



PANOBEL®

BOX PANO ÜRETİM BİRİMİ

POLYESTER BOX PANO NEDİR?

HAM MADDESİ CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER MALZEME OLUP ALÇAK GERİLİM SAHA DAĞITIM KUTUSU OLARAK KULLANILMAKTADIR

► BOX PANO ORTAK TEKNİK ÖZELLİKLERİ;

Gövde : Cam Elyaf Takviyeli Polyester-
Kompozit

Renk : RAL 7035

Isı Dayanımı : -40 °C /+ +120 °C

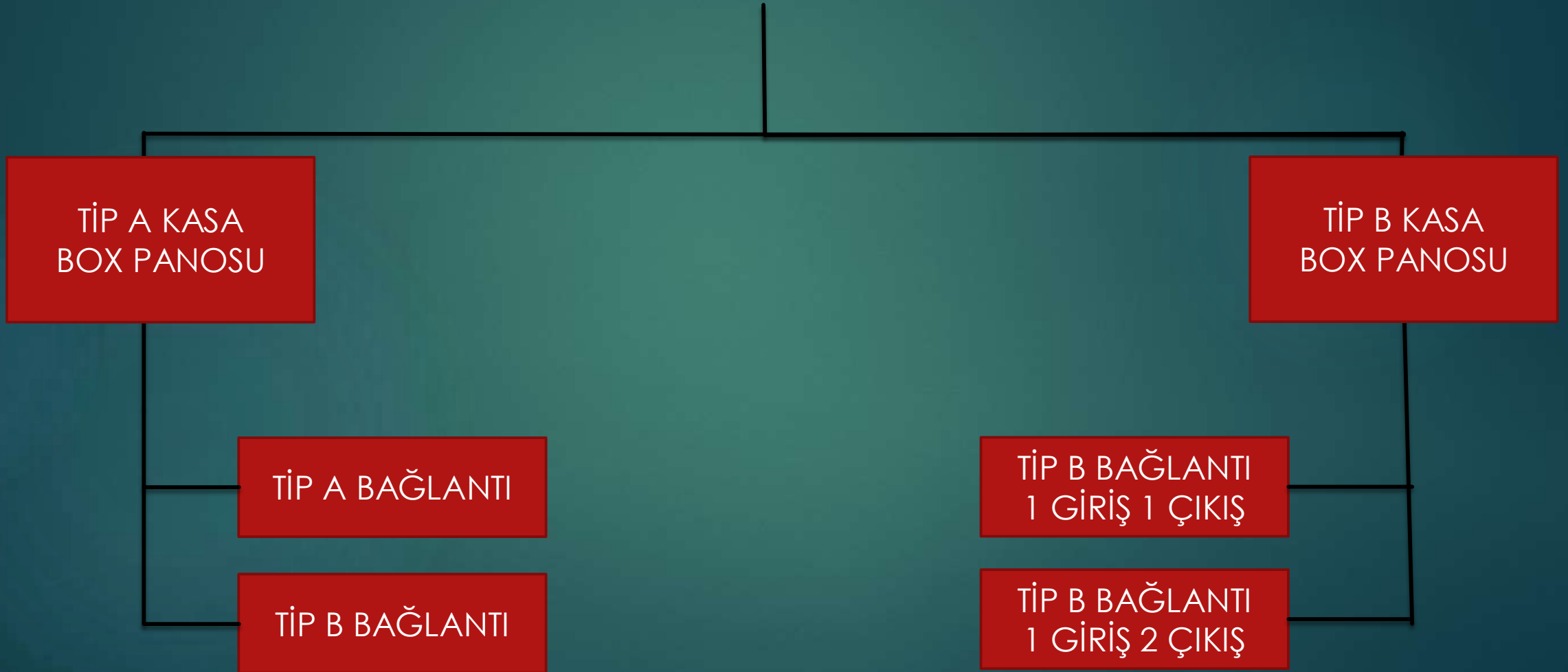
Koruma Sınıfı : IP 44

► GENEL ÖZELLİKLER

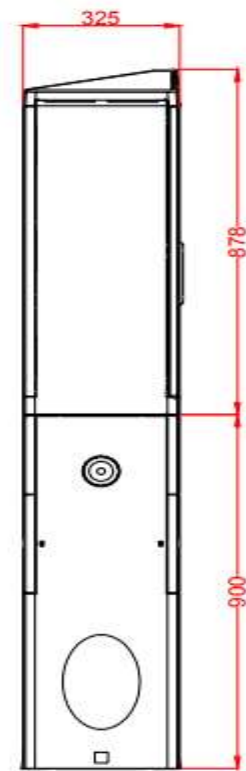
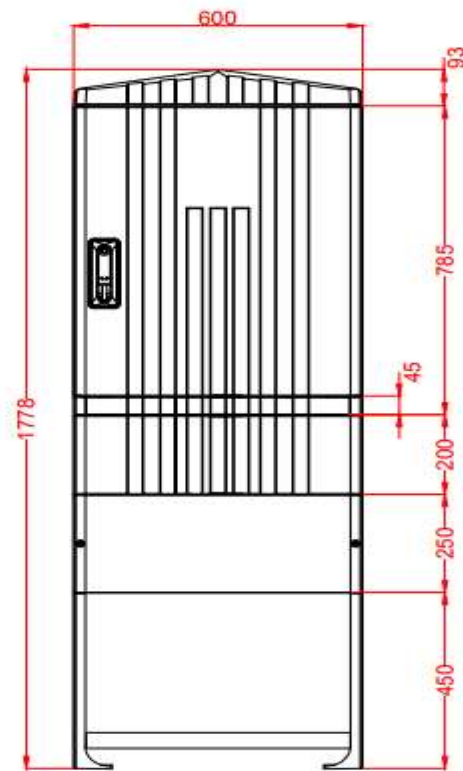
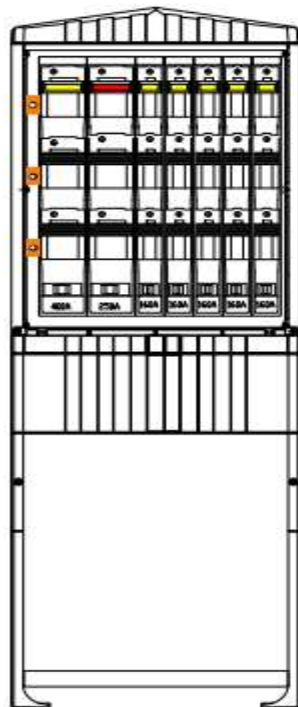
- Paslanmaz, çizilmez, boya bakım gerektirmez, elektrik iletmez, yalıtkandır. Topraklama gerektirmez, alev iletmez ve kendiliğinden söner. Rutubet nem barındırmaz, atmosferik şartlara karşı dayanıklıdır.



