

TRIMBOX

“ Sevdiklerinizi Korur ”

2025

www.trimbox.com.tr



Yüksek voltaja karşı
yüksek **koruma**

İŞİ BİLENLERİN TERCİHİ

- Üstün koruma
- Rekabetçi fiyat
- Hızlı teslimat
- Yenilikçi ürün gamıyla...

GES Projelerinizde Inverterlerinizi
Güneş Panellerinden gelen
Elektrik Hatalarına karşı korumak için;
PV-DC Parafudr Kullanabilirsiniz...



PV-DC Parafudrlar,
12VDC-1500VDC Aralığında
Dilediğiniz Tüm Sınıf ve
Voltaj Değerlerinde
Trimbox'ta...

AŞIRI GERİLİM SÖNÜMLEYİCİ NÖTR-TOPRAK REGÜLATÖRÜ

TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur



**Yeni Nesil Parafudr (Monofaze)
YM1EXP**

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

Yıldırıma karşı koruma, trafo hatalarına karşı koruma, elektrik dalgalmalarına karşı koruma, invertör ve elektronik kart yanmalarına karşı koruma, 2 kutuplu B,C,D sınıfı parafudr kabilitesi



**Yeni Nesil Parafudr (Trifaze)
YM3EXP**

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

Yıldırıma karşı koruma, trafo hatalarına karşı koruma, elektrik dalgalmalarına karşı koruma, invertör ve elektronik kart yanmalarına karşı koruma, 4 kutuplu B,C,D sınıfı parafudr kabilitesi



**Yeni Nesil Parafudr (Monofaze - Gold)
YM1EXPR**

Tek fazlı kaçak akım rölesi çıkışına paralel

Yıldırıma karşı koruma, trafo hatalarına karşı koruma, elektrik dalgalmalarına karşı koruma, invertör ve elektronik kart yanmalarına karşı koruma, 2 kutuplu B,C,D sınıfı parafudr kabilitesi, nötr kopmasına karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma kabilitesi



**Yeni Nesil Parafudr (Trifaze - Gold)
YM3EXPR**

Üç fazlı kaçak akım rölesi çıkışına paralel

Yıldırıma karşı koruma, trafo hatalarına karşı koruma, elektrik dalgalmalarına karşı koruma, invertör ve elektronik kart yanmalarına karşı koruma, 4 kutuplu B,C,D sınıfı parafudr kabilitesi, nötr kopmasına karşı kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma kabilitesi



**Marine Serisi (Monofaze)
YMRN1**

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

Metal aksamlarda gerilim oluşumunu engeller, cihazlarda statik elektrik oluşumunu minimize eder, Tek fazlı YNP kabilitesi



**Marine Serisi (Trifaze)
YMRN3**

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

Metal aksamlarda gerilim oluşumunu engeller, cihazlarda statik elektrik oluşumunu minimize eder, Üç fazlı YNP kabilitesi



**Yeni Nesil AC-DC Parafudr
YM1PDC**

DC ve AC sigorta çıkışına paralel

12V/1500'a kadar DC voltaj darbelerine karşı koruma, yıldırıma karşı koruma, tek fazlı YNP kabilitesi



**Yeni Nesil DC Parafudr
YMDC**

DC sigorta çıkışına paralel

12V/1500'a kadar DC voltaj darbelerine karşı koruma, yıldırıma karşı koruma



**Yeni Nesil DC/AC Parafudr
YMDC/AC**

DC ya da AC sigorta çıkışına paralel

12V/1500'a kadar DC, 1000V 'a kadar AC voltaj darbelerine karşı koruma, yıldırıma karşı koruma, tek fazlı YNP kabilitesi



**Nötr-Toprak Regülatörü
GNDEXP**

Faz-nötr bağlantısı tek fazlı sigorta çıkışına paralel, toprak bağlantısı seri

Nötr-toprak arasındaki gerilimi düşürme, topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini engelleme, tek fazlı YNP kabilitesi



**Rack Kabinet Nötr-Toprak Regülatörlü 6'lı Koruma Prizi
GNDRK6**

1*16A Tek Fazlı Prize Bağlanır, 6 Adet Fiş Bağlanabilir Nötr-Toprak Arasındaki Gerilimi Düşürme, Topraklama Kaynaklı Ses ve Görüntü Parazitlerini Engelleme, Kamera ve DVR Kayıt Cihazı Koruma, Tek Fazlı YNP Kabilitesi, Nötr ve Faz İletkenlerinin Yerinin Değişmesine Karşı Koruma Kabilitesi



