TF**	89,00
3 sıra 54 modül			
Opak	1	**VS318PF**	104,00
Transparan	1	**VS318TF**	114,00
4 sıra 72 modül			
Opak	1	**VS418PF**	124,00
Transparan	1	**VS418TF**	136,00
1 sıra 22 modül			
Opak	1	**VS122PF**	61,00
Transparan	1	**VS122TF**	65,00

Golf kutularının mükemmel aksesuar yelpazesi mevcuttur. Bu yelpaze içerisinde; kablo tutucuları ile özellikle zaman tasarrufu ve montajı kolaylaş-tırmak için tasarlanmıştır.

Kilitli anahtar, kapak ve kablo yönetimi gibi geniş bir aksesuar yelpazesi mevcuttur.

VZ794N

VZ699N

VZ610N

VZ630N

Açıklama		Amb. Adedi	Referans	Fiyat (TL)
Kilitleme Mekanizması		1	**VZ794N**	54,00
Golf Kablo Breaker		1	**VZ699N**	11,00
Yatay ya da dikey birleştirme parçası		1	**VZ789N**	3,00
Yarım modül kör kapak		1	**P031**	2,00
Tam modül kör kapak		1	**P032**	2,00
12 modül kör kapak		1	**P012**	2,00
Etiket koruyucu 5 x 450mm		1	**VZ787N**	25,00
Nötr ve topraklama klemensleri için destek				
4 modül için			**VZ701N**	4,00
8 modül için			**VZ702N**	4,00
12 modül için			**VZ703N**	7,00
18/22 modül için			**VZ704N**	8,00
Nötr ve topraklama klemensleri				
3x16+4x10mm²			**VZ844N**	6,00
4x16+7x10mm²			**VZ845N**	7,00
1x25+4x16+12x10 mm²			**VZ846N**	8,00
Yedek opak kapaklar	VF/VS104	1	**VZ601N**	-
	VF/VS108	1	**VZ602N**	-
	VF/VS112	1	**VZ603N**	-
	VF/VS212	1	**VZ604N**	-
	VF/VS412	1	**VZ606N**	-
	VF/VS118	1	**VZ607N**	-
	VF/VS218	1	**VZ608N**	-
	VF/VS318	1	**VZ609N**	-
	VF/VS418	1	**VZ610N**	-
	VF/VS122	1	**VZ611N**	-
Yedek transparan kapaklar	VF/VS104	1	**VZ621N**	-
	VF/VS108	1	**VZ622N**	-
	VF/VS112	1	**VZ623N**	-
	VF/VS212	1	**VZ624N**	-
	VF/VS412	1	**VZ626N**	-
	VF/VS118	1	**VZ627N**	-
	VF/VS218	1	**VZ628N**	-
	VF/VS318	1	**VZ629N**	-
	VF/VS418	1	**VZ630N**	-
	VF/VS122	1	**VZ631N**	-

- Fiyat bilgisi için lütfen satış ekibimizle irtibata geçiniz.

Golf ailesinde bulunan konut tipi network kutuları içinde çözüm sağlamaktadır. Hemen hemen bütün zayıf akım cihazlarını muhafaza etmek için kullanılabilir. Telefon, Modem, TV-Sat gibi konutunuzdaki bütün network sistemin dağıtımını bu kutulardan sağlayabilirsiz.

Not: Sadece 18 modül genişliğinde ve sıva altı montajlara akuple edilebilir.

Açıklama	Referans	Fiyat (TL)
218 Golf network kutusu	**VF218PZF**	152,00
318 Golf network kutusu	**VF318PZF**	180,00
418 Golf network kutusu	**VF418PZF**	228,00
Golf çıkış aparatları **Çift çıkış (Sigorta kutusuna akuple yapmak)**	**VZ861N**	13,00

Aksesuarlar

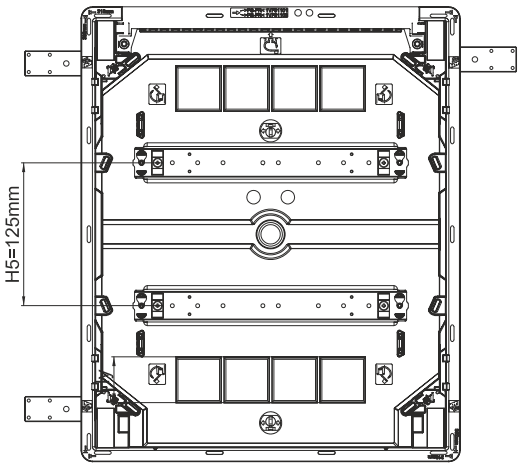
Açıklama	Referans	
Cat 6 STP Data patch modülü	**TN02S**	-
Cat 6 UTP Data patch modülü	**TN03S**	-
F tipi modülü komple	**TN010S**	-
1x4 Çıkış telefon splitter	**TN131S**	-
2 giriş 8 çıkış telefon patch unit	**TN111**	-

- Fiyat bilgisi için lütfen satış ekibimizle irtibata geçiniz.