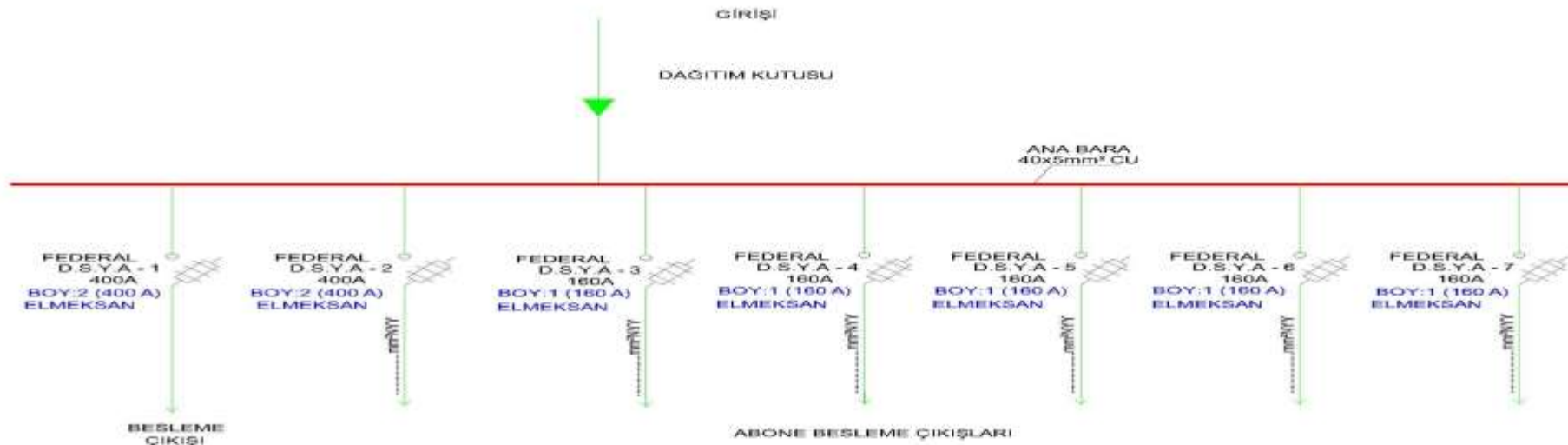
ÜRETİM BANDINDAKİ PANO ÇEŞİTLERİ



TIP A POLYESTER BOX PANO

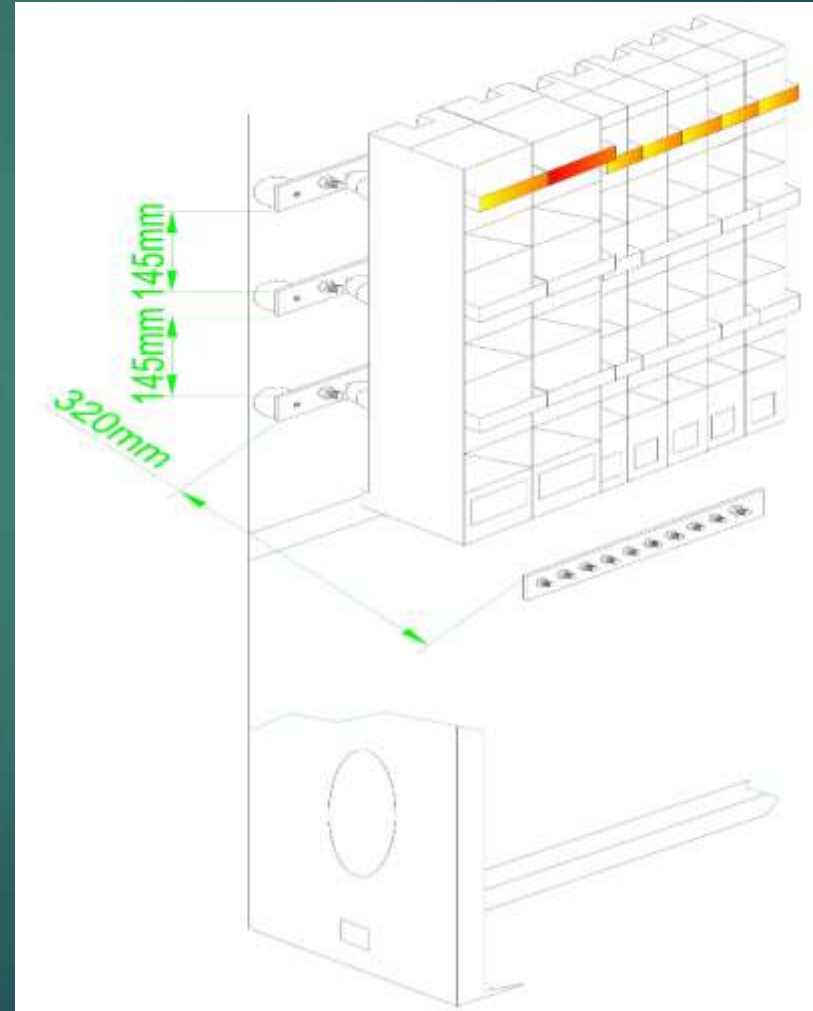
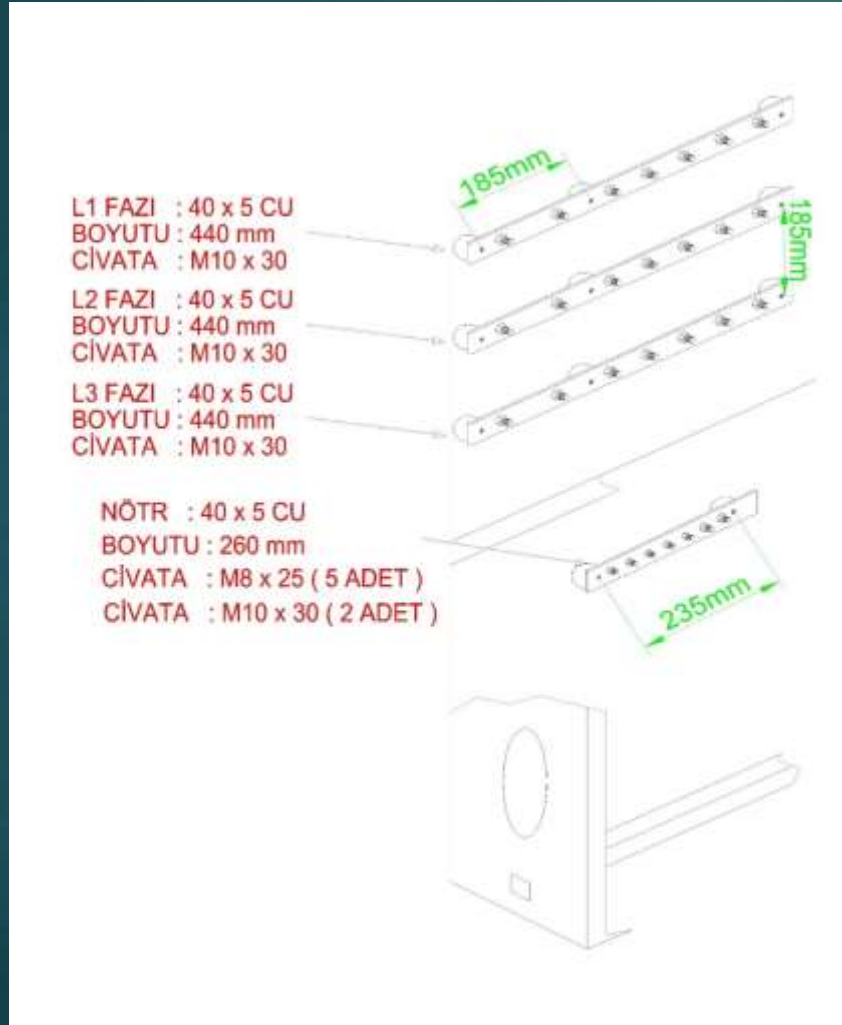


