

HARİCİ TİP KABİNETLER ve AKSESUARLARI

Estap®

İÇİNDE **TEKNOLOJİ** VAR

Sokaklarda o varsa...

Bizde de bu var!





Sadece darbeler mi?
Elektromanyetik radyasyona, aşırı sıcağa, soğuğa, yağmura kara, rüzgâra ve depreme karşı en yüksek koruma Estap harici tip kabinetlerde.

İçinde teknoloji var

25.YIL

Estap®

444 34 26 | www.estap.com.tr

İÇİNDEKİLER

Tek ve çift cidarlı harici ortam (Harici tip) bazalı, duvar ve direk tipi kabinetler .. 2
- Standartlar ve uygunluk ... 3
- Gövde yapısı ... 3
- Şapka modülü ... 4
- Baza modülü ... 5
- Baza montaj modülü ... 6
- Ön kapak modülü ... 7
- Cihaz montaj ve kablo giriş modülü ... 8
- Duvar askı aparatı ve fan modülü ... 9
- Termostat ve topraklama modülü ... 10
- Pano ısıtıcı modülü ... 11
- Pano yalıtımı ... 12
- Tek cidarlı duvar tipi harici tip kabinetler ... 13
- Çift cidarlı duvar tipi harici tip kabinetler ... 14
- Tek cidarlı bazalı harici tip kabinetler ... 15
- Çift cidarlı bazalı harici tip kabinetler ... 16

Aksesuarlar ... 17
- Standartlar ve uygunluk ... 18
- Elektrik ve telefon dağıtım paneli ... 18
- 19" Önden montajlı cihaz rafları ... 19
- Hareketli ve sabit raflar ... 20
- Ön kapak modülleri ... 21
- Kabin içi cidar modülü ... 22
- Yatay kablo düzenleyiciler ve kapama panelleri ... 23
- Dikey kablo kanalları ve fan modülü ... 24
- Grup prizler ... 25
- Baza ... 26
- Duvar askı aparatı ... 27
- Filtre ve menteşe modülü ... 28
- Direk askı aparat modülü ... 29
- 19" cihaz montaj dikmesi ... 30
- Cihaz destek elemanı ... 31
- Yeni nesil Led'li aydınlatma modülleri ... 32
- Anahtar bağlantı modülü ... 33
- Bağlantı elemanları ... 34
- Ambalaj detayları ... 35
- Kullanım alanları ... 36
- Kalite belgelerimiz ... 37

TEK VE ÇİFT CİDARLI HARİCİ TİP KABİNETLER

BAZALI, DUVAR VE DİREK TİPİ

(W=600 mm, D= 450/600 mm)



Zemin tipi harici tip kabinet



Duvar tipi harici tip kabinet



Direk tipi harici tip kabinet

Estap harici tip kabinetler, geliştirilen duvar, direk ve zemin tipi tasarımları ile değerli ve hassas ekipmanlarınızı korumaktadır. Yağmur, kar, rüzgar, güneş ışığı ve depreme karşı dayanıklıdır. Korozyona karşı yüksek direnci sayesinde, teknolojik yatırımlarınız için gerekli çevresel etkilere karşı etkin korumayı uzun süre sağlar.

Zemin, duvar ve direk tiplerinde üretilen kabinetlerimizin özellikleri:

→ Sağlam ve dayanıklı yapı,
→ Doğal havalandırma sistemi,
→ Yüksek performanslı ısı kontrollü,
→ Anti-vandalizm tasarımına sahip,
→ IP66 koruma dereceli.

Harici tip kabinetlerimiz; kontrol, data transferi ve otomasyon, tren kontrol, liman kontrol, otoyol trafik sinyalizasyon ve kontrol sistemi, fiber internet sonlandırma, mobese sistemleri, baz istasyonları, sabit ve mobil telefon ağları, otopark ve park aydınlatma, havaalanı uçuş ve bagaj kontrol sistemlerinde tercih edilmektedir.

Ölçüler, IEC 60297 standardına uygun üretilmektedir.

Kabinetler **7U, 9U, 12U, 16U, 18U, 20U, 22U, 24U** yüksekliğinde, 600 mm genişliğinde ve 450/600 mm derinlik ölçülerinde üretilmektedir.

Kabinetler tek ve çift cidarlı olup standart olarak DX51D (1.0226)+Z 275 galvaniz malzemeden üretilmektedir. **Paslanmaz ve alüminyum seçenekleri mevcuttur.**

EN 61587-1 / 6.4 IEC 60529 sızdırmazlıkla sağlanan koruma derecesi temasa, yabancı cisimlere ve suya karşı korumalıdır.

EN60529 standardına uygun, IP66 koruma sınıfında toz ve su girişini engeller. Fan ve filtre uygulamalarında IP54 sınıfı korumalı hale gelmektedir. Komple poliüretan dökme contalı kapılar, IP66 2 noktadan ve 3 noktadan kilitlenebilir antivandalizm korumalı, monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri epoksi polyester elektrostatik toz boya ile de en yüksek korozyon direncine sahiptir. Yanmaz, yangın yürümez boya uygulaması yapılmaktadır.

Koruma kapağına sahip olması ve filtreli taze hava girişleri ile sıcak hava çıkışları pasif havalandırma olanağı sunar ve standart olarak kabinet ile birlikte verilir. İstenildiğinde bu filtrelere, cebri havalandırma için fan takılabilir.

STANDARTLAR ve UYGUNLUK

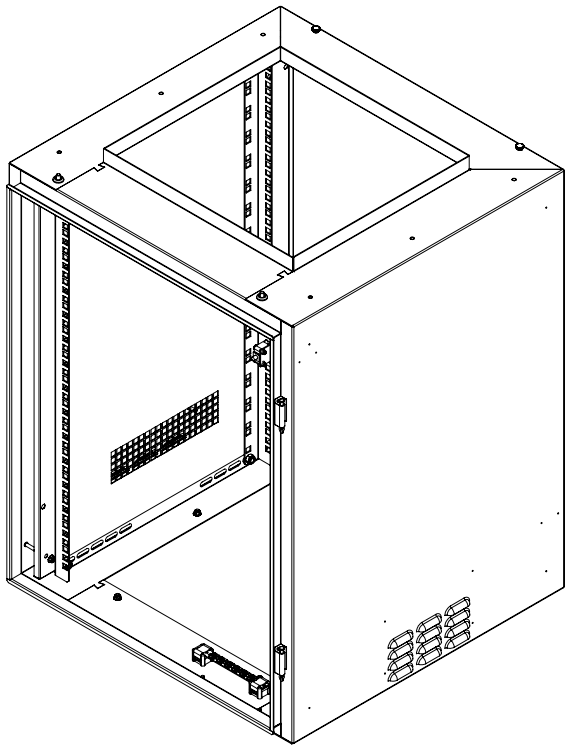
- EN 60529- IP 66 Toz ve sızdırmazlık
- EN 60529-IP 55 Toz ve sızdırmazlık
- EN 60529-IP 54 Toz ve sızdırmazlık
- EN 61587-1:2012 Elektronik donanım için mekanik yapılar, kabinetler
- IEC 297-1, 19 " ölçüsü
- IEC 297-2, Tüm kabin ölçüleri

ISO 9001:2008 - Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001:2004 - Çevre Yönetim Sistemi - Rohs Direktifi'ne Uyumlu Üretim

GÖVDE YAPISI

Ana gövde sacı, taban sacı ve tavan sacı olmak üzere üç parçadan oluşur. Ana taşıyıcı alt ve üst şase kabinetin sağlamlığını ve mukavemetini artıracak özellikte olup, monoblok bükümlü ve kaynaklı yapıya sahiptir. 1,50 mm Dx51D (1.0226)+Z 275 galvaniz malzemeden üretilmektedir.



Emniyetli, sağlam çelik konstrüksiyona sahiptir, tek ve çift cidarlı seçenekleri mevcuttur.

IP koruma derecesini bozmadan 4'lü ve 2'li fan montajına uygun yapıda olup, gövdenin sağ ve sol yanında bulunan filtreli panjurlar sayesinde toza ve suya karşı korumalı olarak tasarlanmıştır.

Doğal hava filtreden süzülerek kabinetin içine ulaşmaktadır. Kabinetin içindeki sıcak hava şapka kenarlarında ve şapka altında bulunan slot ve panjurlar vasıtasıyla sirküle edilmektedir.

Gövde duvar, zemin ve direk tipi kullanıma olanak sağlamaktadır.

Tek cidarlı olarak tedarik edildiğinde sahada istenildiğinde çift cidara çevrilmektedir. Duvara kolay montajlanabilir yapıda olup, mukavemeti artıran duvar montaj aparatları ile 450 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.
Duvar tipi olarak tedarik edilmiş bir ürün, sadece baza tedarik edildiğinde zemin tipine dönüşmektedir.

Gövde sağ ve sol yan yüzeylerinin üstünde korumalı havalandırma çıkışları olacak şekilde tasarlanmıştır. Havalandırma çıkışlarının konumlandırılması, basınçlı su ve sabotaja karşı gerekli koruma tedbirleri alınarak tasarlanmıştır.

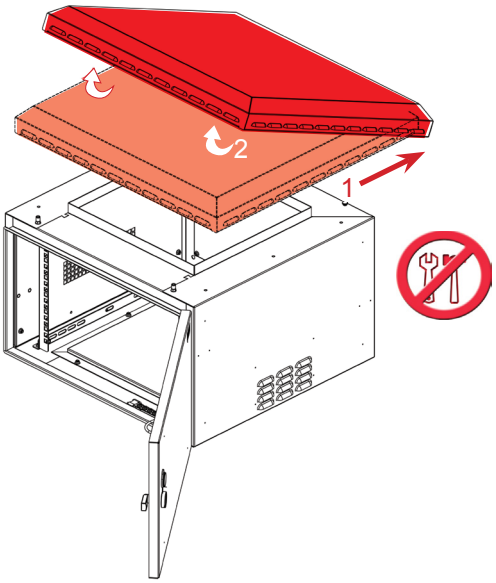
ŞAPKA MODÜLÜ

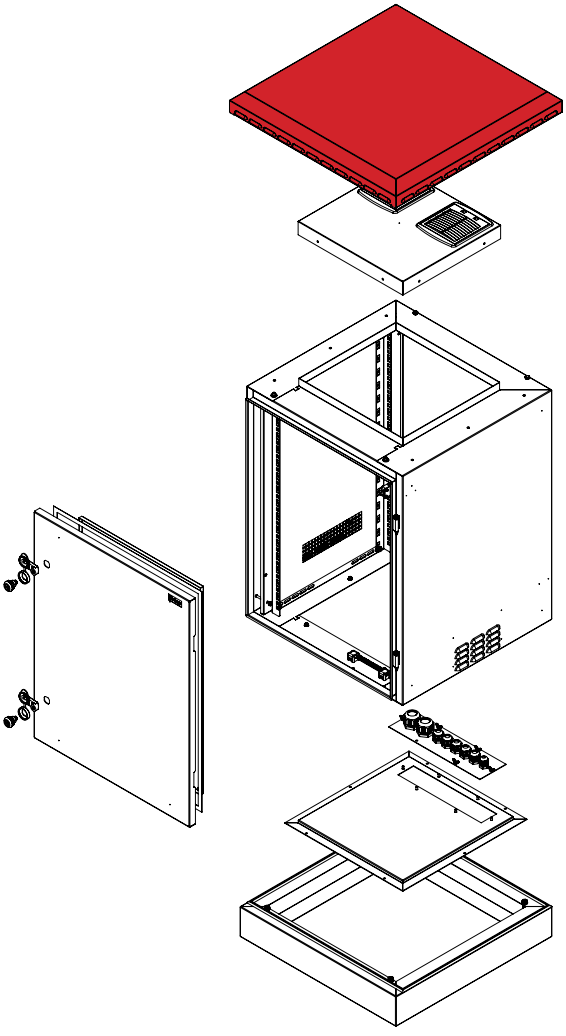
Kabinet şapka modülü 1,5 mm DX51D (1.0226) +Z275 galvaniz malzemeden üretilerek bükümlerle güçlendirilmiş monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri epoksi polyester yanmaz ve yangın yürümez elektrostatik toz boya ile 80µm (+/-15) en yüksek korozyon direnci sağlamaktadır.

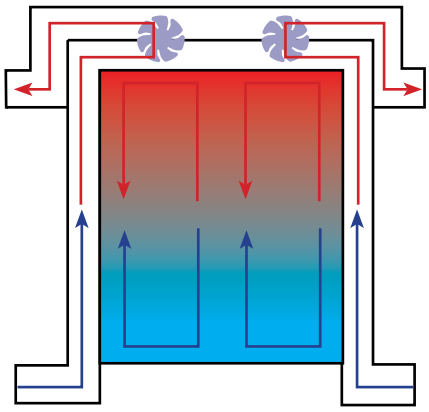
Şapka sökülmek istendiğinde el aletlerine ihtiyaç duyulmadan çok rahatlıkla sökülüp, takılabilir. Dışarıdan hiçbir şekilde müdahale edilemez şapka, kabinet gövdesi üzerine geçme yapıda tasarlanmıştır.

Kabinetin içindeki sıcak hava sirkülasyonu şapka üzerindeki slotlar ve panjurlar vasıtasıyla yapılmaktadır. Panjurlar ve slotlar 4 adet fanın çalışma aşamasında çektiği veya bastığı havaya göre tasarlanmıştır.

Uygulama alanları çevresel etkiye açık dış mekanlar olması nedeniyle rüzgar etkisiyle uçan toz, yağmur, sulu kar ve sıçrayan suyun girmesi yoluyla kabinet içindeki ekipman üzerinde oluşabilecek zararlı etkiye karşı korumalıdır. Estetik görünüme önem verilerek tasarlanmıştır.







Hava sirkülasyon şeması

BAZA MODÜLÜ

Kabinetin baza modülü 1,5 mm DX51D (1.0226) +Z275 galvaniz malzemeden üretilerek bükümlerle güçlendirilmiş monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri epoksi polyester yanmaz, yangın yürümez elektrostatik toz boya ile 80µm (+/-15) en yüksek korozyon direnci sağlamaktadır.

Baza ile kabinet birleşme noktasında poliüretan dökme conta kullanılmakta -40°C - +100°C derece arasında dayanıklı yapıdadır.

Baza modülü kabinet üzerine 4 noktadan M8 vida ile montaj kolaylığı sunar.

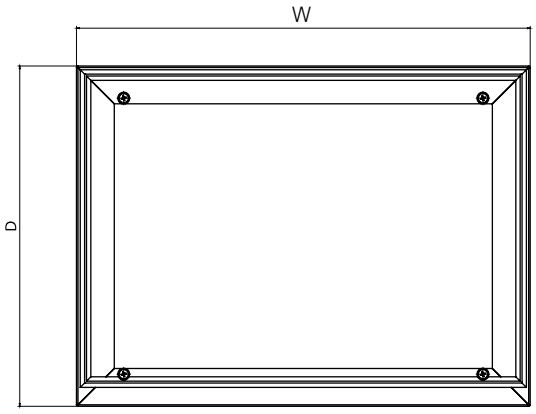
Uygulama alanları çevresel etkiye açık dış mekanlar olması nedeniyle rüzgar etkisiyle uçan toz, yağmur, sulu kar, sıçrayan suyun girmesi yoluyla kabinet içindeki ekipman üzerinde oluşabilecek zararlı etkiye karşı koruma sağlar.

Estetik görünüme önem verilerek tasarlanmıştır.

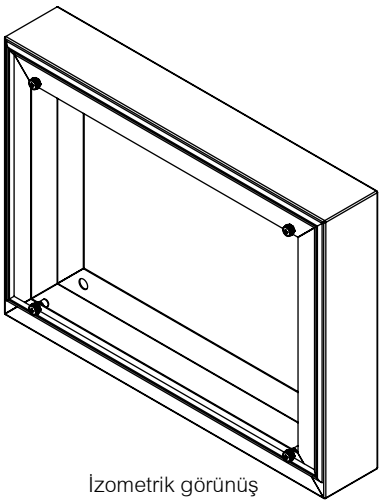
Baza ölçüleri belirtilmedikçe standart 100 mm bazalı olarak sevk edilmektedir. Opsiyonel olarak 50 mm, 150 mm, 300 mm seçenekleri mevcuttur.

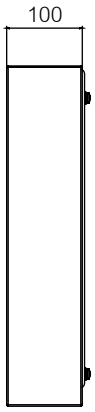
Beton kaide üzerine montaj yapılması için 4 adet M16 delikleri mevcuttur. Hiçbir şekilde dışarıdan müdahale edilemez yapıdadır. Baza iki alternatifli olarak beton kaide üzerine montajlanabilir:

1-) Saha montajında baza, beton kaide üzerine montajlanıp daha sonra kabinet bazaya monte edilebilir.
2-) Kabinet içinden kablo geçiş paneli sökülerek ve bazadan ayırmadan beton kaide üzerine monte edilebilir.