**Rack Kabinet Nötr-Toprak Regülatörlü 4'lü Koruma Prizi
GNDRK4**

1*16A Tek Fazlı Prize Bağlanır, 4 Adet Fiş Bağlanabilir Toprak Bağlantısı Seri, Nötr-Toprak Arasındaki Gerilimi Düşürme, Topraklama Kaynaklı Ses ve Görüntü Parazitlerini Engelleme, Kamera ve DVR Kayıt Cihazı Koruma, Tek Fazlı YNP Kabilitesi, Nötr ve Faz İletkenlerinin Yerinin Değişmesine Karşı Koruma Kabilitesi

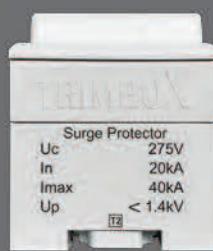
PARAFUDRLAR



B Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr (100kA)
YM1T1

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

B Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr



C Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr (20/40kA)
YM1T2

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

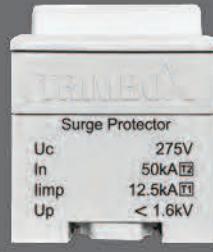
C Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr



D Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr (3/5kA)
YM1T3

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

D Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr



B+C Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr (50kA)
YM1T1T2

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

B+C Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr



B Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr (100kA)
YM3T1

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

B Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr



C Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr (20/40kA)
YM3T2

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

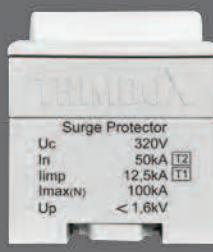
C Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr



B+C Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr (50kA)
YM3T1T2

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

B+C Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr



B+C Sınıfı 2 Kutuplu 100 kA Parafudr
YM2T1T2

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

B+C Sınıfı 2 Kutuplu 100 kA Parafudr



B+C Sınıfı 4 Kutuplu 100 kA Parafudr
YM4T1T2

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

B+C Sınıfı 4 Kutuplu 100 kA Parafudr



B+C+D Sınıfı 4 Kutuplu 100 kA Parafudr
YM4T1T2T3

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

B+C+D Sınıfı 4 Kutuplu 100 kA Parafudr



C+D Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr (20/40kA)
YM1T2T3

Tek fazlı sigorta çıkışına paralel

C+D Sınıfı 2 Kutuplu Parafudr



C+D Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr (20/40kA)
YM3T2T3

Üç fazlı sigorta çıkışına paralel

C+D Sınıfı 4 Kutuplu Parafudr

MOBİL ÜRÜNLER

TRIMBOX
Sevdikleriniz Korur



Mobil GNDSeries (Gold Kaçak Akımlı) **GNDMOB**

Prize bağlanır.

Nötr-toprak arasındaki gerilimi düşürme, topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini engellemek, tek fazlı YNP (Gold) kabiliyeti, faz-nötr ters bağlama koruması



Mobil Parafudr (Monofaze) **YMOP1**

Prize bağlanır.

Boş bir prize bağlandığında, o prize paralel tüm sistemler için **Tek fazlı YNP kabiliyeti** (Ayrıca üzerindeki prizden çıkış alınabilir), taşınabilme kabiliyeti



Mobil Parafudr (Monofaze-Gold) **YMOPR1**

Prize bağlanır.

Boş bir prize bağlandığında, o prize paralel tüm sistemler için **Tek fazlı Gold YNP kabiliyeti** (Ayrıca üzerindeki prizden çıkış alınabilir), taşınabilme kabiliyeti



Mobil Parafudr (Monofaze-Gold Kaçak Akımlı) **YMOPRK1**

Prize bağlanır.

Boş bir prize bağlandığında, o prize paralel tüm sistemler için **Tek fazlı YNP kabiliyeti** (Ayrıca üzerindeki prizden çıkış alınabilir), taşınabilme kabiliyeti, panosundaki kaçak akım koruma rölesiyle hayat koruma kabiliyeti



Mobil Trifaze GNDSeries Nötr- Toprak Regülatörü **GNDMOB3**

5x32A 3 fazlı prize bağlanır.