TİP A POLYESTER BOX PANO TİP A BAĞLANTISI

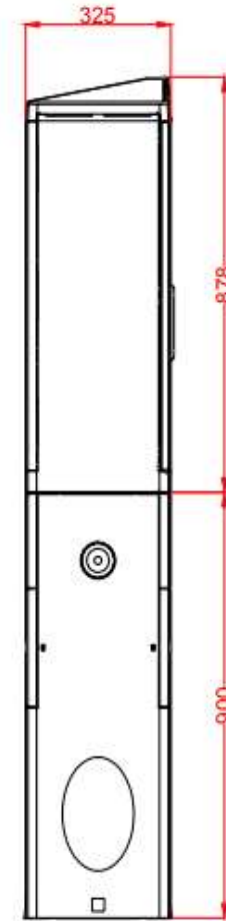
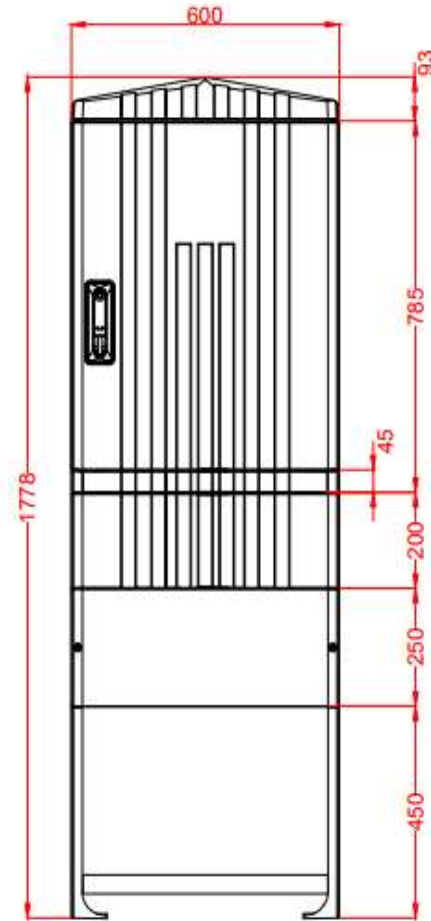
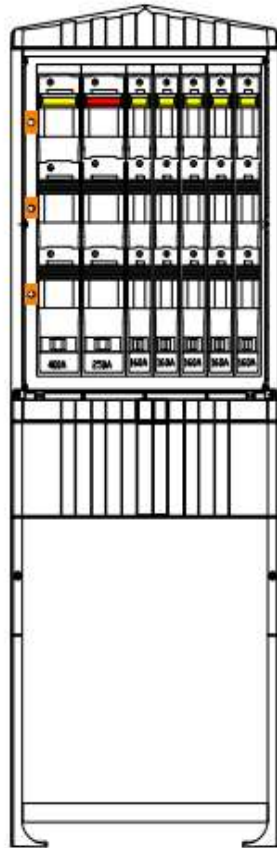