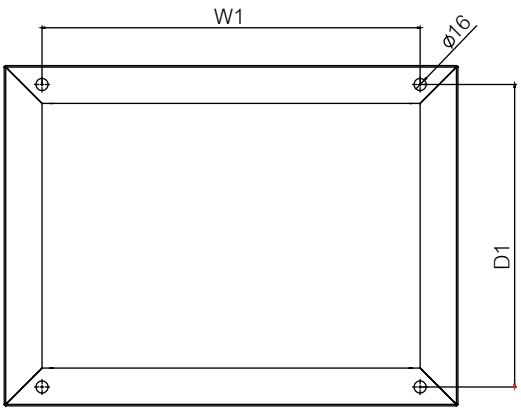


Üst görünüş


İzometrik görünüş



Yan görünüş

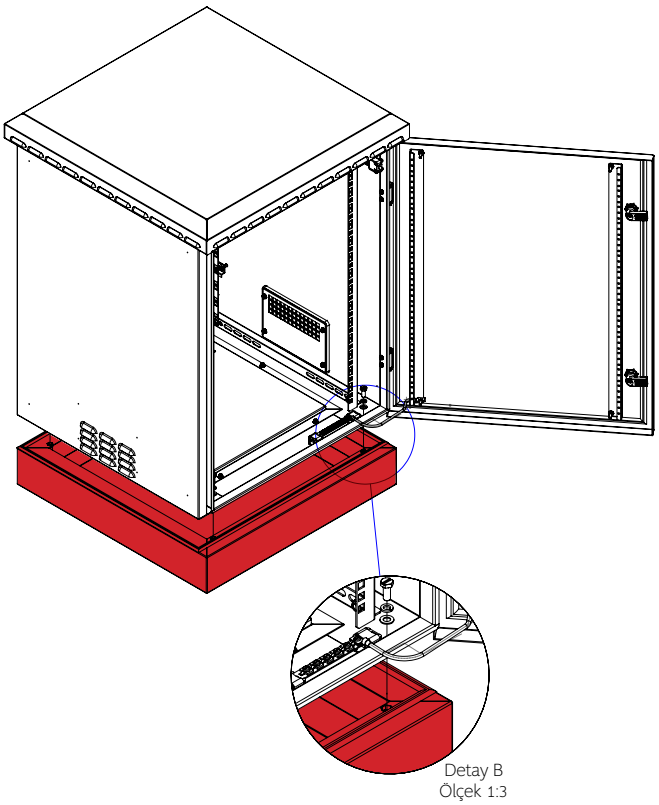


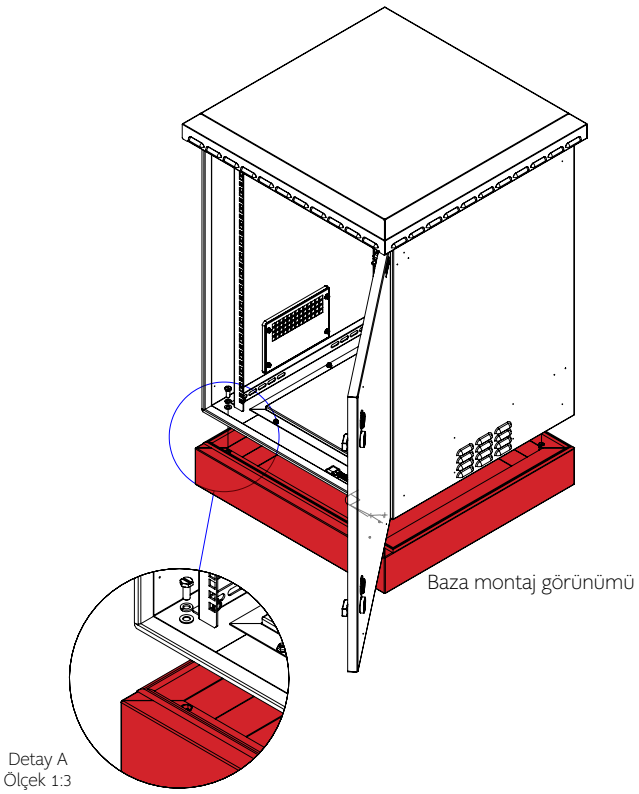
Alt görünüş

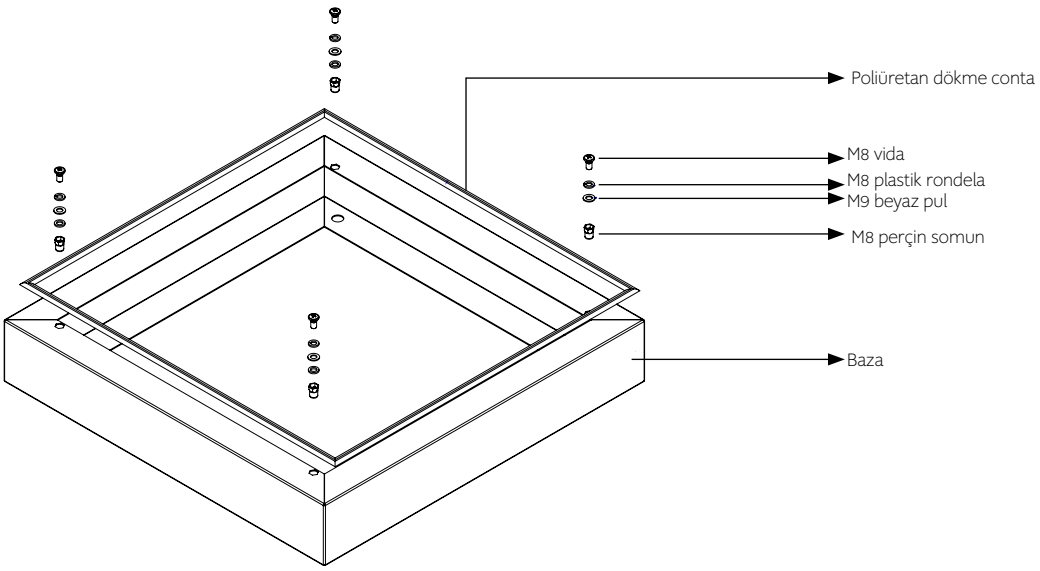
BAZA ZEMİN DELİK ÖLÇÜLERİ				
Kabinet modeli	**W (mm)**	**W1 (mm)**	**D (mm)**	**D1 (mm)**
600x600	600	500	600	550
600x450	600	500	450	400

BAZA MONTAJ MODÜLÜ

Baza modülü beton kaide üzerine 4 noktadan M16 tij ile sabitlenir. Hiçbir şekilde dışarıdan müdahale edilemez şekilde tasarlanmıştır. Beton kaide üzerine montaj esnasında kabinet gövdesi bazadan sökülerek yere sabitlenmeli ve gövde, baza üzerine çizimde görüleceği üzere 4 noktadan M8 vida ile sabitlenmelidir. Baza zemin delik ölçülerine 6. sayfada yer verilmiştir. Baza modülü kabinet ile birlikte montajlı olarak sevk edilmektedir.





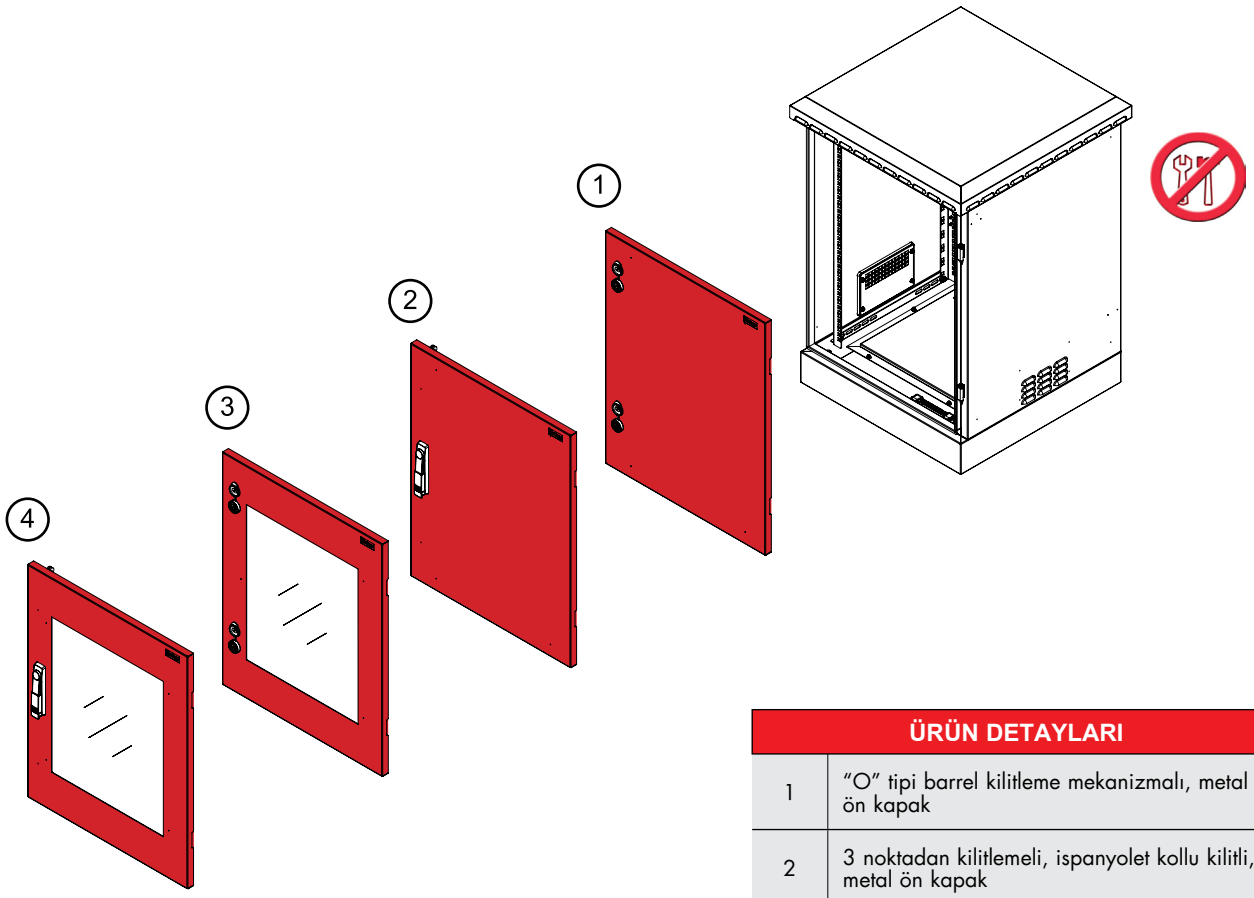


ÖN KAPAK MODÜLÜ

Ön kapak modülü 1,5 mm DX51D (1.0226) +Z275 galvaniz malzemeden üretimi yapılarak bükümlerle güçlendirilmiş monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri epoksi polyester yanmaz, yangın yürümez elektrostatik toz boya ile en yüksek korozyon direnci sağlanır.
Ön kapı poliüretan dökme conta yapılıdır ve -40° ile + 100°C arasında dayanıklıdır.
Kapağın iç yüzeyinde "U" şeklinde destek parçaları mevcuttur. Bu destek parçaları aynı zamanda 19" ürünlerin montajında da kullanılabilir. Kapak 125° açılabilir yapıdadır.

Tek ve çift cidarlı camlı kapak seçeneklerine sahiptir. Standart olarak IP 66 (O) zamak kilit kullanılmakta olup iki noktadan kilitlenebilir. İstenildiğinde ispanyolet kollu kilit kullanılmaktadır. Kabinette kullanılan kilitleme dilleri plastik olup, boyanın çizilmesini önleyerek kabineti korozyona karşı korur.

İster üretimde, ister sahada çift cidarlı hale getirilme olanağına sahiptir.
Ön kapı kabin gövdesi üzerindeki flanş bükümlü, su kanallı ve contalı çerçeve sistemi üzerine kapanmaktadır.

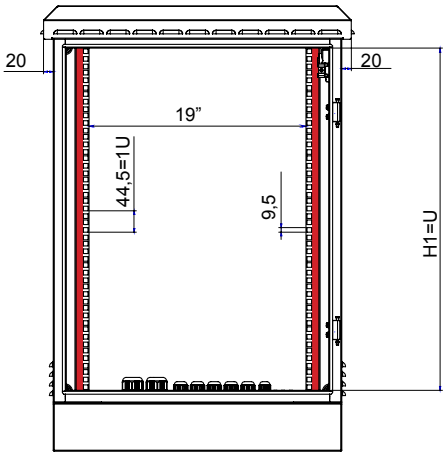


ÜRÜN DETAYLARI	
1	"O" tipi barrel kilitleme mekanizmalı, metal ön kapak
2	3 noktadan kilitlemeli, ispanyolet kollu kilitli, metal ön kapak
3	"O" tipi barrel kilitleme mekanizmalı, metal çerçeveli camlı ön kapak
4	3 noktadan kilitlemeli, ispanyolet kollu kilitli, metal çerçeveli camlı ön kapak

CİHAZ MONTAJ MODÜLÜ

Duvar tipi harici tip kabinetlerin 19" cihaz dikmeleri, kullanım kolaylığı için aşağıdan yukarı ve yukarıdan aşağı yönde 1U'dan 24U'ya kadar serigrafi ile numaralandırılmıştır. **Cihaz taşıyıcı profiller alt ve üst şaselerden montajlı ve yan duvarlardan bağımsız çalışmaktadır. Yan duvardan gelecek darbeler cihazları etkilememektedir.** Yüksek korozyon direncini sağlamak için 2,00 mm DX51D (1.0226) +Z275 galvaniz malzemeden üretilmektedir. Cihazın dikmeler kabinetin derinliği boyunca ölçüsü ayarlanabilir olarak tasarlanmıştır. **Kabinetler standart olarak ön tarafa montajlı 1 set: 2 ad. 19" cihaz dikme ile sevk edilmektedir. Talep doğrultusunda 2. set sevk edilebilir ve montaj için uygundur.** Profillerde keskin yüzeylerin giderilmesi için stinaj işlemi uygulanmaktadır.





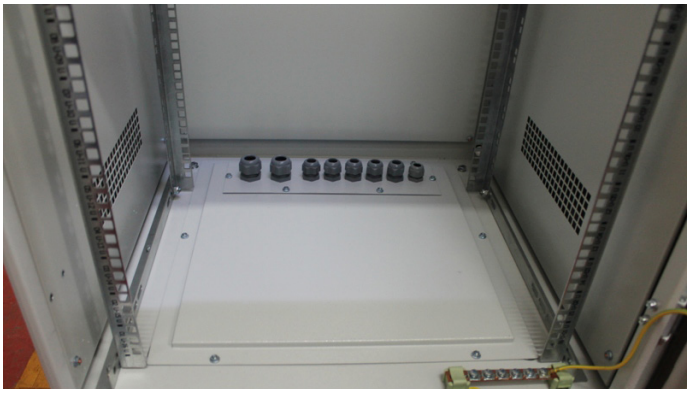
İç görünüş

KABLO GİRİŞ MODÜLÜ

Kablo giriş paneli el aleti gerektirmeden kolaylıkla değiştirilebilir. 1,5 mm DX51D (1.0226)+Z275 galvaniz malzemeden üretim yapılmaktadır. RAL 7035 açık gri epoksi polyester yanmaz, yangın yürümez elektrostatik toz boyalıdır. IP66 uyumlu, poliüretan dökme contalı kablo giriş noktaları, entegre 2xPG29, 1xPG13,5xPG16 rakorla sağlanmaktadır. İçi kapalı rakor kullanılarak sevk edilmektedir.

Kablo giriş paneli kabinet içine doğru yükseltilmiş yapıda olduğu için kabinetin altında herhangi görsel bozukluğa sebebiyet vermeyecek yapıda tasarlanmıştır.
Kablo girişleri kabinetin alt tarafında rakorların bağlandığı montaj paneli sayesinde istendiğinde ön tarafa, istendiğinde arka tarafa montaj yapılacak şekilde tasarlanmıştır.
Kablo girişleri standart olarak arka tarafta kalacak şekilde sevk edilmektedir.





DUVAR ASKI APARAT MODÜLÜ

Bu modül 2,0 mm DX51D (1.0226)+Z275 galvaniz malzemeden üretilir. Askı aparatı montaj vidalarına dışarıdan hiçbir şekilde müdahale edilemez. 4 ad. M8 vida ile kabinetin içinden askı aparatına montajlanır. Askı aparatı 4 ad. M8 tijle duvar montajına uygundur. Bazalı kabinetleri duvar tipi kabinete dönüştürmek için duvar askı aparatı talep edildiğinde, bağlantı vidaları ile birlikte sevk edilir. **Bükümlerle güçlendirilmiş "U" yapı, kabinetin alt köşesine denk gelen noktaların 'L" büküm olması sayesinde montaj kolaylığı sağlar ve yük taşıma kapasitesini artırır.**

RAL 7035 açık gri epoksi polyester yanmaz ve yangın yürümez elektrostatik toz boya ile en yüksek korozyon direnci sağlanır. Boya 80µm (+/-15) uygulanmaktadır. Kabinet duvara aparatla montajlandığında, duvar montaj aparatı kabinet ve duvarla bütünleşik görünerek estetik bir görünüm sağlanır. Kabinet ile duvar arasında kablo havzası niteliğinde 30 mm'lik alanda fazlalık kablo dışarıdan görünmeyecek şekilde muhafaza edilir. Duvar askı aparatının sağında ve solunda kabinet boyunca dikey olarak kablo tayraplama köprüleri ile kabloların sarkmasını önler.