Kablo serisi

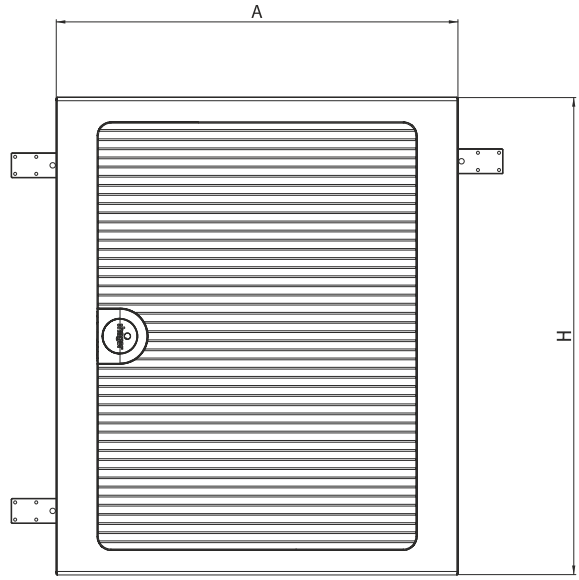
- Üst/Alt

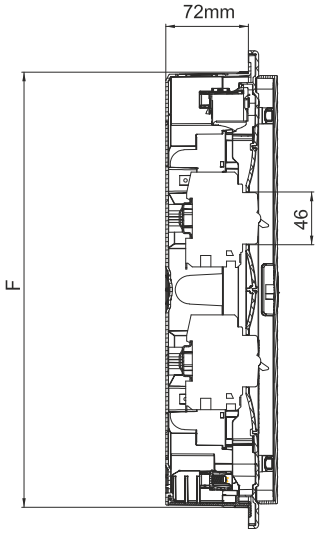
- 20mm, 25mm, 32mm ve 40mm çaplarında önceden kesilmiş kablo giriş yerleri mevcuttur.
- Sigorta kutularının 180° döndürülebilir montajı sayesinde, kablo giriş sürgüsü alt ya da üst kısımda konumlandırılabilir.



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 12 modül	352	418	318	382
VF412...	4 sıra 12 modül	352	688	318	652
VF118...	1 sıra 18 modül	460	293	426	257
VF218...	2 sıra 18 modül	460	418	426	382
VF318...	3 sıra 18 modül	460	543	426	507
VF418...	4 sıra 18 modül	460	688	426	652
VF122...	1 sıra 22 modül	532	293	498	257

Duvar kesiti için ebatlar minimaldir.

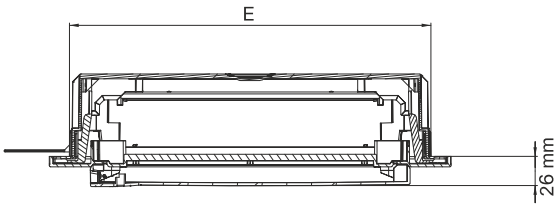




Alçıpan duvar için kavite duvar bölümü aşağıdaki şekilde olmalıdır.

Referans	E	F
VF104...	170	189
VF108...	242	189
VF112...	318	257
VF212...	318	382
VF412...	318	652
VF118...	426	257
VF218...	426	382
VF318...	426	507
VF418...	426	652
VF122...	498	257

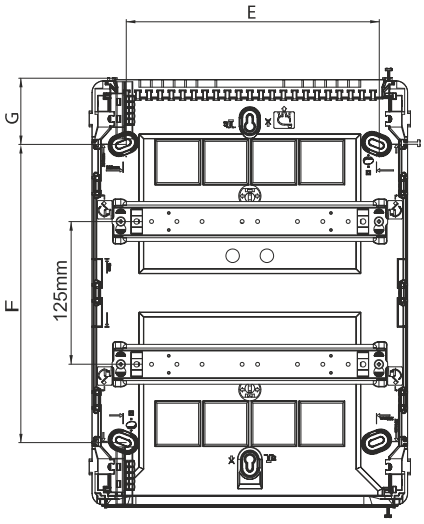
Derinlik her zaman minimum 72mm olmalıdır.



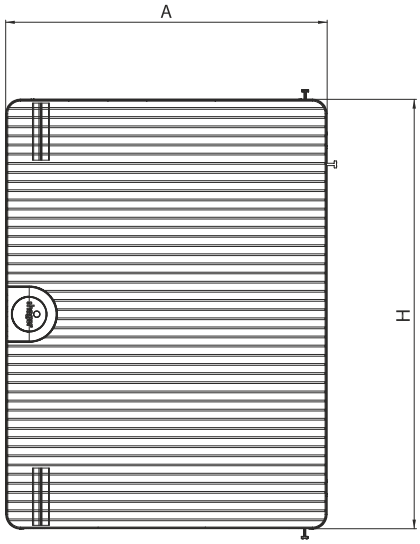
Kablo serisi

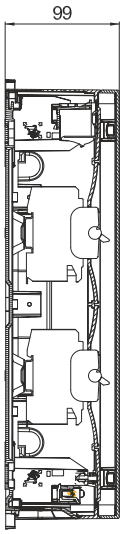
- Üst/Alt

Kutunun bir tarafı kanal girişleri için tasarlanmıştır. Kutunun diğer tarafında ise farklı ebatlarda kablo giriş yerleri mevcuttur. (20mm, 25mm, 32mm ve 40mm). Kutu 180° simetriktir.



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	251.5	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





Berker Elektronik Ürünleri ve
Akıllı Ev Otomasyon Sis. Tic. Ltd. Şti.
FSM Mah. Poligon Cad.
Buyaka2 Sitesi Kule 3 No:8C
Kat:20 Ofis No:112 TR-34771
Tepeüstü-Ümraniye/İstanbul

T +90 216 386 64 16
F +90 216 478 64 24
info@hager.com.tr
www.hager.com.tr