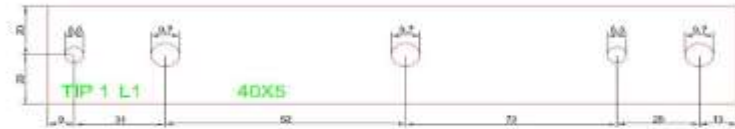
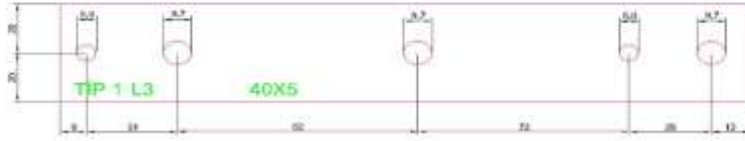
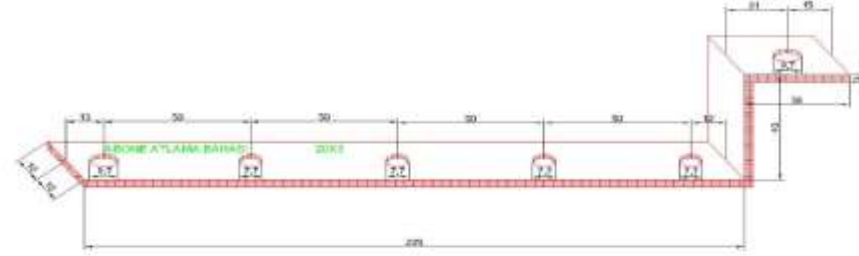
MALZEME ADI	ANA GİRİŞ	ANA BARA	BESLEME ÇIKIŞI	ABONE BESLEME			
	DOĞRUDAN ANA BARAYA İRTİBAT	Elektrolitik bakır lama	DSYA.1	Besleme Çıkışları	Besleme Çıkışları	Besleme Çıkışları	Besleme Çıkışları
KARAKTERİSTİK		40x5mm² JE-Cu 30	BOY:2 (400 A)	BOY:2 (400 A)	BOY:1 (160 A)	BOY:1 (160 A)	BOY:1 (160 A)