Duvara montaj aparatı



Kabinetin duvara montajı



Kabinetin duvara montajlı hali

FAN MODÜLÜ

Kabinet fan modülü 1,5 mm DX51D (1.0226) +Z275 galvaniz malzemeden üretilerek bükümlerle güçlendirilmiştir. Monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri elektrostatik toz boya epoksi polyester, yanmaz ve yangın yürümez yapıdadır.Talep edilmediğinde kapama paneli aksesuar olarak verilecektir.
Derinliği 450 mm olan kabinette 2'li fan ve 600 mm kabinetlerde 2'li ve 4'lü fan seçenekleri mevcuttur.
Fan kullanılması durumunda kabinet IP54 ve IP55 koruma derecesine düşmektedir. IP66 talep edildiğinde fan yeri metal parça ile kapatılmaktadır. Fan aksesuar olarak talep edildiğinde şapka bölümüne kolaylıkla monte edilebilir. Elektrik kablosu ve iç kablajı ile çalışır vaziyette sevk edilir. Fanlar CE sertifikalıdır. Kolay montaj, bakım onarım ve kabinetin dış kısmından müdahale olanağı sunar.
Fan değerleri: 120x120x38 mm, hava debisi: min 2.3m^3/dakika, gürültü şiddeti (dBA)= 47, 220 – 240 VAC, 50/60 Hz 0.25 A'dir. Fan grubu elektrik bağlantıları yüksük ve soketler ile yapılarak, topraklama teşkil etmektedir. (1 ad. fan için teknik değerlerdir) Bağlantı elemanları (cıvata, somun, pul): DIN EN 12329 standardına uygun olacak şekilde 8-12 mikron kalınlığında, elektrogalvaniz çinko kaplamalı olarak kullanılmaktadır.



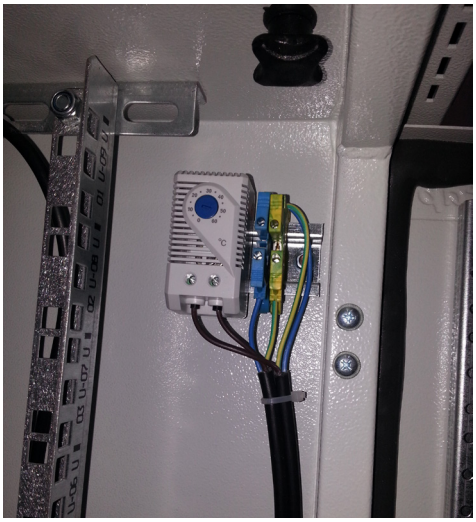
Ref. no.	Ürün tanımı
M44HV6452HVT	600x450 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli termostatlı - RAL 7035 T
M44HV662HVT	600x600 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli termostatlı - RAL 7035 T
M44HV664HVT	600x600 Harici tip kabinet 4 fanlı filtreli termostatlı - RAL 7035 T
M44HV6452HV	600x450 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli - RAL 7035 T
M44HV6452HV	600x450 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli - RAL 7035 T
M44HV664HV	600x600 Harici tip kabinet 4 fanlı filtreli - RAL 7035 T
M44HVPNLK645	600x450 Harici tip kabinet Üst kapama sacı - RAL 7035 T
M44HVPNLK66	600x600 Harici tip kabinet Üst kapama sacı - RAL 7035 T

TERMOSTAT MODÜLÜ

Kabinetin ön sağ yan paneli üzerinde bulunan 50 mm 'V' otomat rayına termostat montajı yapılarak, kolay erişim sayesinde fan kontrolü sağlanmaktadır. 0 ile +30 derecelik termostat kullanılmaktadır.

Fanların kapalı konuma gelmesi için termostat ayarı "0" (sıfır) konumuna getirilmelidir. Kabinet iç sıcaklığının istenen dereceye getirilmesi termostat üzerinde ayar butonundan yapılmalıdır. Termostat enerji bağlantısı olması gereken şekilde faz ve nötr klemenslerle yapılmaktadır.





Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)
TERMOSTAT3	'V' otomat rayına montajlanabilir, 30 dereceli termostat modülü	25x28x50

TOPRAKLAMA MODÜLÜ

Topraklama bakır bara 2*140*15 mm ölçülerinde olup, 6 ad. M5 bağlantı vidaları ile birlikte kabinete montajlı sevk edilmektedir.

Bara kabinetin ön tarafına yakın sağ köşede konumlandırılmıştır ve kabinetin ön kapı topraklaması bara üzerine montajlıdır.

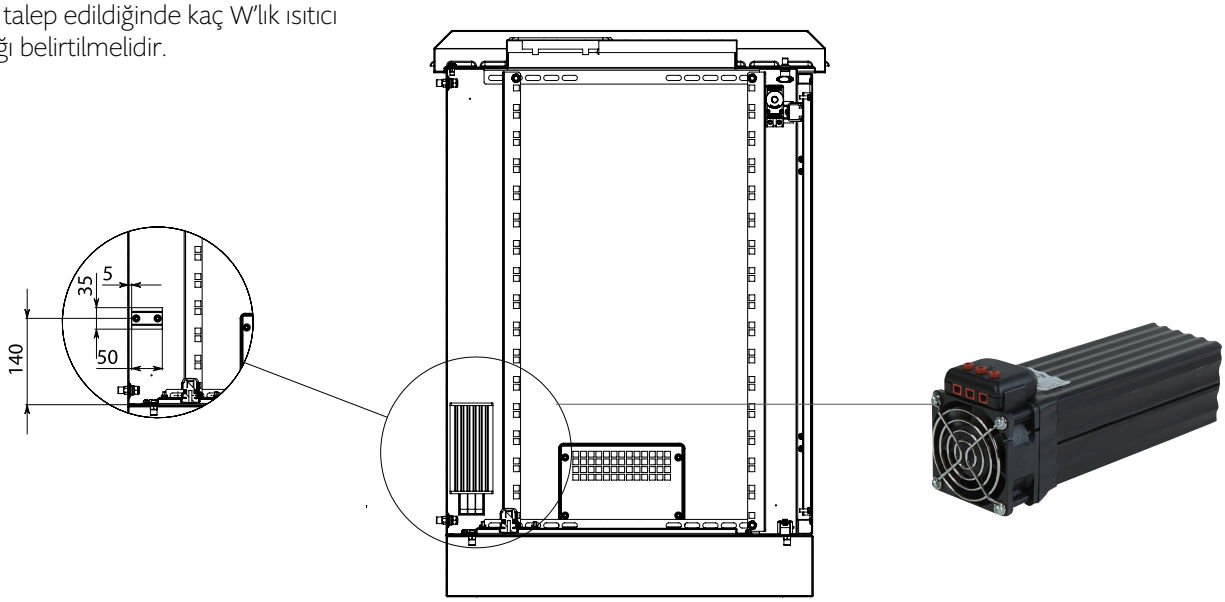


Harici tip topraklama

PANO ISITICI MODÜLÜ

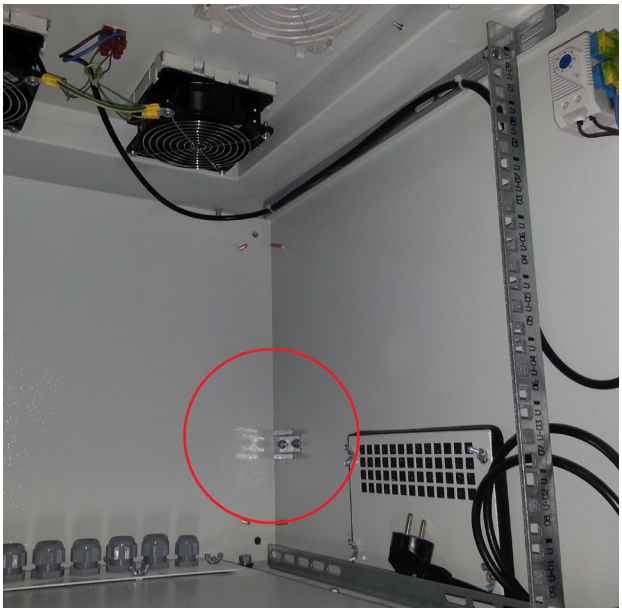
Pano ısıtıcı kabinetin arka sağ yan paneli üzerinde aktif cihazlara zarar vermeyecek şekilde konumlandırılmıştır. Otomat rayına uygun pano ısıtıcı talep edildiğinde montaj rayı kabinet ile sevk edilmektedir. Otomat ray uzunluğu 50 mm'dir.

Pano ısıtıcı talep edildiğinde kaç W'lık ısıtıcı kullanılacağı belirtilmelidir.





Termostat modülü montaj rayı (kabinetin ön sağ üst köşesinde)

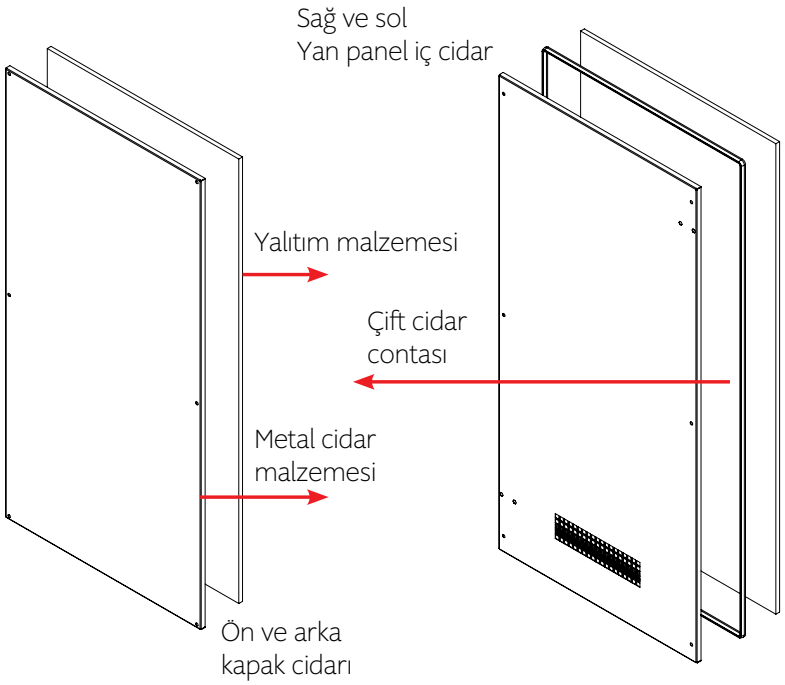


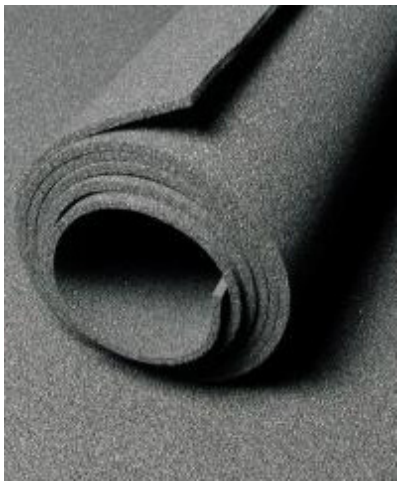
Pano ısıtıcı montaj rayı (kabinetin arka sağ alt köşesinde)

PANO YALITIMI

Çevresel ve bölgesel şartlara göre panolarda çift cidarlı yalıtım kullanmak, panonun ısı problemine karşı etkili bir çözümdür. Gövde üzerine filtreli ızgaraları kullanarak dış ortamdaki soğuk havanın pano içerisine girmesini ve doğal yayılımla pano içi ısının düşürülmesini hızlandırır.

Sirkülasyon fanları, panonun içindeki havanın sirkülasyonunu sağlayan fandır, sıcaklığı düşürür ve aktif komponentlere zarar verebilecek ısı yoğunlaşmalarını önler.

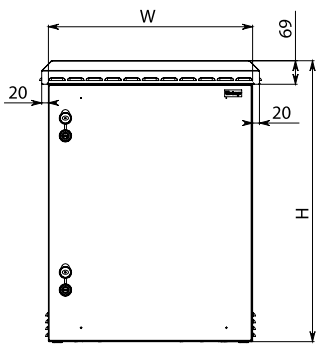




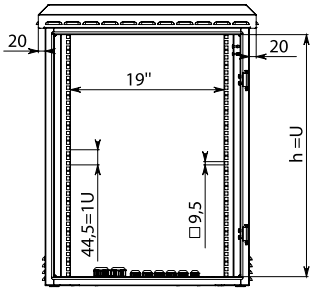
Yalıtım malzemesi

ÖZELLİK	STANDART	BİRİM	AÇIKLAMA
Yoğunluk	TS 1975	kg/m^3	45 ± 3
Sertlik	TS 2706 EN ISO 2439	N	330 ± %15
Çekme mukavemeti	TS 2012 EN ISO 1789	kPa	Min. 185 kPa
Kopma anındaki uzama	TS 2012 EN ISO 1789	%	Min %70
Yırtılma mukavemeti	TS EN ISO 8067	N/cm	Min. 3,0 N/cm
Basınç altında ezilme (kalıcı deformasyon)	TS 2013 EN ISO 1856	%	Mak. 2,5
	TS 2013 EN ISO 1856	%	Mak. 4,5
Elastikiyet	ASTM D 3574 TEST H	%	% 50 ± 5