Nötr-toprak arasındaki gerilimi düşürme, topraklama kaynaklı ses ve görüntü parazitlerini engellemek, 3 fazlı YNP kabiliyeti



Kombi Regülatörü **GNDKOM**

Faz-nötr bağlantısı tek fazlı sigorta çıkışına paralel, toprak bağlantısı seri

Nötr-toprak arasındaki gerilimi düşürme, tek fazlı YNP kabiliyeti



Yeni Nesil Parafudrlu Kombinasyon Panosu **YMMUT3**

Yıldırıma karşı koruma, trafo hatalarına karşı koruma, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma, invertör ve elektronik kart yanmalarına karşı koruma,

4 kutuplu B,C,D sınıfı parafudr kabiliyeti
Mutlusan Trimbox Üre



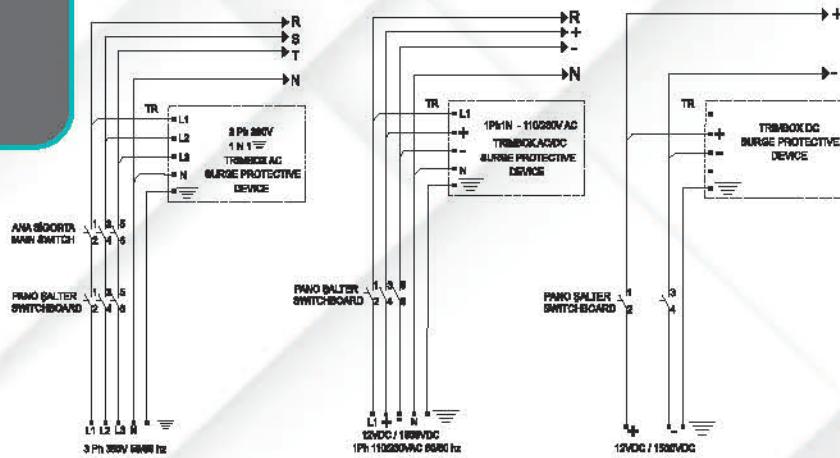
POE PARAFUDR **Trimbox poe parafudr**



DATA PARAFUDR **Trimbox data parafudr**



MONTAJ ŞEMASI



PROBLEMLERİN GİZLİ KAYNAĞI

VOLTAJ DARBELERİ

Elektrik, cihazların besini olmakla birlikte en büyük düşmanıdır da. Voltaj darbesi, kullandığımız cihaz ve makinelerden, mal ve can güvenliğine kadar bir çok alanda hayatımıza tehdit etmektedir.



Can ve Mal Kaybı

Sigorta Panelleri yüksek voltaja karşı korumaz
Ülkemizde, sanayi tesislerinden evsel
kullanıma kadar yaşanan elektrikli cihaz ve
makine arızalarının, hatta yangına yol açan
elektrik kazalarının büyük bir oranı şebeke,
tesisat ve doğal etkenler kaynaklı aşırı yüksek
voltajlardan ileri gelmektedir.



Üretim Kaybı

Sanayi kuruluşlarında yıllık milyonlarca dolara varan
rutin gider kalemlerinin ana sorumlusu voltaj peakleri
ve dalgalandırmalarıdır. Üst limitlerin üzerine çıkan
gerilimlerde birçok cihaz arızası, ana kart yanmaları,
yangınlar üretim bandının durmasından ileri gelen
zararlar sıkça yaşanan durumlardır. Evsel kullanımda
ise nedensiz yere bozulduğunu düşündüğümüz
cihazlarımızın ömrümüzü kısalttadayine aynı gizli
düşmandır.



Sigorta Panelleri Yüksek Voltaja Karşı korumaz

Elektrik akımı (amper) ile ilgili sorunlarda en önemli
güvencemiz olan sigorta koruması, aşırı yüksek
gerilimlerde etkisizdir. Yıldırım düşmesi gibi doğal
nedenlerden, şebeke kaynaklı voltaj
yüksekmelerine kadar can ve mal güvenliğimizi
tehdit eden bir çok etkene karşı bugüne kadar
etkin bir koruma sağlanabilmiş değildir.

MARINE

Series

ÖZELLİKLERİ

YENİ NESİL PARAFUDRLARIN TÜM ÖZELLİKLERİ BÜNESİNDE BARINDIRAN "MARINE SERIES" AYRICA TEKNELERDE ÖZELLİKLE SEYAHET ESNASINDA MEYDANA GELEN YOĞUN STATİK ELEKTRİĞİN CİHAZ VE SİSTEMLERDE OLUŞTURACAGI TAHRİBATI ENGELLEMESİ AMAÇLIYOR.