TİP A POLYESTER BOX PANO TİP A BAĞLANTI BAKIR KESİTLERİ



TIP A POLYESTER BOX PANO TIP B BAĞLANTI





9.7 = 10 X 30 CIVATA



9.6 = 5.5 X 25
MONTAJ CIVATASI
YILDIZ BAŞLI



7.7 = 8 X 25
FLANŞLI CIVATA

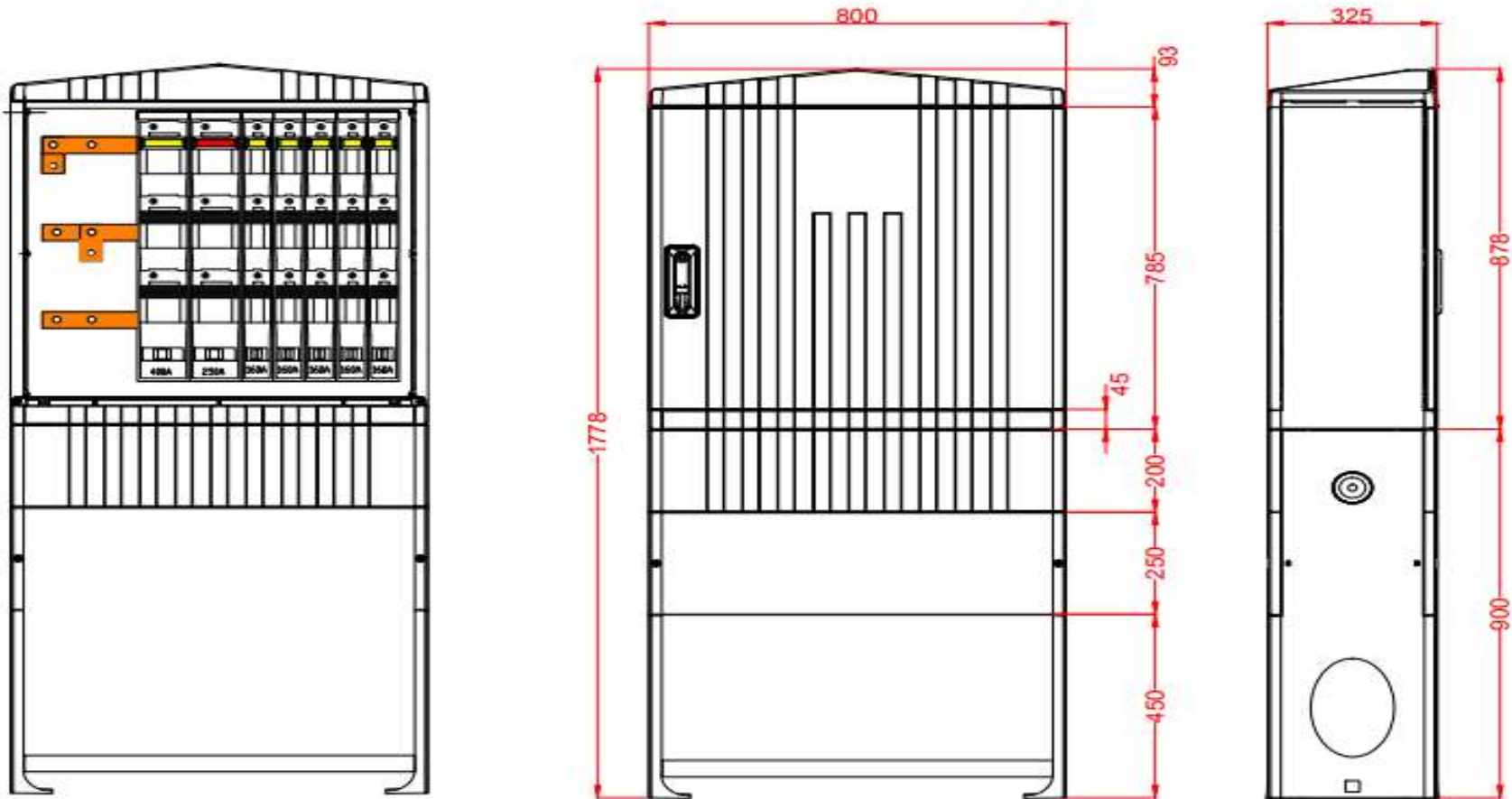


NOT : ÇİZİMLER MM CİNSİNDEN YAZILMIŞTIR.

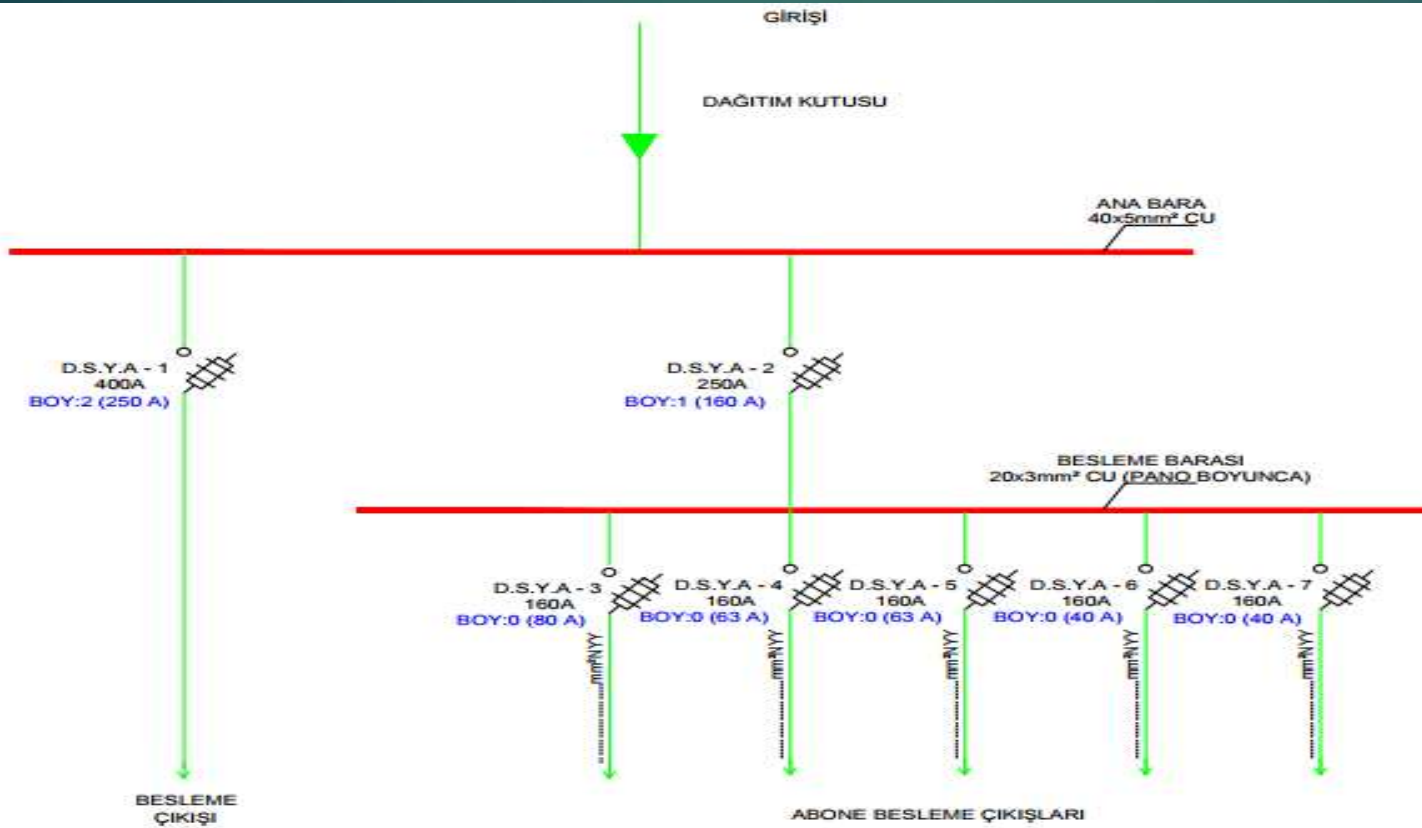
TIP B POLYESTER BOX PANO



TİP B POLYESTER PANO ÖLÇÜLERİ



TİP B BOX PANOSU 1 GİRİŞ 1 ÇIKIŞ



	ANA GİRİŞ	ANA BARA	BESLEME BARA	BESLEME ÇIKIŞI	ABONE BESLEME			
					Giriş	Besleme Çıkışları	Besleme Çıkışları	Besleme Çıkışları
MALZEME ADI	DOĞRUDAN ANA BARAYA İRTİBAT	Elektrolitik bakır lama	Elektrolitik bakır lama	DSYA.1	DSYA.2	DSYA.3	DSYA.4-5	DSYA.6-7
KARAKTERİSTİK		40x5mm².E-Cu 30	20x3mm².E-Cu 30	BOY:2 (250 A)	BOY:1 (160 A)	BOY:0 (80 A)	BOY:0 (63 A)	BOY:0 (40 A)