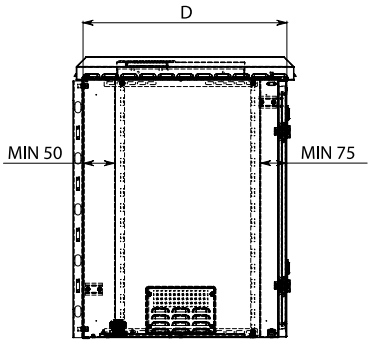
TEK CİDARLI DUVAR TİPİ HARİCİ KABİNETLER



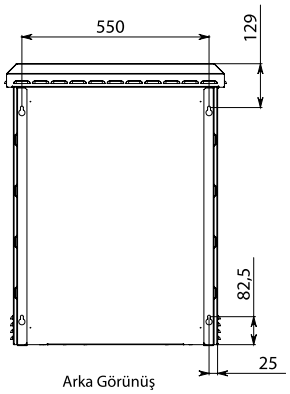
Ön Görünüş



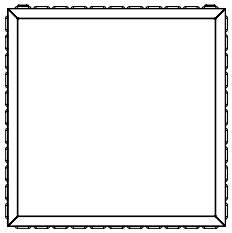
Ön İç Görünüş

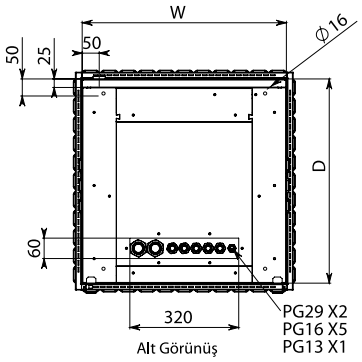


Yan Görünüş

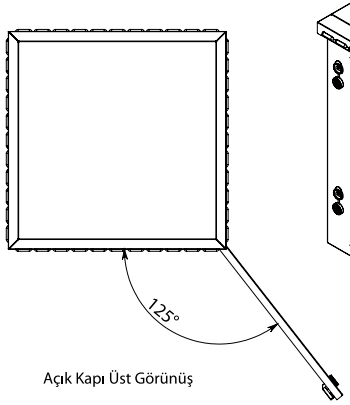


Arka Görünüş

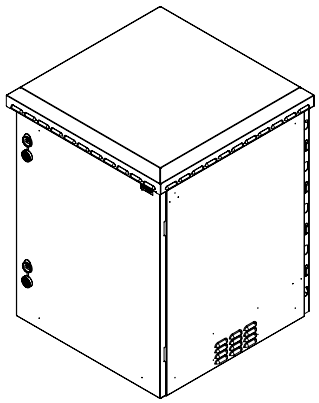

Üst Görünüş



Alt Görünüş

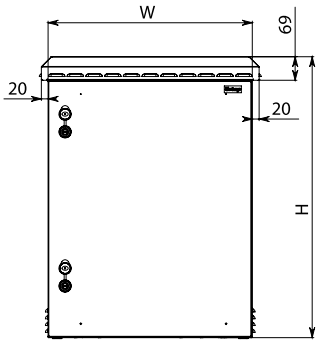


Açık Kapı Üst Görünüş

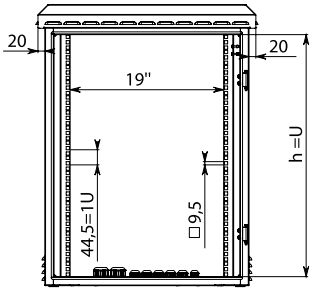

İsometrik Görünüş

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ölçü WxDxH (mm)	U	h ölçüsü	H mm, dıştan dışa tekerlek ve ayaksız ölçü (mm)	Genişlik (mm)	Genişlik cihaz dikmeler arası	Derinlik (mm)	Derinlik cihaz dikmeler arası sevkiyat konf.	Ambalaj ölçüleri WxDxH (mm)	Ambalaj içi miktar	Palet içi miktar adedi	Net ürün ağırlığı (kg)	Brüt ürün ağırlığı (kg)	Palet ölçüleri WxDxH (mm)	Paket ağırlığı (kg)
EOC6045T7UD	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x425	7U	311	425	640	19"	490	375	660x510x540	1	3	23,5	27	650x500x100	7
EOC6045T9UD	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x515	9U	400	515	640	19"	490	375	660x510x630	1	3	26,5	30	650x500x100	7
EOC6045T12UD	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x648	12U	533	648	640	19"	490	375	660x510x763	1	2	31	34	650x500x100	7
EOC6045T16UD	16U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x825	16U	711	825	640	19"	490	375	660x510x940	1	2	37	40	650x500x100	7
EOC6045T18UD	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x915	18U	800	915	640	19"	490	375	660x510x1030	1	2	40	43	650x500x100	7
EOC6045T20UD	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1004	20U	889	1004	640	19"	490	375	660x510x1119	1	1	43	46	650x500x100	7
EOC6045T22UD	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1092	22U	978	1092	640	19"	490	375	660x510x1207	1	1	47	51	650x500x100	7
EOC6045T24UD	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1181	24U	1067	1181	640	19"	490	375	660x510x1296	1	1	50	54	650x500x100	7
EOC6060T7UD	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x425	7U	311	425	640	19"	640	525	660x660x540	1	3	32,5	36	650x650x100	8
EOC6060T9UD	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x515	9U	400	515	640	19"	640	525	660x660x630	1	3	35,5	39	650x650x100	8
EOC6060T12UD	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x648	12U	533	648	640	19"	640	525	660x660x763	1	2	40	43	650x650x100	8
EOC6060T16UD	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x825	16U	711	825	640	19"	640	525	660x660x940	1	2	46	49	650x650x100	8
EOC6060T18UD	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x915	18U	800	915	640	19"	640	525	660x660x1030	1	2	49	52	650x650x100	8
EOC6060T20UD	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1004	20U	889	1004	640	19"	640	525	660x660x1119	1	1	52	55	650x650x100	8
EOC6060T22UD	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1092	22U	978	1092	640	19"	640	525	660x660x1207	1	1	55	59	650x650x100	8
EOC6060T24UD	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1181	24U	1067	1181	640	19"	640	525	660x660x1296	1	1	58	62	650x650x100	8

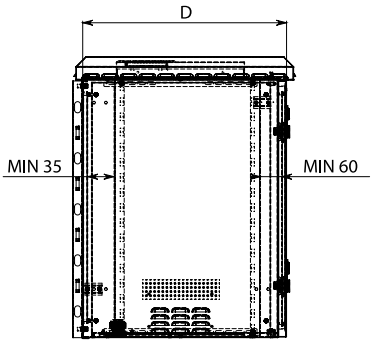
ÇİFT CİDARLI DUVAR TİPİ HARİCİ KABİNETLER



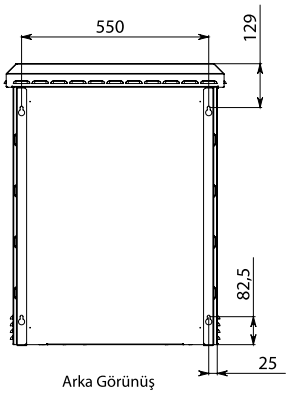
Ön Görünüş



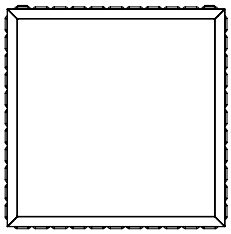
Ön İç Görünüş

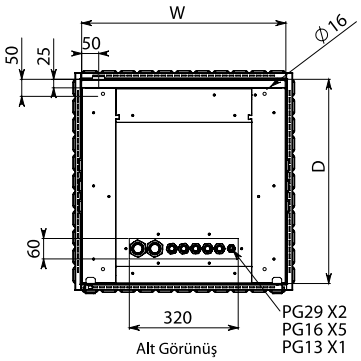


Yan Görünüş

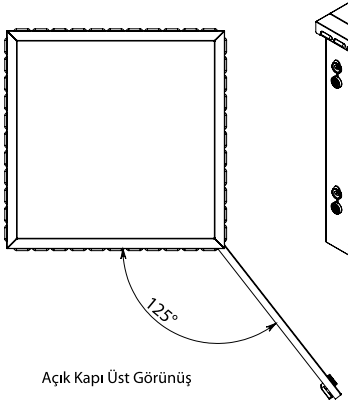


Arka Görünüş

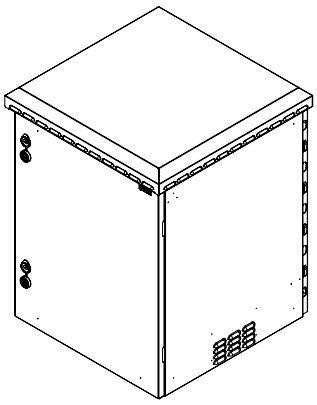

Üst Görünüş



Alt Görünüş

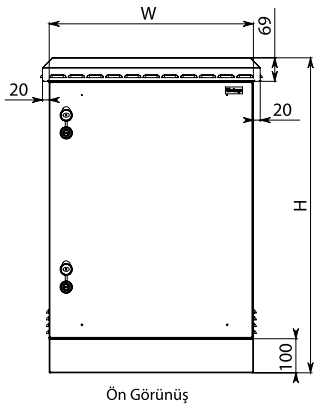


Açık Kapı Üst Görünüş

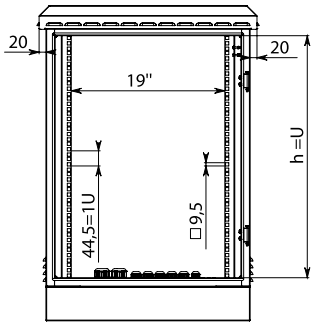

İsometrik Görünüş

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ölçü WxDxH (mm)	U	h ölçüsü	H mm, dıştan dışa tekerlek ve ayaksız ölçü (mm)	Genişlik (mm)	Genişlik cihaz dikmeler arası	Derinlik (mm)	Derinlik cihaz dikmeler arası sevkiyat konf.	Ambalaj ölçüleri WxDxH (mm)	Ambalaj içi miktar	Palet içi miktar adedi	Net ürün ağırlığı (kg)	Brüt ürün ağırlığı (kg)	Palet ölçüleri WxDxH (mm)	Paket ağırlığı (kg)
EOC6045C7UD	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x425	7U	311	425	640	19"	490	375	660x510x540	1	3	59,5	63	650x500x100	7
EOC6045C9UD	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x515	9U	400	515	640	19"	490	375	660x510x630	1	3	62,5	66	650x500x100	7
EOC6045C12UD	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x648	12U	533	648	640	19"	490	375	660x510x763	1	2	67	70	650x500x100	7
EOC6045C16UD	16U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x825	16U	711	825	640	19"	490	375	660x510x940	1	2	73	76	650x500x100	7
EOC6045C18UD	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x915	18U	800	915	640	19"	490	375	660x510x1030	1	2	76	79	650x500x100	7
EOC6045C20UD	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1004	20U	889	1004	640	19"	490	375	660x510x1119	1	1	79	83	650x500x100	7
EOC6045C22UD	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1092	22U	978	1092	640	19"	490	375	660x510x1207	1	1	83	87	650x500x100	7
EOC6045C24UD	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1181	24U	1067	1181	640	19"	490	375	660x510x1296	1	1	85,65	90	650x500x100	7
EOC6060C7UD	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x425	7U	311	425	640	19"	640	525	660x660x540	1	3	75	79	650x650x100	8
EOC6060CT9UD	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x515	9U	400	515	640	19"	640	525	660x660x630	1	3	78	82	650x650x100	8
EOC6060C12UD	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x648	12U	533	648	640	19"	640	525	660x660x763	1	2	82,5	87	650x650x100	8
EOC6060C16UD	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x825	16U	711	825	640	19"	640	525	660x660x940	1	2	88,5	94	650x650x100	8
EOC6060C18UD	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x915	18U	800	915	640	19"	640	525	660x660x1030	1	2	91,5	97	650x650x100	8
EOC6060C20UD	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1004	20U	889	1004	640	19"	640	525	660x660x1119	1	1	94,5	100	650x650x100	8
EOC6060C22UD	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1092	22U	978	1092	640	19"	640	525	660x660x1207	1	1	97,5	103	650x650x100	8
EOC6060C24UD	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1181	24U	1067	1181	640	19"	640	525	660x660x1296	1	1	100	106	650x650x100	8

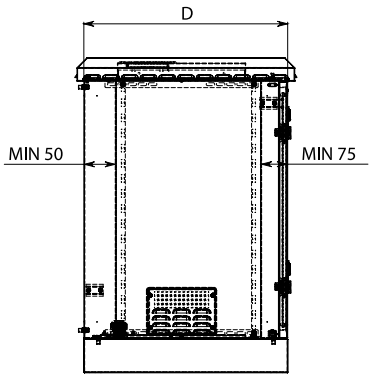
TEK CİDARLI BAZALI HARİCİ KABİNETLER



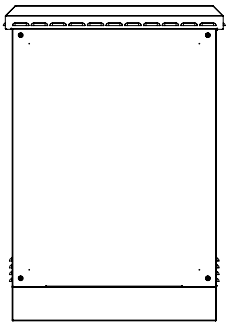
Ön Görünüş

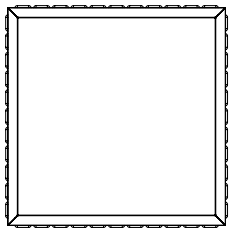


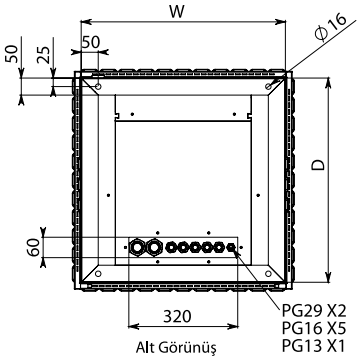
Ön İç Görünüş



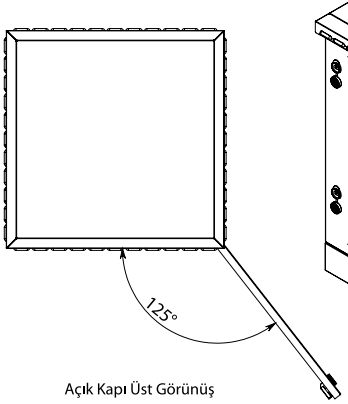
Yan Görünüş


Arka Görünüş

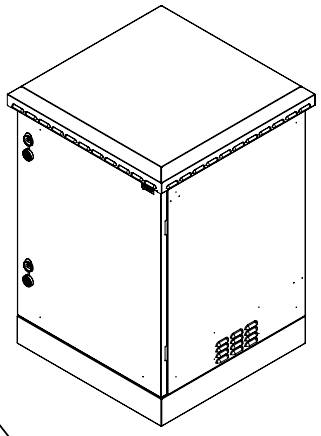

Üst Görünüş



Alt Görünüş

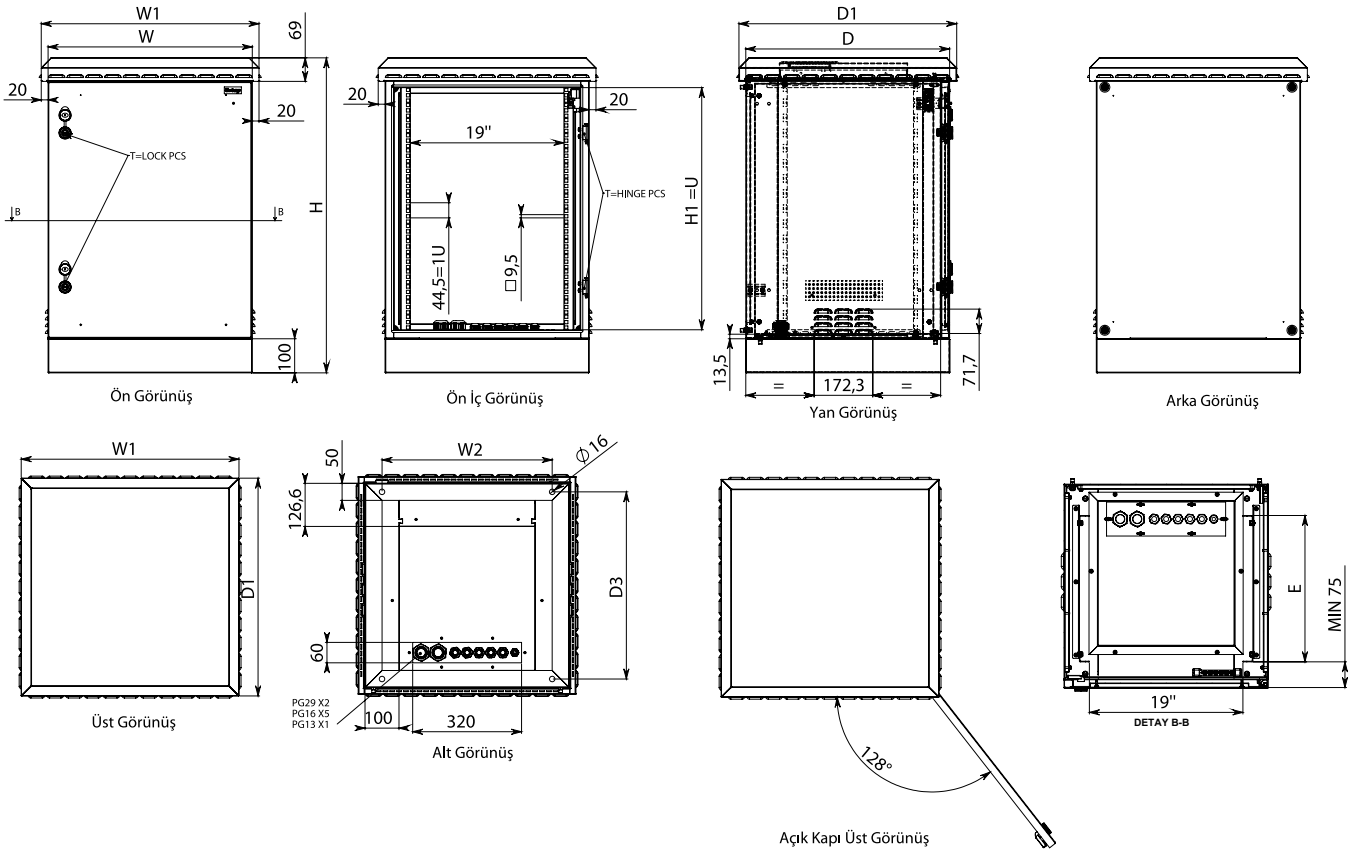


Açık Kapı Üst Görünüş


İsometrik Görünüş

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ölçü WxDxH (mm)	U	h ölçüsü	H mm, dıştan dışa tekerlek ve ayaksız ölçü (mm)	Genişlik (mm)	Genişlik cihaz dikmeler arası	Derinlik (mm)	Derinlik cihaz dikmeler arası sevkiyat konf.	Ambalaj ölçüleri WxDxH (mm)	Ambalaj içi miktar	Palet içi miktar adedi	Net ürün ağırlığı (kg)	Brüt ürün ağırlığı (kg)	Palet ölçüleri WxDxH (mm)	Paket ağırlığı (kg)
EOC6045T7UZ	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x525	7U	311	525	640	19"	490	375	660x510x640	1	3	25,5	29	650x500x100	7
EOC6045T9UZ	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x615	9U	400	615	640	19"	490	375	660x510x730	1	2	28,5	32	650x500x100	7
EOC6045T12UZ	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x748	12U	533	748	640	19"	490	375	660x510x863	1	2	33	36	650x500x100	7
EOC6045T16UZ	16U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x925	16U	711	925	640	19"	490	375	660x510x1040	1	2	39	42	650x500x100	7
EOC6045T18UZ	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1015	18U	800	1015	640	19"	490	375	660x510x1130	1	1	42	46	650x500x100	7
EOC6045T20UZ	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1104	20U	889	1104	640	19"	490	375	660x510x1219	1	1	45	49	650x500x100	7
EOC6045T22UZ	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1192	22U	978	1192	640	19"	490	375	660x510x1307	1	1	49	54	650x500x100	7
EOC6045T24UZ	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1281	24U	1067	1281	640	19"	490	375	660x510x1396	1	1	52	57	650x500x100	7
EOC6060T7UZ	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x525	7U	311	525	640	19"	640	525	660x660x640	1	3	34,5	38	650x650x100	8
EOC6060T9UZ	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x615	9U	400	615	640	19"	640	525	660x660x730	1	2	37,5	41	650x650x100	8
EOC6060T12UZ	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x748	12U	533	748	640	19"	640	525	660x660x863	1	2	42	45	650x650x100	8
EOC6060T16UZ	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x925	16U	711	925	640	19"	640	525	660x660x1040	1	2	48	51	650x650x100	8
EOC6060T18UZ	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1015	18U	800	1015	640	19"	640	525	660x660x1130	1	1	51	55	650x650x100	8
EOC6060T20UZ	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1104	20U	889	1104	640	19"	640	525	660x660x1219	1	1	54	58	650x650x100	8
EOC6060T22UZ	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1192	22U	978	1192	640	19"	640	525	660x660x1307	1	1	57	61	650x650x100	8
EOC6060T24UZ	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1281	24U	1067	1281	640	19"	640	525	660x660x1396	1	1	60	65	650x650x100	8