- B,C ve D sınıfı parafudr kabiliyeti
- Sistem trifaze 380V
- Yüksek voltajda koruma
- Peak'lere karşı koruma
- Led göstergesi
- Nötr-faz karışması durumunda koruma
- Topraklama zayıf olması yada hiç olmaması durumunda koruma kabiliyeti
- Aşırı gerilim sönümleme kabiliyeti
- Yıldırıma karşı koruma
- Kabartma TRIMBOX ve CE logoları
- Marine logosu
- Statik elektriğin oluşumunu minimuma indirme
- Sanal bir topraklama oluşturarak metal aksamda potansiyel fark / gerilim oluşumunu engelleme
- Sigorta çıkışına montaj (1000A 'e kadar)
- Ürün ölçüler: 50x75x60 mm
- V0 yanmazlık



**"Metal aksamlarda gerilim
oluşumunu minimize ederek,
cihazlarda statik elektrik
oluşumunu engelleme kabiliyeti."**



Size Değer
veriyoruz.



Limandaki Tehlikeleri
Biliyoruz.



Sorunsuz Yolculugunuzu
Önemsiyoruz.

GNDMOB

Trimbox markasının bir modeli olup özelliği, nötr-toprak arasındaki potansiyel farkı düzenleyerek, hassas elektronik cihazların ve elektronik kartların zarar görmesini engellemektir. Bu görevi yaparken ayrıca monitörlerin ekranlarında (projeksiyonlar dahil) genel olarak toprak hattından kaynaklı parazit olarak değerlendirilen görüntü bozukluklarını da engellemektedir.



Laboratuvar Cihazlarınızdaki Nötr-Toprak Voltajını 1V Seviyesine çeker.



Kombilerde Nötr-Toprak Voltajını 0,4V Seviyesine Çeker.

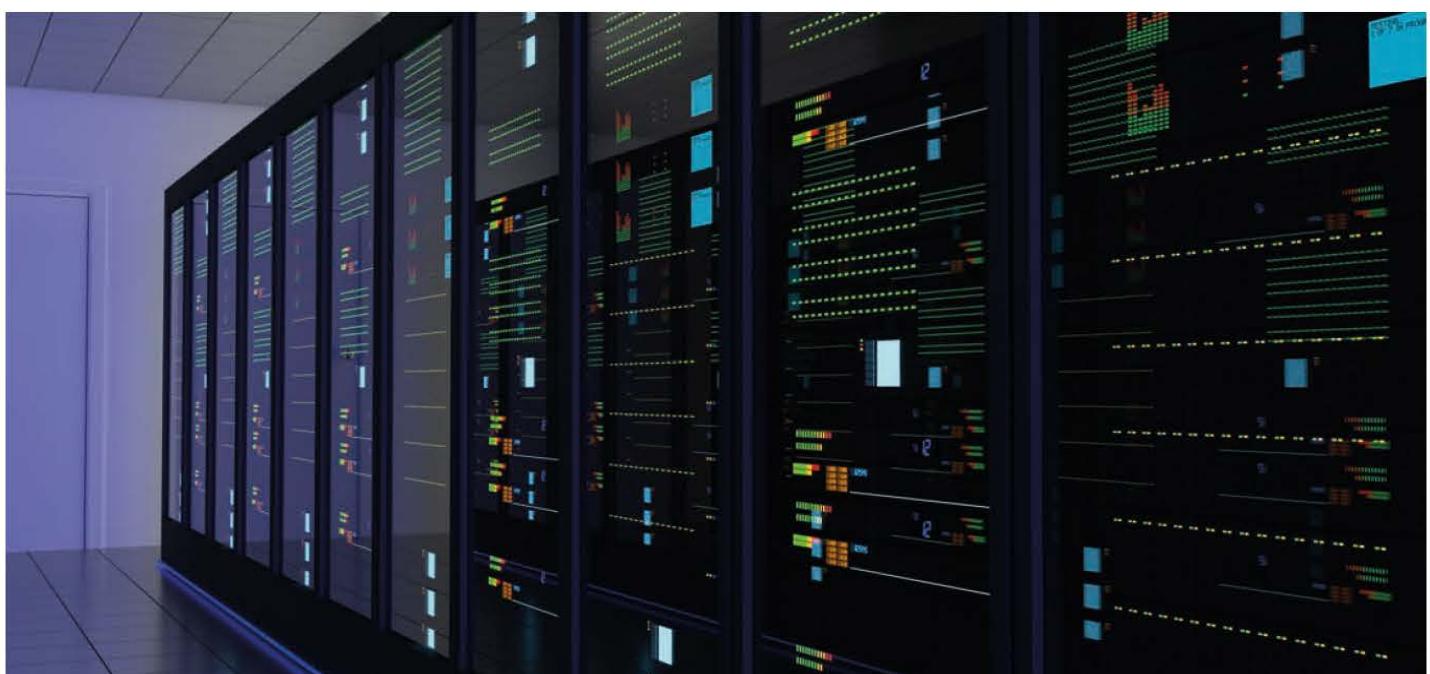


Otomasyon sistemlerinde, nötr-toprak voltajının yükselmesini ve nötrden toprağa akan mA seviyesinde akım kaçaklarının zararlarını engeller.