TİP B BOX PANOSU 1 GİRİŞ 1 ÇIKIŞ YAPIM AŞAMASI



TİP B POLYESTER PANO PAKETLEME



TİP B POLYESTER PANO PAKETLEME



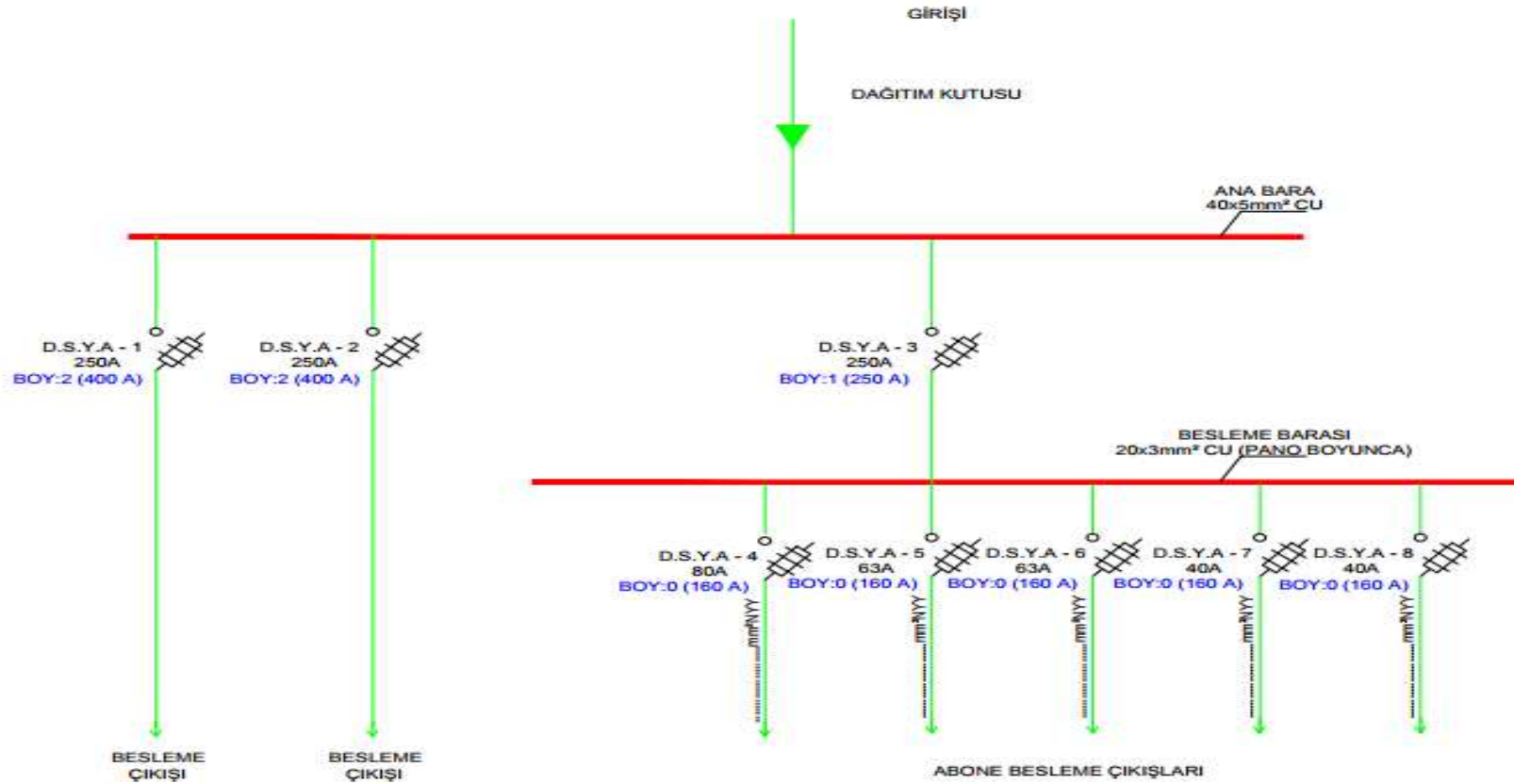
TİP B BOX PANOSU 1 GİRİŞ 1 ÇIKIŞ GÖRSELLERİ



TİP B POLYESTER BOX PANO 1 GİRİŞ 1 ÇIKIŞ NE DEMEKTİR

- ▶ 1 Giriş bakır bara üzerinden enerjinin bağlanmasıdır
- ▶ 1 Çıkış alttan çıkış bir sonraki box panosunu beslemek için kullanılmaktadır

TİP B POLYESTER BOX PANO 1 GİRİŞ 2 ÇIKIŞ



	ANA GİRİŞ	ANA BARA	BESLEME BARA	BESLEME ÇIKIŞI	ABONE BESLEME		
					Giriş	Besleme Çıkışları	Besleme Çıkışları
MALZEME ADI	DOĞRUDAN ANA BARAYA İRTİBAT	Elektrolitik bakır lama	Elektrolitik bakır lama	DSYA.1	DSYA.2	DSYA.3-4	DSYA.5-6-7
KARAKTERİSTİK		40x5mm².E-Cu 30	20x3mm².E-Cu 30	BOY:2 (400 A)	BOY:1 (250 A)	BOY:0 (160 A)	BOY:0 (160 A)

TİP B BOX PANOSU 1 GİRİŞ 2 ÇIKIŞ GÖRÜNÜŞÜ



TİP B BOX PANOSU 1 GİRİŞ 2 ÇIKIŞ NE DEMEKTİR ?

- ▶ 1 Giriş bakır bara üzerinden giriş bağlantı yapılmaktadır.
- ▶ 2 Çıkış bir sonraki box panonun enerjisi ve yüksek akım çeken bina veya fabrika için kullanılır.

DIKEY SİGORTALI YÜK AYIRICI NEDİR ?



Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcılar

- ▶ • Alçak gerilim elektrik dağıtım şebekelerinde kısa devre ve aşırı yük koruması için kullanılan devre elemanıdır.
- ▶ • Yatay baralara dikey olarak montaj yapılacak şekilde dizayn edilmiştir.
- ▶

NH00 160A ALTTAN ÇIKIŞLI DSYA

FVS160



Üç Faz
Birlikte
Açılabilen



Üç Faz
Ayrı Ayrı
Açılabilen



Gövde



Mahfaza



Sigorta Tutucu



Terminal
kapakı

- ▶ NH00 160A ALTTAN ÇIKIŞLI DSYA AYRI AÇMALI VE BİRLİKTE AÇMALI OLARAK İKİYE AYRILIR.
- ▶ NH00 160A ALTTAN ÇIKIŞLI AYRI AÇMALI DSYA 3 FAZI AYRI AYRI AÇABİLİRİZ.
- ▶ NH00 160A ALTTAN ÇIKIŞLI BİRLİKTE AÇMALI DSYA 3 FAZI AYNI ANDA AÇMAMIZI SAĞLAR.

NH1 VE NH2 250A / 400A / 630A ALTTAN ÇIKIŞLI DSYA

FVS250 / FVS400 / FVS630



Üç Faz
Birlikte
Açılabilen

Üç Faz
Ayrı Ayrı
Açılabilen

Gövde

Mahfaza



Sigorta Tutucu



Terminal
kapağı

- ▶ NH1 VE NH2 250A/400A/630A DSYA 4 E AYRILIR.
- ▶ NH1 VE NH2 250A/400A/630A ALTTAN ÇIKIŞLI AYRI AÇMALI 3 FAZI AYRI AYRI KONTROL ETMEMİZİ SAĞLAR.
- ▶ NH1 VE NH2 250A/400A/630A SAĞDAN ÇIKIŞLI DSYA ABONE ÇIKIŞLARI İÇİN KULLANILIR.
- ▶ NH1 VE NH2 250A/400A/630A BİRLİKTE AÇMALI DSYA 3 FAZI AYNI ANDA KONTROL ETMEMİZİ SAĞLAR.
- ▶ NH1 VE NH2 250A/400A/630A ALTTAN ÇIKIŞLI OLARAK KULLANILIR.

NH SİGORTA NEDİR?

NH Bıçaklı Sigortalar	
	
NH0-FB 25A...160A	
	
NH1-FB 25A...250A	
	
NH2-FB 63A...400A	
	
NH3-FB 125A...630A	
	
NH4-FB 800A...1250A	

- ▶ Devreden geçen akımın belirli bir sınırın üstüne çıkması durumunda devreyi açması (akımı kesmesi) amacıyla kullanılan devre elemanlarına sigorta denir.



- ▶ **DIŞ GÖVDE:** Alçak gerilimde NH izole edici olarak kullanılmaktadır. Yüksek ısı karşısında dayanıklı bir malzemedir. Steatit porselenin bir türevidir. Porselen malzemeye göre daha üstün, termal şok direnci ve mukavemeti yüksek olan Steatit malzeme kullanılmaktadır.
- ▶ **BIÇAKLARI:** Bıçakları ise sert elektrolitik bakırdan yapılmış olup gümüşle kaplıdır.
- ▶ **KUVARZM KUMU:** Sigorta içinde, akımı kesme işlemi sırasında ortaya çıkacak arkı söndürme, kopan sigorta telleri arasına yerleşerek hem arkın sönmesine hem de kopan sigorta tellerinin arasının yalıtılmasına yardımcı olur.

İZALATÖR NEDİR?



- ▶ Mesnet izolatörlerinin görevi baraları panonun metal ve polyester kısımlarından izole etmektir.
- ▶ **YAPISI:** Mesnet izolatörleri kullanıldıkları yerin ve baranın büyüklüğüne göre çeşitli boyutlarda plastik, sert kauçuk ve bakalitten yapılır.

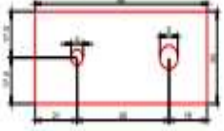
DEKOTELER



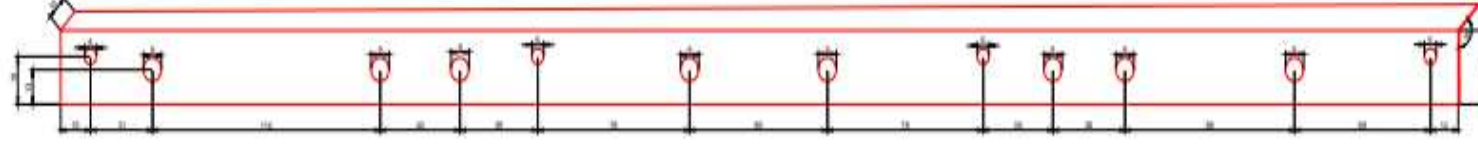
- ▶ Box saha dağıtım panolarında giriş kablolarının montajının yapıldı, bakır baraların enerjili iken elle temasını önlemek ve pano kapağı açıldığında personelin güvenliği için kullanılan malzemedir.
- ▶ Yalıtkan özelliğe sahiptir.
- ▶ Üzerinde uyarıcı levha bulunmaktadır.

İZALATÖR SACI VE KABLO TUTUCU SACI

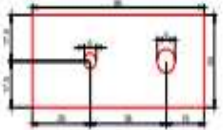
TİP 3
İZALATÖR
SACI



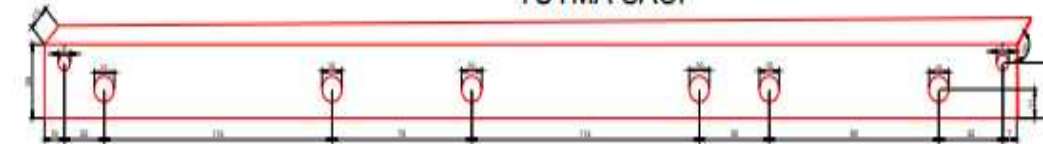
TİP 3 KABLO
TUTMA SACI



TİP 1
İZALATÖR
SACI



TİP 1 KABLO
TUTMA SACI



NOT : ÖLÇÜLER MM CİNSİNDEN YAZILMIŞTIR.