ÇİFT CİDARLI BAZALI HARİCİ KABİNETLER

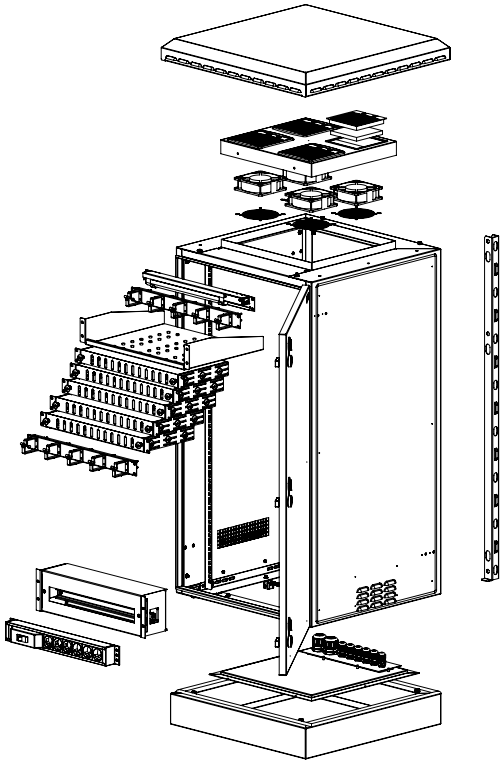


Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ölçü WxDxH (mm)	U	h ölçüsü	H mm, dıştan dışa tekerlek ve ayaksız ölçü (mm)	Genişlik (mm)	Genişlik cihaz dikmeler arası	Derinlik (mm)	Derinlik cihaz dikmeler arası sevkiyat konf.	Ambalaj ölçüleri WxDxH (mm)	Ambalaj içi miktar	Palet içi miktar adedi	Net ürün ağırlığı (kg)	Brüt ürün ağırlığı (kg)	Palet ölçüleri WxDxH (mm)	Paket ağırlığı (kg)
EOC6045C7UZ	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x525	7U	311	525	640	19"	490	375	660x510x540	1	2	61,5	66	650x500x100	7
EOC6045C9UZ	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x615	9U	400	615	640	19"	490	375	660x510x730	1	2	64,5	69	650x500x100	7
EOC6045C12UZ	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x748	12U	533	748	640	19"	490	375	660x510x863	1	2	69	73	650x500x100	7
EOC6045C16UZ	16U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x925	16U	711	925	640	19"	490	375	660x510x1040	1	2	75	80	650x500x100	7
EOC6045C18UZ	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1015	18U	800	1015	640	19"	490	375	660x510x1130	1	1	78	83	650x500x100	7
EOC6045C20UZ	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1104	20U	889	1104	640	19"	490	375	660x510x1219	1	1	81	86	650x500x100	7
EOC6045C22UZ	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1192	22U	978	1192	640	19"	490	375	660x510x1307	1	1	85	90	650x500x100	7
EOC6045C24UZ	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x450x1281	24U	1067	1281	640	19"	490	375	660x510x1396	1	1	87,65	93	650x500x100	7
EOC6060C7UZ	7U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x525	7U	311	525	640	19"	640	525	660x660x640	1	3	77	81	650x650x100	8
EOC6060C9UZ	9U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x615	9U	400	615	640	19"	640	525	660x660x730	1	2	80	85	650x650x100	8
EOC6060C12UZ	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x748	12U	533	748	640	19"	640	525	660x660x863	1	2	84,5	90	650x650x100	8
EOC6060C16UZ	12U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x925	16U	711	925	640	19"	640	525	660x660x1040	1	2	90,5	96	650x650x100	8
EOC6060C18UZ	18U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1015	18U	800	1015	640	19"	640	525	660x660x1130	1	1	93,5	99	650x650x100	8
EOC6060C20UZ	20U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1104	20U	889	1104	640	19"	640	525	660x660x1219	1	1	96,5	102	650x650x100	8
EOC6060C22UZ	22U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1192	22U	978	1192	640	19"	640	525	660x660x1307	1	1	99,5	106	650x650x100	8
EOC6060C24UZ	24U, 19", Tek cidarlı, Duvar tipi, Harici tip kabinet	600x600x1281	24U	1067	1281	640	19"	640	525	660x660x1396	1	1	102	108	650x650x100	8

AKSESUARLAR

Estap Harici tip kabinetler geniş aksesuar yelpazesine sahiptir.





İÇİNDEKİLER

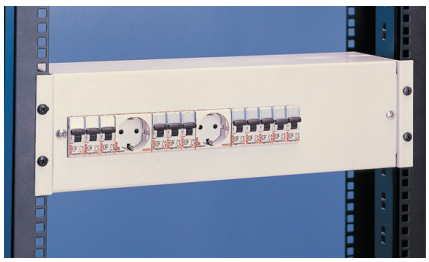
Standartlar ve uygunluk 18
Elektrik ve telefon dağıtım paneli 18
19" Önden montajlı cihaz rafları 19
Hareketli ve sabit raflar 20
Ön kapak modülleri 21
Kabin içi cidar modülü 22
Yatay kablo düzenleyiciler ve kapama panelleri 23
Dikey kablo kanalları ve fan modülü 24
Grup prizler 25
Baza 26
Duvar askı aparatı 27
Filtre ve menteşe modülü 28
Direk askı aparat modülü 29
19" cihaz montaj dikmesi 30
Cihaz destek elemanı 31
Yeni nesil Led'li aydınlatma modülleri 32
Anahtar bağlantı modülü 33
Bağlantı elemanları 34
Ambalaj detayları 35
Kullanım alanları 36
Kalite belgelerimiz 37

STANDARTLAR ve UYGUNLUK

• ISO 9001:2008
• TSE:EN 61587-1 Elektronik donanım için mekanik yapılar - IEC 60917 ve IEC 60297 standartları için deneyler
• İklimlendirme deneyleri: EN 61587-1/4.2,IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-30,
• Statik mekanik yük kaldırma deneyi: EN61587-1/5.2.1
• Statik mekanik yük sağlamlık deneyi: EN61587-1/5.2.2
• Dinamik mekanik yük titreşim, mekanik darbe ve çarpma deneyi: EN61587-1/5.3.1,EN61587-1/5.3.3, IEC60068-2-6, IEC60068-2-27,
• Tutuşabilirlik: EN61587-1/6.3
• İki cihaz dikmesine sahip harici tip kabinete 450 kg yük eklenerek, yük taşıma kapasitesi testi yapılmış ve başarı ile geçilmiştir.

ELEKTRİK VE TELEFON DAĞITIM PANELLERİ

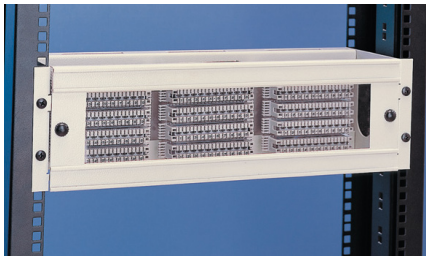
Elektrik Dağıtım Paneli



• Kabinet içerisinde elektrik dağıtımı amacıyla tasarlanmıştır. 19”, 3U olup tamamen kapalı, kapaklı ve koruma amaçlı izole bir yapıya sahiptir.
• 48 vdc ve 220 ac elektrik dağıtımı için kullanılır. Kanal açıklığı 380 mm olup, her otomatik sigortanın kapladığı genişlik 18 mm ve prizler için genişlik 45 mm’dir. Buna göre 21 ad. tekli otomatik sigorta veya 8 ad. 45x45 priz takılabilir.
• Malzeme: Metal
• Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005

Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M68DCD3U	3U, 19" Elektrik dağıtım paneli. Bakır topraklama barası ile birlikte sevk edilir.	483x123x133	X	X

Telefon Dağıtım Paneli

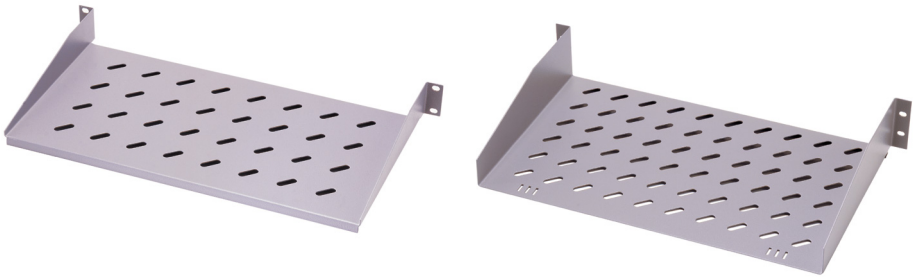


• Kabinet içerisinde telefon dağıtımı amacıyla tasarlanmıştır.
• 19”, 3U olup tamamen kapalı, kapaklı ve koruma amaçlı izole bir yapıya sahiptir.
• 150 port MDF çatıları ile birlikte sevk edilir.
• Malzeme: Metal
• Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005

Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)°
M68TLD3U	3U, 19” Telefon dağıtım paneli	483x150x139	X	X

19” ÖNDEN MONTAJLI CİHAZ RAFLARI

19’’ Önden cihaz montaj dikmelerine bağlantı yapılabilir. Havalandırma sistemine engel teşkil etmeyecek şekilde tasarlanıp, havalandırma slotları yerleştirilmiştir. Çelik malzemeden büküm teknolojisi ile yapılandırılmış mukavemeti yüksek aksesuardır.



19” Önden montajlı cihaz rafları

- Önden 19” cihaz montajına direkt bağlantılı.
- Havalandırma slotlu.
- Kolay montaj.
- Yük taşıma kapasitesi: 35 kg.
- Malzeme: Metal
- Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005

Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
E44RAK20	19", 1U raf, derinlik=200 mm	483x200x44	x	x
E44RAK25	19", 1U raf, derinlik=250 mm	483x250x44	x	x
E44RAK30	19", 1U raf, derinlik=300 mm	483x300x44	x	x
E44RAK35	19", 2U raf, derinlik=350 mm	483x370x88	x	x
E44RAK40	19", 1U raf ,derinlik=400 mm	483x400x43	x	x

HAREKETLİ VE SABİT RAFLAR

Hareketli Raflar

- Ön ve arkada 2 ad. olmak üzere 4 noktadan montaj olanağı.
- Öne doğru hareket edebilir yapıdadır.
- 19” için uygun.
- Havalandırma slotlu.
- Yük taşıma kapasitesi: 25 kg
- Malzeme: Metal
- Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005



Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M44OHRK60	Hareketli raf, d=600 mm, kabinet montajına uygun	465x345x30		x
M44OHRK45	Hareketli raf, d=450 mm, kabinet montajına uygun	465x345x30	x	x

Sabit Raflar

- Ön ve arkada 2 ad. olmak üzere 4 noktadan montaj olanağı.
- 19” için uygundur.
- Havalandırma slotlu.
- Yük taşıma kapasitesi: 50 kg.
- Malzeme: Metal
- Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005

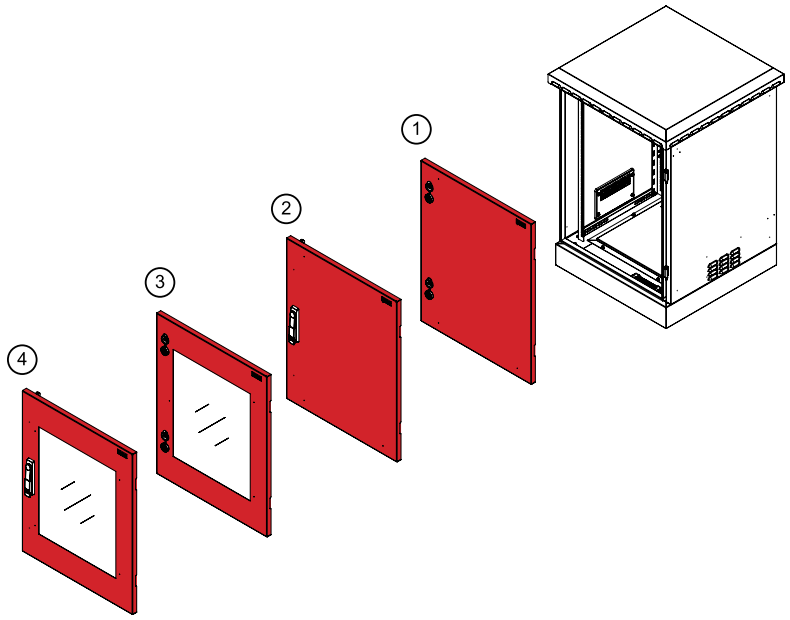


Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M44SBRO60	Sabit raf, d=600 mm, kabinet montajına uygun	465x345x30		x
M44SBRO45	Sabit raf, d=450 mm, kabinet montajına uygun	465x345x30	x	x

ÖN KAPAK MODÜLLERİ

Ön kapak modülü 1,5 mm DX51D (1.0226)+Z275 galvaniz malzemeden üretilerek bükümlerle güçlendirilmiştir. Monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri epoksi polyester, yanmaz ve yangın yürümez elektrostatik toz boya ile en yüksek korozyon direnci sağlanmaktadır.

İster üretimde, ister sahada çift cidarlı hale getirilmede olanak sağlar. Ön kapı, kabin gövdesi üzerindeki flanş bükümlü ve contalı çerçeve sistemi üzerine kapanmaktadır. Alternatif kapak seçenekleri aşağıdaki gibidir.



ÜRÜN DETAYLARI	
1	“O” tipi barrel kilitleme mekanizmalı, metal ön kapak
2	3 noktadan kilitlemeli, ispanyolet kollu kilitli, metal ön kapak
3	”O” tipi barrel kilitleme mekanizmalı, metal çerçeveli camlı ön kapak
4	3 noktadan kilitlemeli, ispanyolet kollu kilitli, metal çerçeveli camlı ön kapak

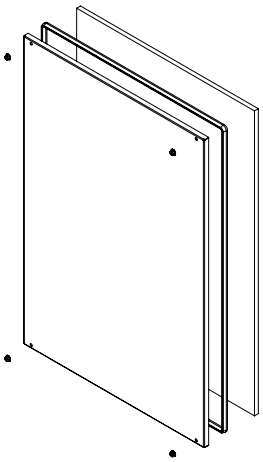
Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler
M350KPK607C	7U, W=600, Çift cidarlı,, Metal Ön Kapak (1 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x352,95x23
M350KPK609C	9U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (2 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x441,85x23
M350KPK612C	12U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (2 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x575,2x23
M350KPK616C	16U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (2 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x753x23
M350KPK618C	18U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x841,9x23
M350KPK620C	20U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x930,8x23
M350KPK622C	22U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x1019,7x23
M350KPK624C	24U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x1108x23
M350KPK607T	7U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (1 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x352,95x23
M350KPK609T	9U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (2 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x441,85x23
M350KPK612T	12U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (2 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x575,2x23
M350KPK616T	16U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (2 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x753x23
M350KPK618T	18U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x841,9x23
M350KPK620T	20U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x930,8x23
M350KPK622T	22U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x1019,7x23
M350KPK624T	24U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlenebilir ‘’O Tipi’’ Kilit)	598x1108x23
M350KPK618CK	18U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x841,9x23
M350KPK620CK	20U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x930,8x23
M350KPK622CK	22U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x1019,7x23
M350KPK624CK	24U, W=600, Çift cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x1108x23
M350KPK618TK	18U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x841,9x23
M350KPK620TK	20U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x930,8x23
M350KPK622TK	22U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x1019,7x23
M350KPK624TK	24U, W=600, Tek cidarlı, Metal Ön Kapak (3 Noktadan Kilitlemeli İspanyolet Kollu Kilitli)	598x1108x23

KABİN İÇİ CİDAR MODÜLÜ

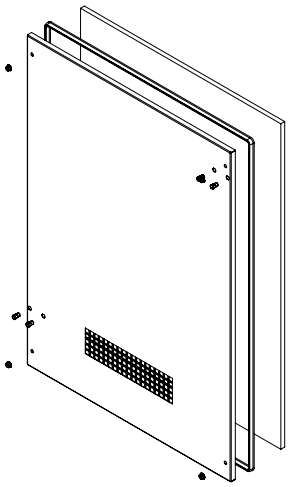
Cidar modülü 1,00 mm DX51D (1.0226) +Z275 galvaniz malzemeden üretilerek bükümlerle güçlendirilmiş monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri epoksi polyester, yanmaz, yangın iletmez elektrostatik toz boya ile en yüksek korozyon direnci sağlamaktadır. Rahatlıkla sökülüp, takılabilir yapıdadır. Dışarıdan hiçbir şekilde müdahale edilememektedir. Cidar arasında bulunan 9 mm kalınlığında poliüretan levha, ısı yalıtım malzemesi olarak kullanılmaktadır. Isı yalıtım malzemesi kabinetin aşırı ısınmasını ve soğumasını önler. Kabinetin ön kapak ve yan yüzeylerine ısı yalıtımı uygulanmaktadır.