Yazarkasa ve ATM gibi cihazlarda nötr-toprak voltajını 1V seviyesine çeker.

GNDRK

- GND5,GND10,GND20,GND25 Modelleri ile nötr-toprak arasındaki gerilimi 1/5,1/10,1/20,1/25 oranlarında ve istenilen her oranda düşürmektedir.
- Sistem Monofaze 220V Nötr-Toprak Voltajını Regüle Etme Kabiliyeti
- Ses Parazitlerine Karşı Koruma (Topraklama Kaynaklı)
- Görüntü Parazitlerine Karşı Koruma (Topraklama Kaynaklı)
- Topraklama Zayıf veya Kopuk Olduğunda Metal Gövdede Yüksek Voltaj Oluşumunu Engelleme
- Yüksek Voltaja Karşı Koruma
- Peak'lere Karşı Koruma
- Toprak Hattından Gelen Darbelere Karşı Koruma
- Aşırı Gerilim Sönümleme Kabiliyeti
- Yıldırıma Karşı Koruma
- Sigorta Çıkışına (Maksimum 4 mm topraklama kablosuna kadar) Montaj



SERVERLARIN NÖTR-TOPRAK VOLTAJINI 0.8V SEVİYESİNE ÇEKER.

GNDRK4

Trimbox Rack Kabinet
Nötr-Toprak Regülasyonlu 4'lü
Koruma Prizi



GNDRK6

Trimbox Rack Kabinet
Nötr-Toprak Regülasyonlu
6'lı Koruma Prizi



GNDMOB3

GNDMOB3 ile
Araçlarınız
Şarj Esnasında
Aşırı Gerilim Riskine
Maruz KalmaZ



GNDMOB3 ile
Araçlarınız
Şarj Esnasında
Aşırı Gerilim Riskine
Maruz KalmaZ



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sistem Trifaze
- İşletme Gerilimi V(in) 380V
- İşletme Frekansı 50/60 Hz
- IEC Kategorisi Sınıf I+II+III
- Nominal gerilim UN 230 VAC (230/400VAC – 275/420 VAC) , 420 VAC (L-L)
- Arestörnominal gerilimi UC (L-N)275VAC , UC (L-PE) 275VAC
- UT (TOV-proof) 15kV, 20kA AC (8/20 µs)(L-L,L-N,L-PE)
- Nominal frekans Fn 50/60 Hz
- Nominal yük akımı 32A
- Maksimum deşarj akımı Imax (L-N) deşarj yok, (L-PE) 20kA
- Nominal deşarj akımı In (L-N), (L-PE) deşarj yok
- 15kV'ta 10 ns (L-N) darbe çalışma gerilimi 275 V
- Tepki süresi (L-L),(L-N),(L-PE)≤ 10ns
- Kutup Sayısı 4 adet (3 faz+nötr)
- Toprak Bağlantısı Var
- Giriş Bağlantısı 4 mm²
- Standartlar/Yönetmelikler IEC 61643-11 2011 , EN 61643-11 2012
- Koruma sınıfı IP20
- Muhofaza malzemesi Beyaz ABS, UL'94 V-0 Yanmazlık derecesi
- Boşluk ve dağılıma mesafeleri için standartlar DIN VDE 0110-1 , IEC 60664-1
- Aşırı gerilim koruması arızalı mesajı 3 Adet LED
- Hareket yönü 3L – N – PE
- Montaj tipi, Tasarım DIN rayı 35mm, Ray modülü
- Ortam sıcaklığı -50 °C, +80 °C
- Ebatlar 225*311*155mm
- Nötr-toprak Voltajını Regüle Etme Kapabilitiesi
- Ses Parazitlerini Temizleme (topraklama kaynaklı)
- Görüntü Parazitlerini Temizleme (topraklama kaynaklı)
- Topraklama Zayıf veya Kopuk Olduğuunda Metal Gövdede Yüksek Voltaj Oluşumunu Engelleme Kapabilitiesi
- Gelişmiş garanti 1 yıl
- V0 Yanmazlık
- Cihaz güvenlik seviyesine uygun olarak kombinasyon panosu ile birlikte, üzerinde en az 1 adet prizi ile birlikte, en az 1m uzunlığında 4mm çok telli kablo ile bağlanabilir fişe sahip olmalıdır.
- Nötr-toprak regülatörünü muhteviyatında bulunduran kombinasyon panosunun bağlı olduğu priz ile kombinasyon panosu üzerindeki prizin nötr- toprak voltajı oranı, seçilen ürün kadar olmalıdır.