GALVANİZLİ SAÇ BOX PANO NEDİR?



- ▶ **HAM MADDESİ GALVANİZLİ SAÇ OLAN ALÇAK GERİLİM SAHA DAĞITIM KUTUSU OLARAK KULLANILMAKTADIR.**

- ▶ **GALVANİZLİ SAÇ BOX PANO ORTAK TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

- ▶ **Gövde : GALVANİZLİ SAÇ PANO**

- Renk : RAL 7035**

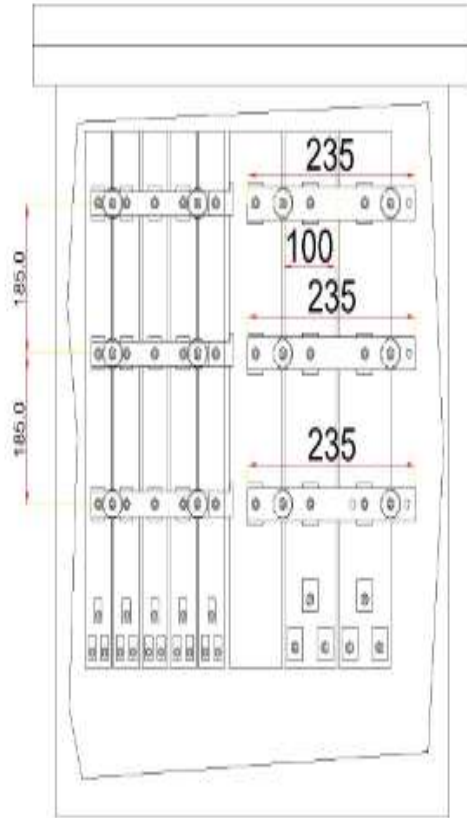
- Boya Tipi : Elektrostatik Toz Boya**

- Koruma Sınıfı : IP 54**

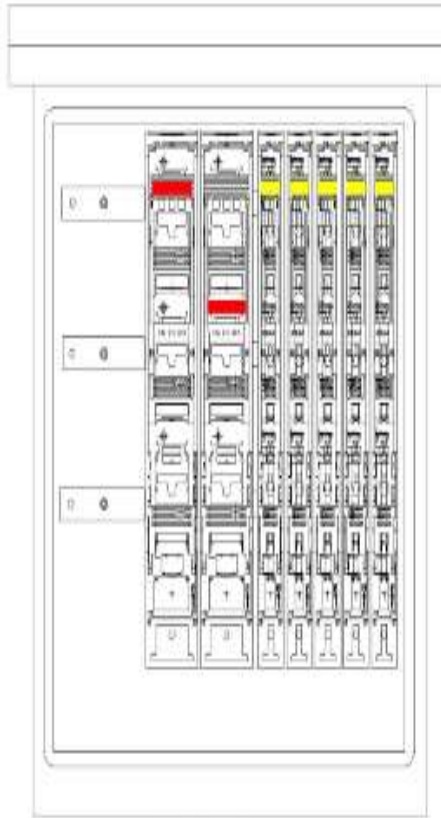
- ▶ **En az 2mm galvanizli saçtan üretilmelidir.**
- ▶ **Paslanmaz.**
- ▶ **Üzerine yapılan elektrostatik toz boya çizilmelere karşı dayanıklı değildir.**
- ▶ **Panoda kısa devre olduğu durumda iletken özelliğe sahiptir, bunun önlemek için gerekli topraklamalar yapılmalıdır.**
- ▶ **Dış ortamda kullanıldığı için IP sınıfına uygun olmalıdır.**

TİP3 GALVANİZLİ SAÇ KASA BOX PANO

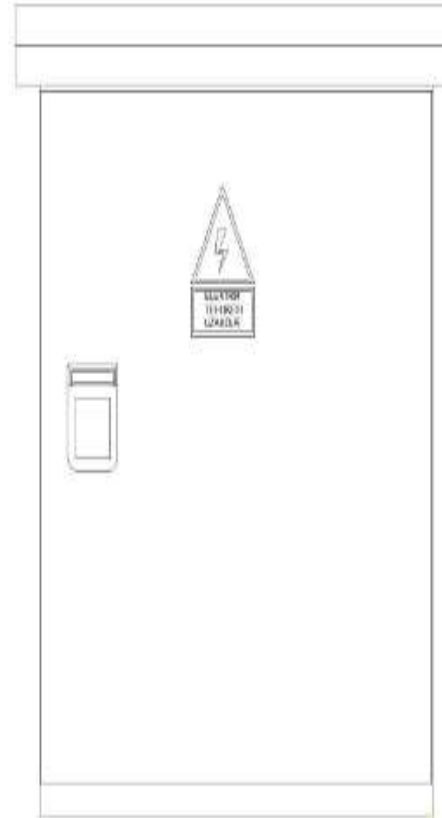
TİP3 1 GİRİŞ 1 ÇIKIŞ



A - A KESİTİ
ARKA
GÖRÜNÜŞÜ



KAPAKSIZ ÖN
GÖRÜNÜŞÜ



(MAX. 750mm (içten içedir.))

KAPAKLI ÖN
GÖRÜNÜŞÜ



350.0

SOL YAN
GÖRÜNÜŞÜ

TİP3 GALVANİZLİ SAÇ KASA BOX PANO MÜŞTERİNİN ALICI FİRMANIN İSTEKLERİNE GÖRE DEĞİŞİR.