Standart kabinetlerimizin tek ve çift cidarlı seçenekleri mevcut olup, aynı kabineti tek veya çift cidarlı hale getirmek mümkündür. Sahada kurulu olan tek cidarlı kabineti çift cidarlı hale getirmek için sadece aksesuar olarak iç cidar tedarik edilmesi yeterlidir.

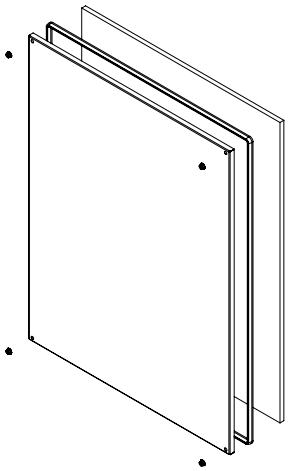
Ön kapak cidar



Yan cidar



Arka cidar

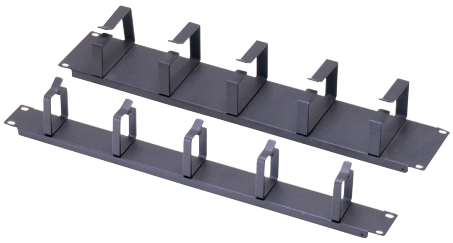


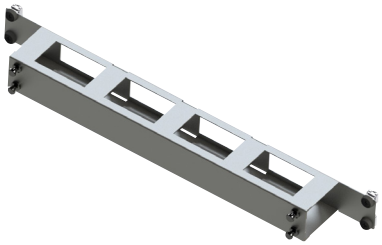
Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler
M350AKCDR609	9U,W=600, Harici Tip Kabinet ön ve arka iç cidar modülü	520 x 12 x 369
M350AKCDR612	12U, W=600, Harici Tip Kabinet ön ve arka iç cidar modülü	520 x 12 x 502
M350AKCDR616	16U, W=600, Harici Tip Kabinet ön ve arka iç cidar modülü	520 x 12 x 680
M350AKCDR618	18U,W=600, Harici Tip Kabinet ön ve arka iç cidar modülü	520 x 12 x 768,9
M350AKCDR620	20U, W=600, Harici Tip Kabinet ön ve arka iç cidar modülü	520 x 12 x 857,8
M350AKCDR622	22U, W=600, Harici Tip Kabinet ön ve arka iç cidar modülü	520 x 12 x 946,7
M350AKCDR624	24U, W=600, Harici Tip Kabinet ön ve arka iç cidar modülü	520 x 12 x 1035,6
M350YNCDR64507	7U, W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 280
M350YNCDR64509	9U,W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 369
M350YNCDR64512	12U, W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 502
M350YNCDR64516	16U, W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 680
M350YNCDR64518	18U, W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 768,9
M350YNCDR64520	20U, W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 857,8
M350YNCDR64522	22U, W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 946,7
M350YNCDR64524	24U, W=450, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	370 x 12 x 1035,6
M350YNCDR6607	7U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 280
M350YNCDR6609	9U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 369
M350YNCDR6612	12U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 502
M350YNCDR6616	16U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 680
M350YNCDR6618	18U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 768,9
M350YNCDR6620	20U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 857,8
M350YNCDR6622	22U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 946,7
M350YNCDR6624	24U, W=600, Harici tip kabinet yan iç cidar modülü	520 x 12 x 1035,6

YATAY KABLO DÜZENLEYİCİLER VE KAPAMA PANELLERİ

Yatay Kablo Düzenleyiciler

- 19” için uygun.
- 5 kancalı ya da patch cord geçiş hollü.
- 19” montaj bağlantı parçaları ile komple.
- Kolay montaj olanağı.
- Malzeme: Metal
- Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005

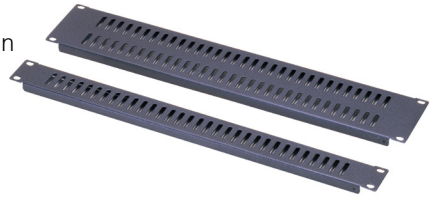


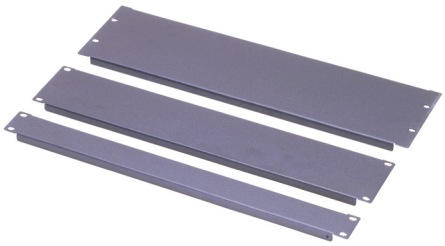


Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
E44ORG1U	1U, 19" yatay kablo düzenleyici - 5 kancalı	483x80x44	x	x
E44ORG2U	2U, 19" yatay kablo düzenleyici - 5 kancalı	483x80x88	x	x
E44ORG1UN	1U, 19" yatay kablo düzenleyici kapaklı ve kanallı tip	483x80x44	x	x

Kapama Panelleri

- Kabinet içerisinde boş bırakılan ve istenilmeyen açıklıkları kapamak için tasarlanmıştır.
- Malzeme: Metal
- 19” için uygundur.
- Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005



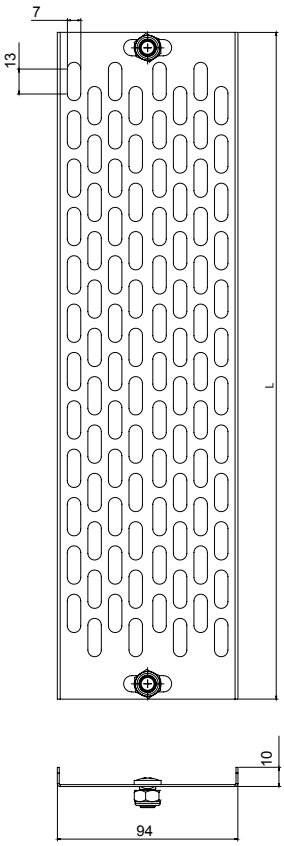


Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
E44BPN01	1U, 19" Kapama paneli	483x12x44	x	x
E44BPN02	2U, 19" Kapama paneli	483x12x88	x	x
E44BPN03	3U, 19" Kapama paneli	483x12x133	x	x
E44BPN04	4U, 19" Kapama paneli	483x12x177	x	x
E44BPN05	5U, 19" Kapama paneli	483x12x222	x	x
E44BPN06	6U, 19" Kapama paneli	483x12x266	x	x
E44PPN01	1U, 19" Kapama paneli	483x12x44	x	x
E44PPN02	2U, 19" Kapama paneli	483x12x88	x	x

DİKEY KABLO KANALLARI - FAN MODÜLÜ

Dikey Kablo Kanalları

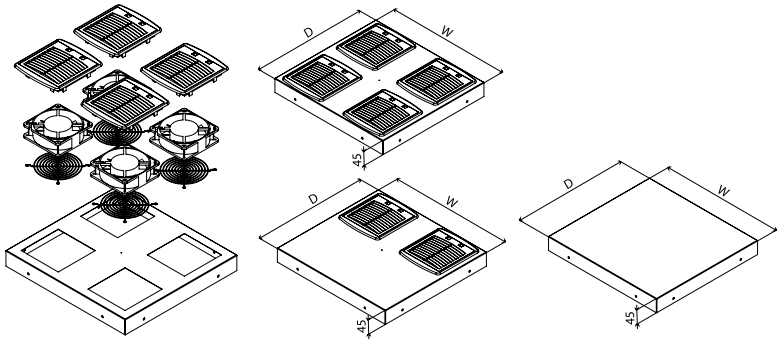
- Kabin yüksekliği boyunca uzunluk.
- Malzeme: Metal
- Kablo montajını ve sabitlemesini sağlayacak şekilde perfore edilmiştir.
- Renk: Galvaniz Kaplama.



Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)
M350KNL07	7U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x311
M350KNL09	9U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x400
M350KNL12	12U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x533,4
M350KNL16	16U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x711
M350KNL18	18U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x800
M350KNL20	20U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x889
M350KNL22	22U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x978
M350KNL24	24U, Harici Tip Kabinet 94 mm Kablo Tavası	94x14x1066,8

Fan modülü

- Termostat kontrollüdür.
- Termostat ayar aralığı: 0 - 35ºC.
- Her fan 2.3 m^3 hava emer ya da basar. CFM: 80q
- Fan değerleri: 120x120x38 mm, hava debisi: min 2.3m^3/dakika, gürültü şiddeti (dBA)= 47, 220 – 240 VAC, 50/60 Hz 0.25 A.
- Kabinetin dış kısmından müdahale imkanı sunar.
- Fan grubu elektrik bağlantıları yüksük ve soketler ile yapılarak, topraklama teşkil etmektedir (1 ad. fan için teknik değerlerdir).
- Bağlantı elemanları (cıvata, somun, pul): DIN EN 12329 standardına uygun olacak şekilde 8-12 mikron kalınlığında, elektrogalvaniz çinko kaplamalı olarak kullanılmaktadır.
- Ayarlanan sıcaklık derecesinin altına düşüldüğünde, termostat fanların çalışmasını durdurur, ayarlanan sıcaklık değerlerinin üstüne çıkıldığında termostat fanları devreye alarak hava sirkilasyonunu ve soğutmayı başlatır.
- CE sertifikalıdır.
- Kolay montaj imkanı sunar.
- Elektrik kablosu ve iç kablajı ile çalışır vaziyette fanlar sevk edilir.



Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M44HV6452HVT	600X450 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli termostatlı - RAL 7035 T	403x227x45	x	
M44HV662HVT	600X600 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli termostatlı - RAL 7035 T	403x377x45		x
M44HV664HVT	600X600 Harici tip kabinet 4 fanlı filtreli termostatlı - RAL 7035 T	403x377x45		x
M44HV6452HV	600X450 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli - RAL 7035 T	403x227x45	x	
M44HV662HV	600X600 Harici tip kabinet 2 fanlı filtreli - RAL 7035 T	403x377x45		x
M44HV664HV	600X600 Harici tip kabinet 4 fanlı filtrelil - RAL 7035 T	403x377x45		x
M44HVPNLK645	600X450 Harici tip kabinet üst kapama sacı - RAL 7035 T	403x227x45	x	
M44HVPNLK66	600X600 Harici tip kabinet üst kapama sacı - RAL 7035 T	403x377x45		x
TERMOSTAT3	'V' otomat rayına montajlanabilir, 30 dereceli termostat modülü	25x28x50		

GRUP PRİZLER

Grup Prizler* - Alüminyum Gövdeli

- PVC elektrik dağıtım blokları, on/off anahtarlı, 220 V AC.
- 2.5 m elektrik kablosu ve iç kablajı ile çalışır vaziyettedir.
- 19'' için uygun.
- Kolay montaj olanağı.
- 19" montaj braketi-elemanı ile komple.
- Renk: Beyaz RAL 7035, Siyah RAL 9005





Ürün kodu	Ürün tanımı	WxDxH (mm)
M446AL	6'lı Grup Priz, 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 1X16A Sigorta Korumalı, Schuko Tipi, 250 Vac, 2.5 m Kablolu, Fişli	483 (19") x 44.4 x 44.4
M446ALD	6'lı Grup Priz, Çift Devreli (3+3), 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 2 ad.1x16A Sigorta Korumalı, Schuko Tipi, 250 Vac	483 (19") x 44.4 x 44.4
M449ALC	9'lu Grup Priz, 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 1X16A Sigorta Korumalı, Schuko Tipi, 250 Vac, 2.5 m Kablolu, Fişli	483 (19") x 44.4 x 88.8
M449ALCD	9'lu Grup Priz, Çift Devreli (4+5), 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 2 ad.1x16A Sigorta Korumalı, Schuko Tipi, 250 Vac	483 (19") x 44.4 x 120
M446ALIEC	6'lı Grup Priz, 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 1x16A Sigorta Korumalı, Iec320 Tipi, 250 Vac, 2.5 m Kablolu, Fişli	483 (19") x 44.4 x 44.4
M446ALDIEC	6'lı Grup Priz, Çift Devreli (3+3), 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 2 ad.1x16A Sigorta Korumalı, Iec320 Tipi, 250Vac	483 (19") x 44.4 x 44.4
M449ALCIEC	9'lu Grup Priz, 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 1x16A Sigorta Korumalı, Iec320 Tipi, 250 Vac, 2.5 m Kablolu, Fişli	483 (19") x 44.4 x 44.4
M449ALDIEC	9'lu Grup Priz, Çift Devreli (4+5), 19", Alüminyum Profil Gövdeli, 2 ad.1x16A Sigorta Korumalı, Iec320 Tipi, 250 Vac	483 (19") x 44.4 x 120

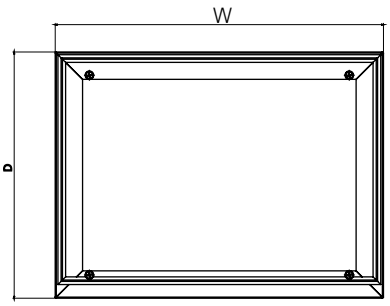


*Bağlantı parçaları PDU ambalajı içinde gelmektedir.

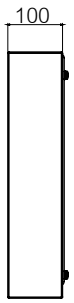
BAZA

Baza

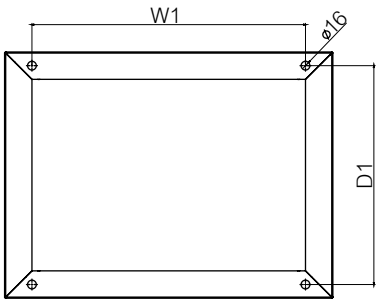
- Kabinetin zeminden yükseltilmesi ve olası su baskınlarına karşı koruma amacı ile kullanılmaktadır.
- Kablo girişi, yedeklemesi ve muhafazası için özel tasarıma sahiptir.
- Komple etrafı kapalı ve dışarıdan müdahale edilemez yapıdadır. Sabotaja karşı korumaya sahiptir.
- Kabinetin içinden zemine sabitlenebilir yapıdadır.
- Galvaniz, paslanmaz ve aliminyum metal seçenekleri mevcuttur.
- Yükseklik: Standart 100 mm olup 50 mm,150 mm ve 300 mm seçenekleri mevcuttur.
- Renk: Beyaz RAL 7035
- Kabineti devirmeden, çevirmeden kolay montaj olanağı sunar.



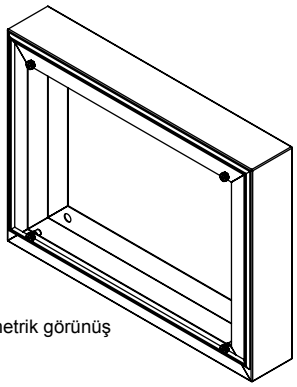
Üst görünüş



Yan görünüş



Alt görünüş


İzometrik görünüş

Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M350BZ0566	Baza genişlik=600 mm, derinlik=600 mm, yükseklik=50 mm, Harici tip kabinet	600x600x50		X
M350BZ1066	Baza genişlik=600 mm, derinlik=600 mm, yükseklik=100 mm, Harici tip kabinet	600x600x100		X
M350BZ1566	Baza genişlik=600 mm, derinlik=600 mm, yükseklik=150 mm, Harici tip kabinet	780x600x150		X
M350BZ3066	Baza genişlik=600 mm, derinlik=600 mm, yükseklik=300 mm, Harici tip kabinet	600x600x300		X
M350BZ05645	Baza genişlik=600 mm, derinlik=450 mm, yükseklik=50 mm, Harici tip kabinet	600x450x50	X	
M350BZ10645	Baza genişlik=600 mm, derinlik=450 mm, yükseklik=100 mm, Harici tip kabinet	600x450x100	X	
M350BZ15645	Baza genişlik=600 mm, derinlik=450 mm, yükseklik=150 mm, Harici tip kabinet	780x450x150	X	
M350BZ30645	Baza genişlik=600 mm, derinlik=450 mm, yükseklik=300 mm, Harici tip kabinet	600x450x300	X	

DUVAR ASKI APARATI

Duvar Askı Aparatı

Kabinet duvar askı aparat modülü 2,0 mm DX51D (1.0226)+Z275 galvaniz malzemeden üretilir. Askı aparatı montaj vidalarına dışarıdan hiçbir şekilde müdahale edilemez. 4 ad. M8 vida ile askı aparatına montajlanır. Askı aparatı 4 ad. M8 tijle duvar montajına uygundur.