DATASHEETS

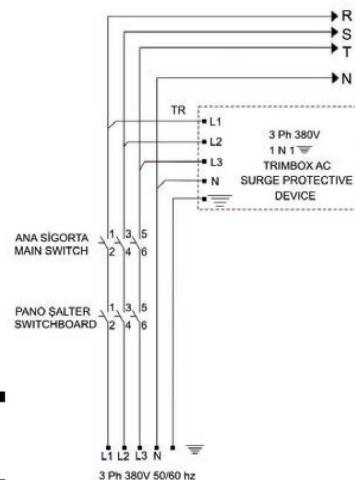
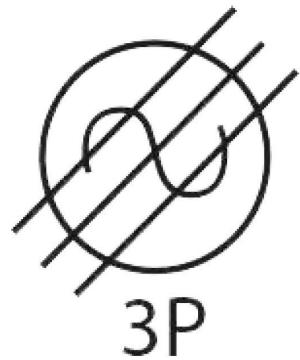
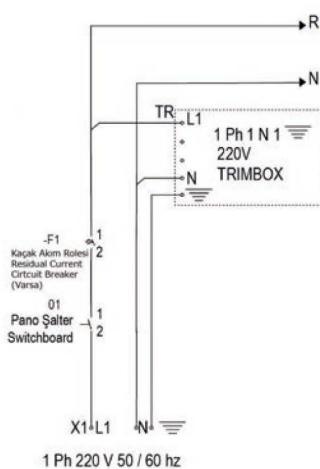
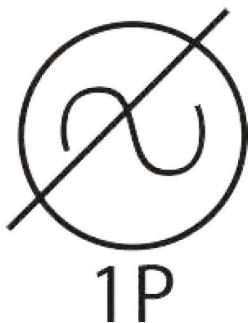
TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur

YM1EXPR 2 POLES OVERVOLTAGE PROTECTOR

- Mono-Phased System
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- IEC Category Class I+II+III
- Max. Continous Operating Voltage Uc 230VAC-275VAC
- Arrestor Nominal Voltage Un (L-N) 275VAC
- UT (TOV-proof) 15kV, 20kA AC (8/20 µs) (L-N,L-PE) Protection Level Up<1kV * (No Good Grounding Required)
- Nominal Frequency Fn 50/60Hz
- Nominal Load Current IL 1000A
- Maximum Decharge Current (8/20µs)Imax 20kA
- Response Time ≤ 10ns
- 2 Poles
- Earth Connection
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standarts IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temprature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Neutral Break Protection

YM3EXPR 4 POLES OVERVOLTAGE PROTECTOR

- Three-Phased System
- Operating Voltage V(in) 400V
- Operating Frequency 50/60Hz
- IEC Category Class I+II+III
- Max. Continous Operating Voltage Uc 230 VAC (230/400VAC – 275/420 VAC) , 420 VAC (L-L)
- Arrestor Nominal Voltage Un (L-N) 275VAC
- UT (TOV-proof) 15kV, 20kA AC (8/20 µs) (L-L,L-N,L-PE) Protection Level Up<1kV * (No Good Grounding Required)
- Nominal Frequency Fn 50/60Hz
- Nominal Load Current IL 1000A
- Maximum Decharge Current (8/20µs)Imax 20kA
- Response Time ≤ 10ns
- 4 Poles
- Earth Connection
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standarts IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-L,L-N,L-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temprature Range °C-40...80
- Dimensions 70*75*60mm
- Weights 160g
- Neutral Break Protection