Kabinetle duvar arasında kablo havzası niteliğinde 30 mm'lik alanda fazlalık kablo dışından görülmeyecek şekilde muhafaza edilir. Bazalı kabinetleri duvar tipine çevirmek için talep edildiğinde bağlantı vidaları ile birlikte sevk edilir.







Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M350DVRAPT07	7U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x355	X	X
M350DVRAPT09	9U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x444	X	X
M350DVRAPT12	12U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x577	X	X
M350DVRAPT16	16U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x755	X	X
M350DVRAPT18	18U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x845	X	X
M350DVRAPT20	20U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x933	X	X
M350DVRAPT22	22U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x1022	X	X
M350DVRAPT24	24U, Harici tip kabinet duvar askı aparatı	34x30x1110	X	X

FİLTRE MODÜLÜ

Kabinetlerde kullanılan filtre modülü 1,00 mm DX51D (1.0226)+Z275 galvaniz malzemeden üretilerek bükümlerle güçlendirilmiş monoblok kaynaklı yapı üzerine uygulanan RAL 7035 açık gri epoksi polyester, yanmaz ve yangın yürümez elektrostatik toz boya ile 80µm (+/-15) en yüksek korozyon direnci sağlamaktadır.

Filtre ile kabinetin örtüştüğü nokta olan filtre bükümlerine 'U' geçme conta kullanılarak IP derecesini sağlamaktadır.

Filtrenin temizlenmesi gerektiğinde herhangi bir el aletine ihtiyaç duymadan kelebek vidalar sayesinde rahatlıkla sökülebilir.

filtreler tamamen basınçlı su ve sabotaja karşı gerekli koruma tedbirleri alınarak tasarlanmıştır.

Temiz hava toz filtresinden süzüldükten sonra kabinetin içine ulaşmaktadır.

Standart kabinetler havalandırma sistemine sahip olarak sevk edilmektedir. Kabinette havalandırma sistemi istenmediği takdirde hava girişleri ve çıkışları metal parça ile kapatılmaktadır.

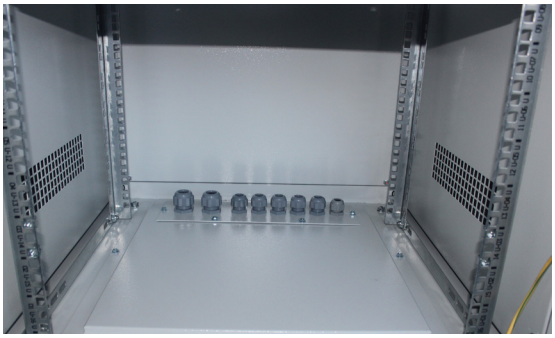
Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)
M350FLTSC	Tek cidarlı, kabinet için yan filtre modülü	200x10x150



Tek cidarlı kabinet havalandırma sistemi



Hava filtresi



Çift cidarlı kabinet havalandırma sisitemi

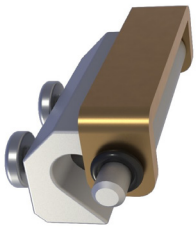
MENTEŞE MODÜLÜ

Malzeme

- Gövde: Zamak
  DIN-EN 1774-ZnAl4Cu1
- Montaj parçası: St 37 Çelik levha
- Gövde kaplama: Çinko
- Montaj parçası kaplama: Bakır kaplama
- Menteşe dönme açısı: 110°
- Kapak açılma açısı: 125°

Menteşe kabinet gövdesi ile kapak arasında, dışarıdan müdahale edilmeyecek şekilde gizli olarak tasarlanmıştır.
Kabinet içinden erişim sağlanıp montajı kolaylıkla yapılabilir.





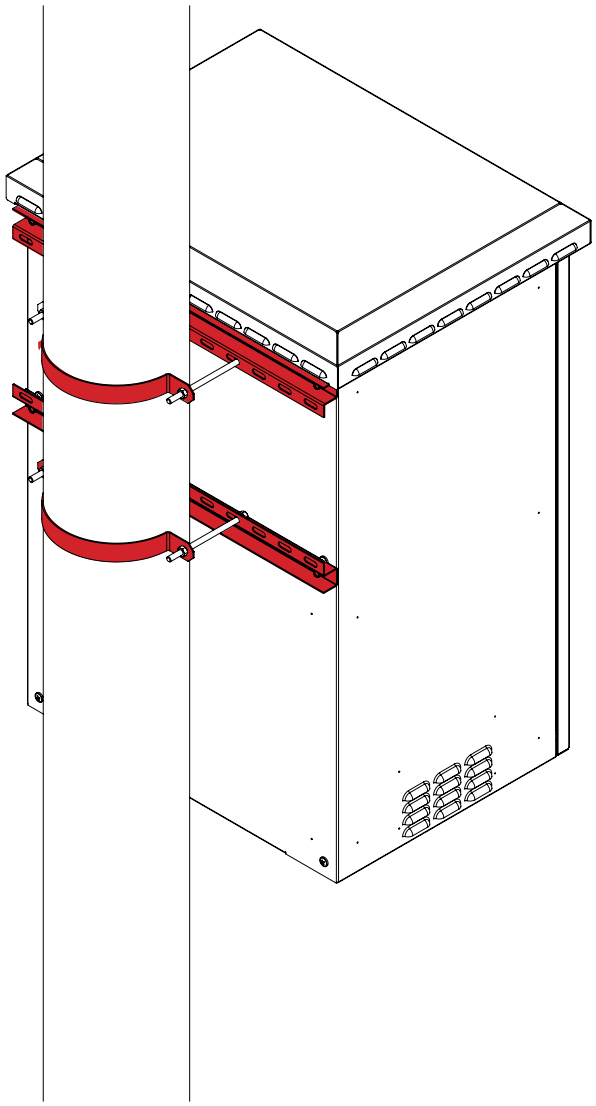
Kabinet boyutları	Kabinette kullanılan menteşe adedi
7U	2
9U	2
12U	2
16U	2
18U	3
20U	3
22U	3
24U	3

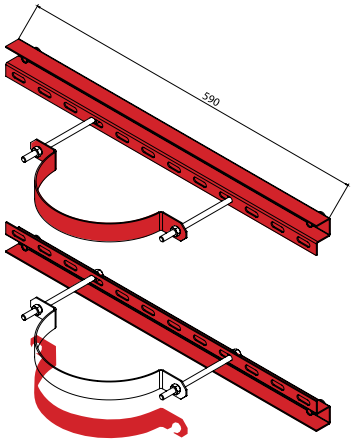
DİREK ASKI APARAT MODÜLÜ

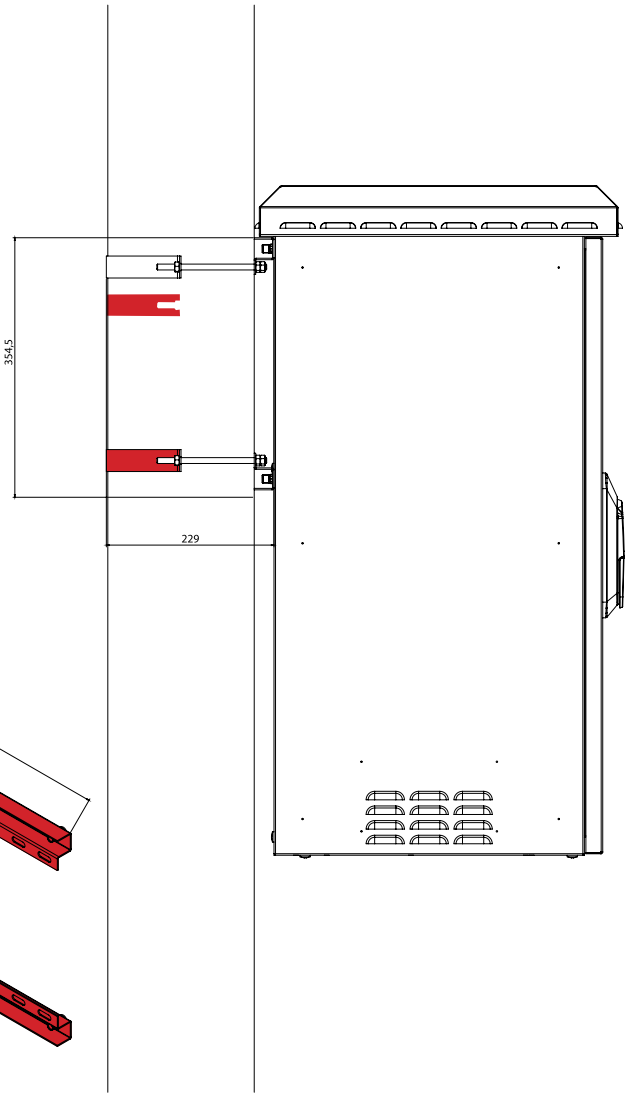
Direk askı aparatı

Kabinet direk askı aparat modülü 2,0 mm Z 275 galvaniz malzemeden üretilerek bükümlerle güçlendirilmiş RAL 7035 açık gri epoksi polyester yanmaz, yangın yürümez elektrostatik toz boya ile 80µm (+/-15) en yüksek korozyon direnci sağlamaktadır.
Direk askı aparatı M8x300 saplama vidayla kolay sıkıştırma yöntemi ile montaj yapısına uygundur.

2 mm'lik çok bükümlü kabinet renginde boyalı aparat kabinete M8 bağlantı elemanları ile bağlanır.
Galvaniz kaplamalı M8X300 4 adet saplama, M8 somun 12 adet ve 2 mm'lik boyalı yardımcı plaka ile eğimli direğe sıkıştırma yöntemi ile montajlanır.







Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)
M350DRKAPRT	W=590, tüm boylar için uyumlu direk bağlantı aparatı	590x229x354,5

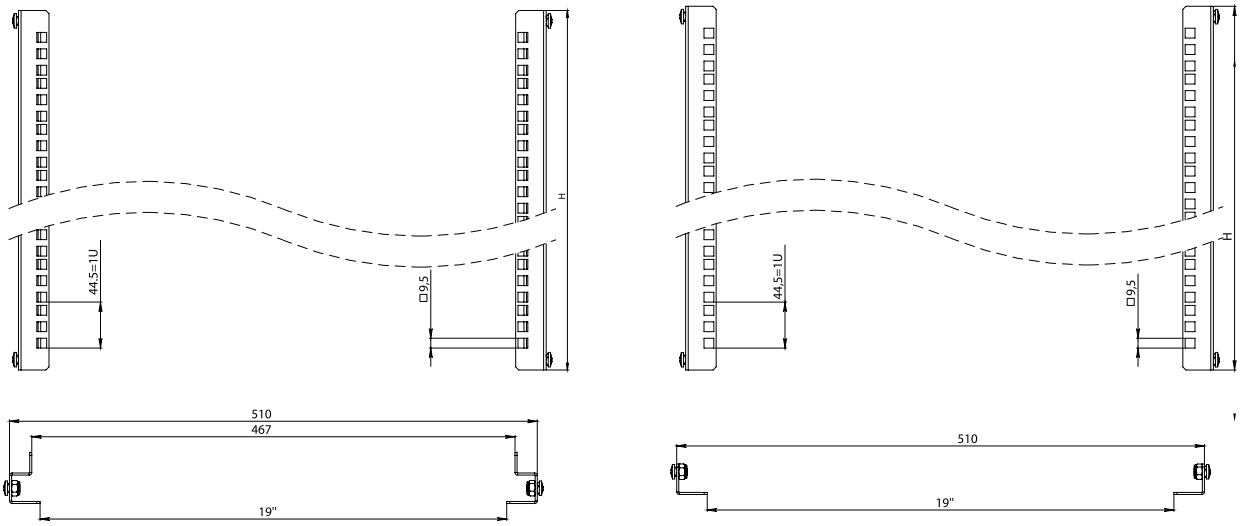
19" CİHAZ MONTAJ DİKMESİ

19" Cihaz Montaj Dikmesi

• Kabinetlerle birlikte standart olarak verilen miktarlardan daha fazlasına ihtiyaç duyulması halinde tedarik edilir.

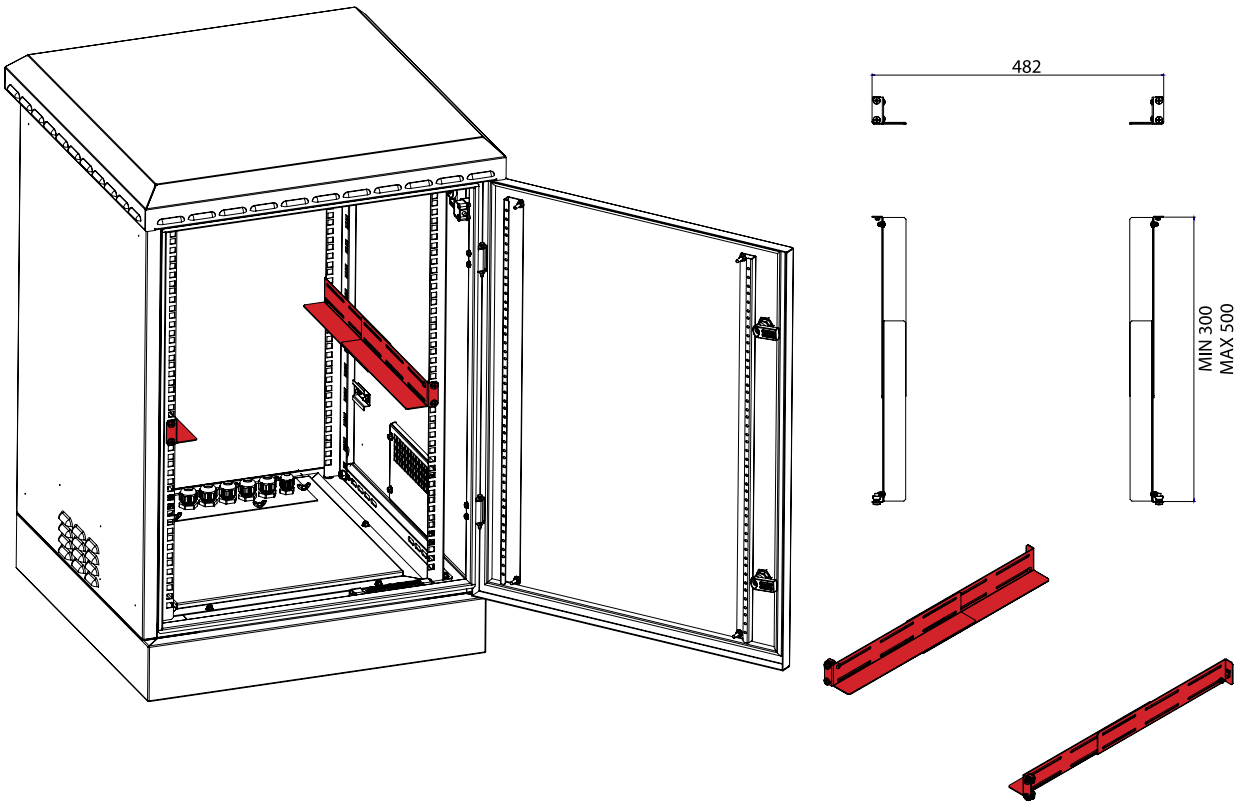
• Kabinetler ile teslim edilen standart 19" cihaz montaj dikmesi için lütfen katalogdan ilgili ürün bölümlerini inceleyiniz.

• Renk: Galvaniz



Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M350ACD07	7U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x350	X	X
M350ACD09	9U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x440	X	X
M350ACD12	12U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x573	X	X
M350ACD16	16U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x750	X	X
M350ACD18	18U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x840	X	X
M350ACD20	20U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x928	X	X
M350ACD22	22U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x1017	X	X
M350ACD24	24U L, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x29,5x1106	X	X
M350SCD07	7U ,S Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x350	X	X
M350SCD09	9U S, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x440	X	X
M350SCD12	12U S, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x573	X	X
M350SCD16	16U S, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x750	X	X
M350SCD18	18U S, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x840	X	X
M350SCD20	20U S, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x928	X	X
M350SCD22	22U S, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x1017	X	X
M350SCD24	24U S, Bükümlü cihaz montaj dikmesi, 1 set= 2 ad. (sağ+sol)	29,5x49,5x1106	X	X

CİHAZ DESTEK ELEMANI



Cihaz Destek Elemanı L-tipi

- Önden bağlantılı,arka taraftan kancalıdır.
- Ağır cihazların rack montajına kolaylık sağlar.
- Önden bağlantılı cihazların arka tarafında olabilecek sarkmayı önler.
- Kolay montaj olanağı sağlar.
- 2 farklı derinlik ölçüsüne sahiptir (min: 300 mm - max: 500 mm)
- Teleskopik hareketlidir.
- Yük taşıma kapasitesi: 50 kg.
- Malzeme: Metal
- Renk: Galvaniz kaplama

Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M44RLD_02MG	L - tipi cihaz destek elemanı (1 set= 2 adet)	300x60x44	X	X

YENİ NESİL LED'Lİ AYDINLATMA MODÜLLERİ





Kabinet İçi Aydınlatma

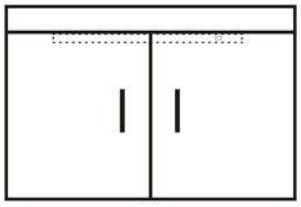
- Mıknatıslı olması nedeniyle istenilen yere sabitleme imkânı.
- Uzun kablosu sayesinde istenilen noktaya hareket ettirilebilme.
- IR sensörü sayesinde ek bir aparata gerek duymadan otomatik açma / kapama.
- Alternatif harekete duyarlı açma/kapama.
- Güçlü aydınlatma.
- Kabinet içerisinde U kaybı bulunmaz.
- Hafif ve sağlam yapı.
- Ekonomik çözüm.

ESTAP KOD: MAYDNLED-IRM

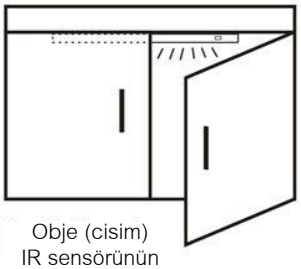
Ürün	: Led Kabinet Aydınlatması
LED	: SMD 3014
Ölçüler	: L300x25x13.5 mm
Emitting Colour	: BEYAZ(5000 - 6500K)
Malzeme	: Alüminyum + Cam
Adaptör Kapasitesi	: 36W
Özellik	: IR Sensör
Montaj Tipi	: Mıknatıslı
Anahtar Tipi	: Sensör
Giriş Voltaj (V)	: DC12V
Lamba Gücü (W)	: 3W
Lamba Parlaklık Akışı (lm)	: 350-450LM
Lamba Parlaklık Verimliliği (lm/w)	: 90
CRI (Ra)	: 75
Renk Sıcaklığı (CCT)	: Saf Beyaz
Sertifikasyon	: CE, EMC, RoHS, UL
Yayılan Işık Rengi	: Beyaz
Renk	: Soğuk Beyaz
Ömür	: 30,000h
IP Seviyesi	: IP20
Açma/Kapama modu	: IR Sensör

Paketleme

Beyaz karton kutu
Ölçüler: 300x28.6x9.6 mm



Obje (cisim) IR sensörünü engelliyor, lamba kapalı



Obje (cisim) IR sensörünün önünü açıyor, lamba açık

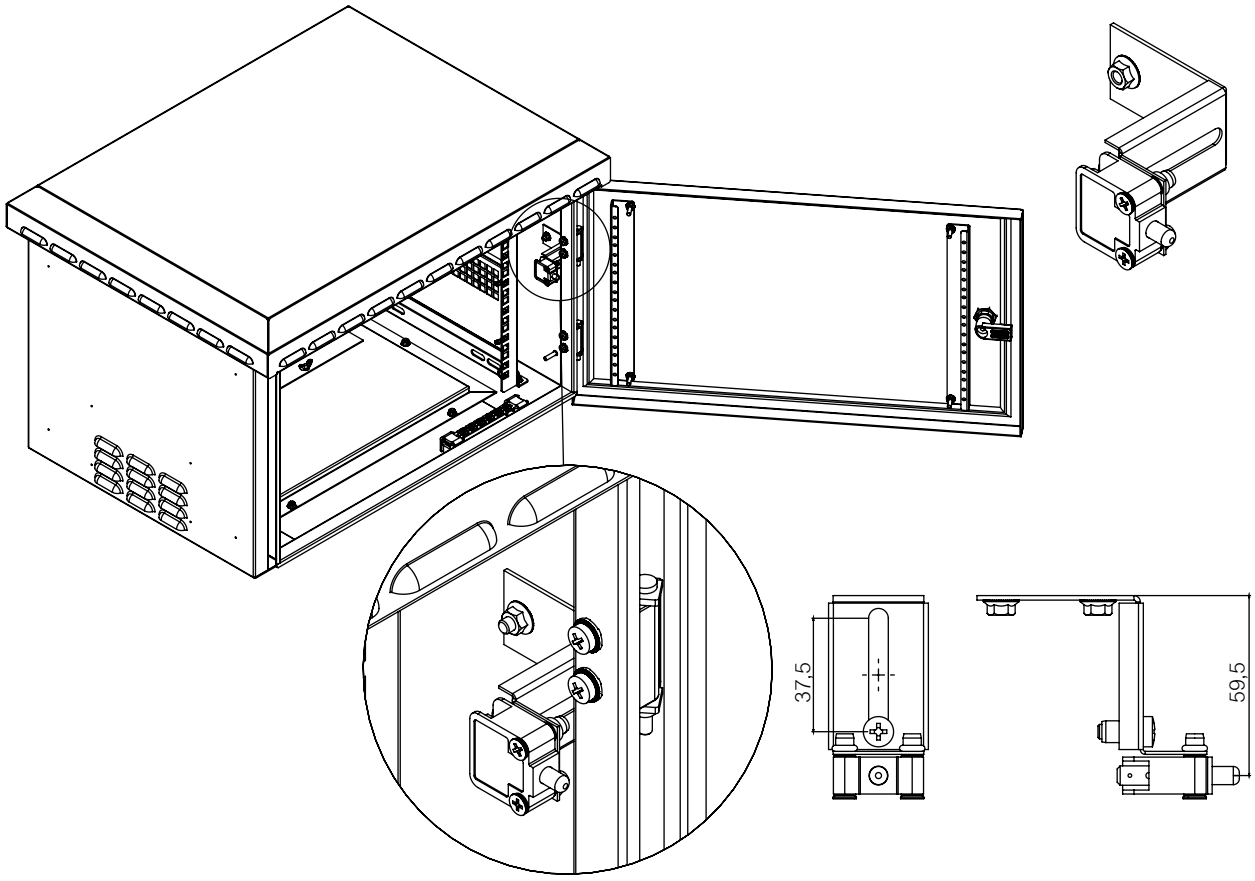
Ürün kodu	Ölçü
MAYDNLED-IRM*	300x25x13,5

*Kilit içi aydınlatma mıknatıslı olup, galvaniz ve paslanmaz harici tip kabinetler ile uyumludur.

ANAHTAR BAĞLANTI MODÜLÜ

Anahtar bağlantı modülü

Ayarlanabilir yapıda olup, kabinetin sağ üst köşesinde konumlandırılmıştır. Kapı alarm ve aydınlatması için ON/OFF anahtarı olarak kullanılabilir.



Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler (WxDxH)
BS1011	Anahtar bağlantı modülü, anahtar ile birlikte kapı açık/kapalı	29,6x13,1x29,7

BAĞLANTI ELEMANLARI

M6 Kafes Somun, Vida, Pul - Montaj Elemanları

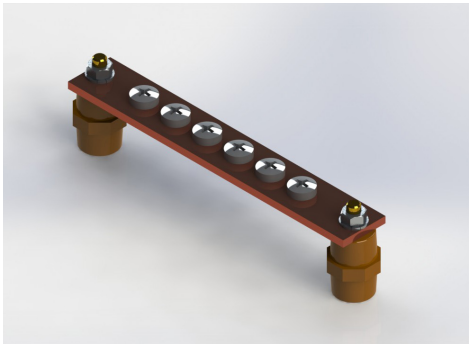
- M6 x15 mm cihaz montaj vidası
- Yüksek mukavemetli
- M6 kafes somun
- M6 plastik pul, vida geçişine uygun yuvalı
- Malzeme: Galvaniz kaplama çelik

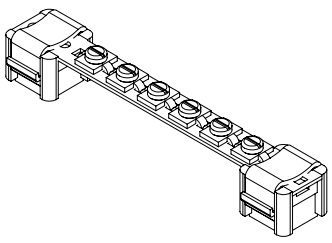


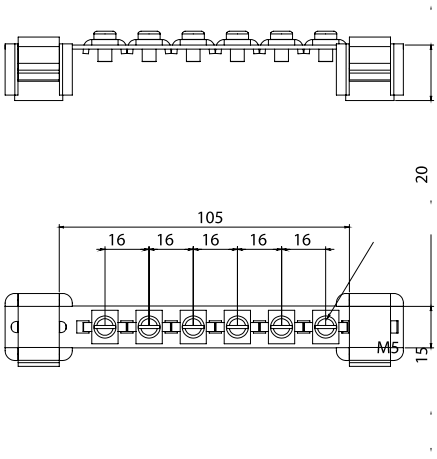
Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler	D=450 (mm)	D=600 (mm)
KFS6X15	M6 Kafes somun, vida, pul, (1 set= 20 adet)	9.5x9.5	x	x

Topraklama Barası ve Kabloları

- 6 adet topraklama kablosu
- Bakır topraklama barası, izalatörleri ile komple







Ürün kodu	Ürün tanımı	Ölçüler	D=450 (mm)	D=600 (mm)
M350BARA2_01	Topraklama seti 1 set=6 adet topraklama kablosu ve 1 adet izolatörlü topraklama barası	2x15x150	x	x

AMBALAJ DETAYLARI

Kabinetlerin yurt içi ambalaj süreçleri aşağıdaki gibidir.

1



Kabinet+Palet

2



Kabinet+Palet+Streç

3



Kabinet+Palet+Streç+Balonlu naylon

4



Kabinet+Palet+Streç+
Balonlu naylon+Çember

KULLANIM ALANLARI

Harici tip kabinetlerimiz; kontrol, data transferi ve otomasyon, tren kontrol, liman kontrol, otoyol trafik sinyalizasyon ve kontrol sistemi, fiber internet sonlandırma, mobese sistemleri, baz istasyonları, sabit ve mobil telefon ağları, otopark ve park aydınlatma, havaalanı uçuş ve bagaj kontrol sistemlerinde tercih edilmektedir.



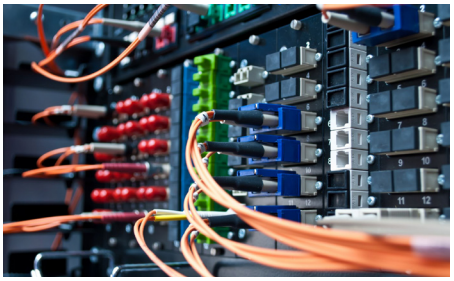
Data transferi ve otomasyon



Mobese ve kontrol sistemi



Otoyol trafik sinyalizasyon ve kontrol sistemi



Fiber internet sonlandırma sistemleri



Havaalanı uçuş ve bagaj kontrol sistemlerinde



Yaya geçidi sistemi



Liman kontrol sistemi



Demiryolu kontrol sistemi



Baz istasyonları, sabit ve mobil telefon ağları ve radyo link sistemi



Aydınlatma ve kontrol sistemi

KALİTE BELGELERİMİZ



BUREAU VERITAS Certification

ESTAP A.Ş

This is a multi-site certificate, additional site details are listed in the appendix to this certificate

EMEK MAHALLESİ ORDU CADDESİ NO:49 SARIGAZİ/SANCAKTEPE
ISTANBUL – TURKEY

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below

Standard

ISO 14001:2004

Scope of certification

DESIGN, PRODUCTION, MARKETING AND SALES OF SYSTEM RACK CABINETS AND ACCESSORIES, COMPUTER AND SERVER.

SISTEM RACK KABINETLERI VE AKSESUARLARI, BILGISAYAR VE SERVER DOLAPLARI, PANOLAR VE ELEKTRONIK CIHAZ KUTULARI TASARIM, IMALAT, SATIS VE MONTAJI.

Certification cycle start date: **12 July 2013**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on : **11 July 2016**

Original certification date: **09 July 2007**

Certificate No. : **FR008085-2** Date: **28 February 2014**

Contract No. : **6014250**

Jacques Matillon - Managing Director

Local office: Bureau Veritas Certification France 60, avenue du Général de Gaulle – 92046 Paris La Défense

Further clarifications regarding the scope of this certificate the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organization. To check this certificate validity, please call + 33(0) 1 41 97 00 60.

ISO 14001:2004



BUREAU VERITAS Certification

ESTAP A.Ş

This is a multi-site certificate, additional site details are listed in the appendix to this certificate

EMEK MAHALLESİ ORDU CADDESİ NO:49 SARIGAZİ/SANCAKTEPE
ISTANBUL – TURKEY

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below

Standard

ISO 9001 : 2008

Scope of certification

DESIGN, PRODUCTION, MARKETING AND SALES OF SYSTEM RACK CABINETS AND ACCESSORIES, COMPUTER AND SERVER.

SISTEM RACK KABINETLERI VE AKSESUARLARI, BILGISAYAR VE SERVER DOLAPLARI, PANOLAR VE ELEKTRONIK CIHAZ KUTULARI TASARIM, IMALAT, SATIS VE MONTAJI.

Certification cycle start date: **12 July 2013**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on : **11 July 2016**

Original certification date: **05 April 2012**

Certificate No. : **FR002616-3** Date: **28 February 2014**

Contract No. : **6014250**

Jacques Matillon - Managing Director

Local office: Bureau Veritas Certification France 60, avenue du Général de Gaulle – 92046 Paris La Défense

Further clarifications regarding the scope of this certificate the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organization. To check this certificate validity, please call + 33(0) 1 41 97 00 60.

ISO 9001:2008



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE veya/or TSE veya/or ESE

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	14.10.02/TSE-12862
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	03.03.2009
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	01.04.2015
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	ESTAP ELEKTRİK ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	EMEK MAH. ORDU CAD. NO:49 SARIGAZİ-SANCAKTEPE/ İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	ESTAP ELEKTRİK ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	ORGANİZE SANAYİ BÖL. 14. CAD. NO: 12 ESKİŞEHİR/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENÇE (if any)*	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	ESTAP
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 61587-1 / Elektronik cihazlar için mekanik yapılar – IEC 60917 ve IEC 60297 için deneyler – Bölüm 1: Kabinler, raflar, alt raflar ve şase için iklimsel deneyler, mekanik deneyler ve güvenlikle ilgili hususlar / 23.03.2010

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

-DUVAR TİPİ, TİCARİ MODEL:PRL, KLİMATİK SINIF:C1, ENDÜSTRİYEL ORTAM SINIFI: A1, STATİK MEKANİK YÜK SINIFI: SL5, DİNAMİK YÜK SINIFI:DL4, DARBE SINIFI:K2, IP20, ELEKTRONİK DONANIMLAR İÇİN MEKANİK YAPILAR(KABİNLER)

-DİKİLİ TİP, TİCARİ MODEL:CKR , KLİMATİK SINIF:C1, ENDÜSTRİYEL ORTAM SINIFI: A1, STATİK MEKANİK YÜK SINIFI: SL7, DİNAMİK YÜK SINIFI:DL4, DARBE SINIFI:K2, IP20, ELEKTRONİK DONANIMLAR İÇİN MEKANİK YAPILAR(KABİNLER)

-SERVER TİP RACK KABİN , TİCARİ MODEL: SRV, KLİMATİK SINIF:C1, ENDÜSTRİYEL ORTAM SINIFI: A1, STATİK MEKANİK YÜK SINIFI: SL7, DİNAMİK YÜK SINIFI:DL4, DARBE SINIFI:K2, IP20, ELEKTRONİK DONANIMLAR İÇİN MEKANİK YAPILAR(KABİNLER)

05/03.2014

YAŞAR BAYRAM TOPRAK
ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TSE



Lvt Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
www.lvt.com.tr
Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan / ANKARA
Tel: 0 312 815 11 72 Faks: 0 312 815 11 74

DENEY RAPORU
Test Report

TÜRKAK AB-0341-T

LVT.D.14-0238-R.00
04-14

1/10

Müşteri *Client*	:	ESTAP ELEKTRİK ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Adres *Address*	:	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 14. CAD. NO:12 ESKİŞEHİR
İmalatçı *Manufacturer*	:	ESTAP ELEKTRİK ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Deney Numunesi *Test Sample*	:	7U, 19'', TEK CİDARLI, BAZALI, HARİCİ TİP KABİNET (EOC6045T7UZ_GLV_01M59)
Marka *Trade Mark*	:	ESTAP
Deney Metodu *Test Method*	:	TS 3033 EN 60529:1997 + A1:2005 + A2:2014
Deney Tarihi *Date of Test*	:	26.03.2014 – 04.04.2014
Toplam Sayfa Sayısı *Total Number of Pages*	:	10

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (talep halinde) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and / or measurements results, the uncertainties (if required) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür *Seal*	Tarih *Date*	Deney Sorumlusu *Person in Charge of Test*	Laboratuvar Müdürü *Head of Testing Laboratory*
	28/04/2014	Cihat GÖKSEL	Ata Gürül ARSLANLI

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.
FR.92 / REV04

IP 66



BİZİ TAKİP EDİN

www.estap.com.tr

www.facebook.com/estapnews

www.twitter.com/Estap_news

www.pinterest.com/Estap/

www.linkedin.com/Estap

www.youtube.com/EstapTV

Estap®

25.YIL

İstanbul Genel Müdürlük
Emek Mahallesi Ordu Caddesi
No: 49 Sarıgazi, 34785
Sancaktepe - İstanbul
Tel: 444 34 26

Eskişehir Fabrika
Organize Sanayi Bölgesi
14. Cadde No: 12, 26110
Eskişehir
Tel: 444 34 26

Haziran 2014