DATASHEETS

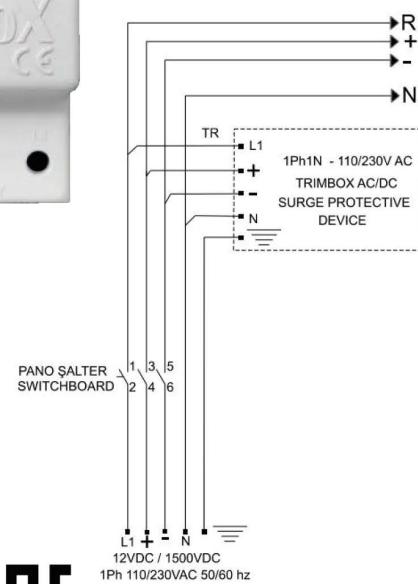
TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur

YM1PDC (AC-DC SPD)

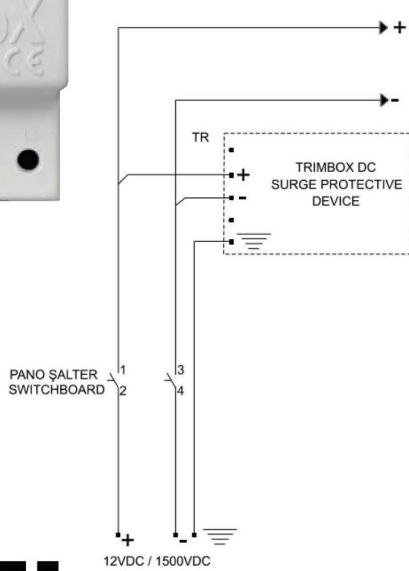
- Mono-Phased System
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- IEC Category Class I+II+III
- Max. Continous Operating Voltage Uc 230VAC-275VAC
- Arrestor Nominal Voltage Un (L-N) 275VAC
- UT (TOV-proof) 15kV, 20kA AC (8/20 µs) (L-N,L-PE)
Protection Level Up<1kV * (No Good Grounding Required)
- Nominal Frequency Fn 50/60Hz
- Nominal Load Current IL 1000A
- Maximum Decharge Current (8/20µs)Imax 20kA
- Response Time ≤ 10ns
- 2 Poles
- Earth Connection
- Imax 12,5kA (10/350 µs)
- In 20kA (8/20 µs)
- Itotal 50kA (8/20µs)
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standards IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012, IEC 61643-31:2018,EN 50539-11:2013
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE, (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g

YMDC (DC SPD)

- DC System
- Earth Connection
- Protection Modes (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
- Imax 12,5kA (10/350 µs)
- In 20kA (8/20 µs)
- Itotal 50kA (8/20µs)
- Response Time (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-) ≤ 10ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm², 4mm²
- IP20
- Housing Material Thermoplastic UL94 V-0
- Standards EN 50539-11:2013, IEC 61643-31:2018
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g



CE EAC



CE EAC

Türkiye

DATASHEETS

TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur

YM1T1 (Class B 2 Poles 100kA)

- 2 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <2,5kV
- IEC Category Class I
- Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)
- Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
- Fn 50/60 Hz
- In 100kA
- Iimp 50kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 25ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standards IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (If Necessary)

YM1T2 (Class C 2 Poles 20/40kA)

- 2 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <1,4kV
- IEC Category Class II
- Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)
- Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
- Fn 50/60 Hz
- Imax 40kA
- In 20kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 10 ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standards IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (If Necessary)



Türkiye

DATASHEETS

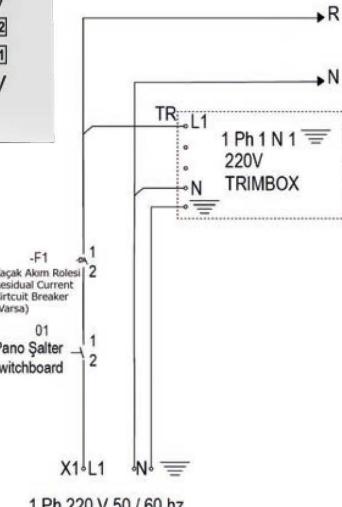
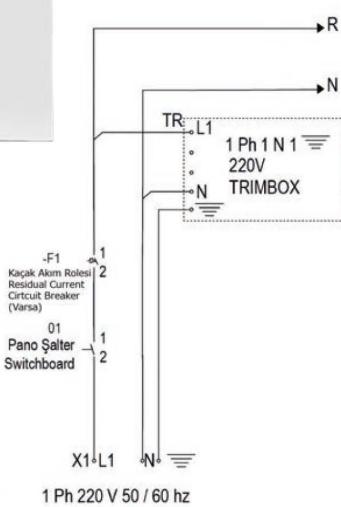
TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur

YM1T3 (Class D 2 Poles 3/5kA)

- Kutup Sayısı 2 (faz+nötr)
- İşle2 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <1kV
- IEC Category Class III
- Un 230 V AC (230VAC – 275VAC)
- Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
- Fn 50/60 Hz
- Imax 5kA
- In 3kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 10 ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standarts IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temprature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (If Necessary)

YM1T1T2 (Class B+C 2 Poles 50kA)

- 2 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <1,6kV
- IEC Category Class I+II
- Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)
- Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
- Fn 50/60 Hz
- In 50kA
- limp 12,5kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 10ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standarts IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temprature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (If Necessary)



Türkiye

DATASHEETS

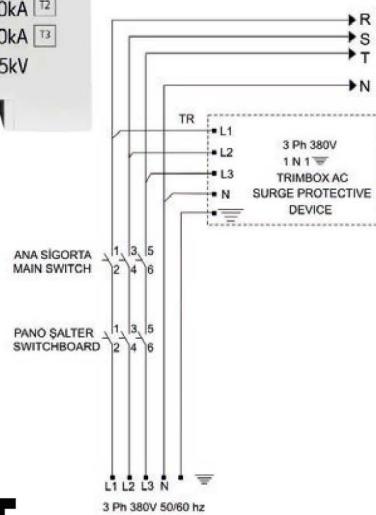
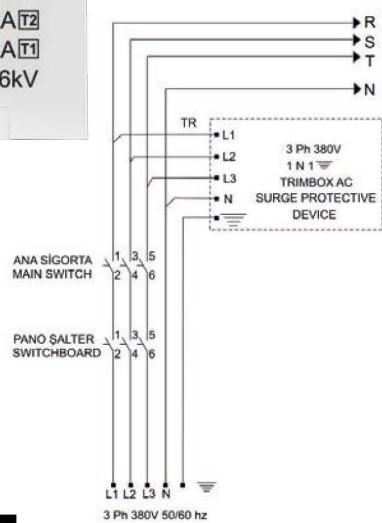
TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur

YM3T1T2 (Class B+C 4 Poles 50kA)

- 4 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <1,6kV
- IEC Category Class I+II
- Un 230 VAC (230VAC – 275VAC)
- Uc (L-N) 275VAC , Uc (L-PE)275VAC
- Fn 50/60 Hz
- In 50kA
- limp 12,5kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 10ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standards IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (if Necessary)

YM3T2T3 (Class C+D 4 Poles 20/40kA)

- 4 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <1,5kV
- IEC Category Class II+III
- Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
- Uc (L-N) 320VAC , Uc (L-PE)320VAC
- Fn 50/60 Hz
- Imax 100kA
- In 20kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 10ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standards IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (if Necessary)



Türkiye

DATASHEETS

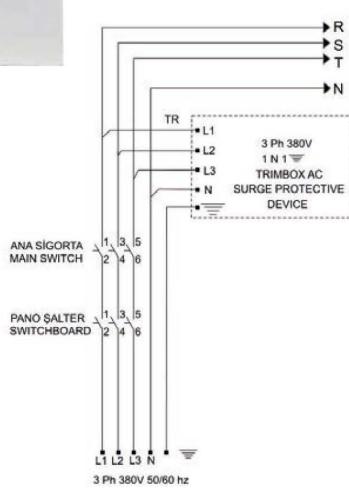
TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur

YM4T1T2 (Class B+C 4 Poles 100kA)

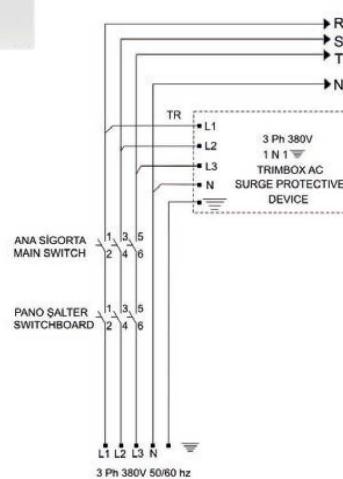
- 4 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <1,6kV
- IEC Category Class I+II
- Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
- Uc (L-N) 320VAC, Uc (L-PE)320VAC, Uc(N-PE) 255VAC
- Fn 50/60 Hz
- In 50kA
- In(N) 100kA
- limp 12,5kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 10ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standards IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (If Necessary)

YM4T1T2T3 (Class B+C+D 4 Poles 100kA)

- 4 Poles
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- Up <1,2kV
- IEC Category Class I+II+III
- Un 230 VAC (230VAC – 320VAC)
- Uc (L-N) 320VAC, Uc (L-PE)320VAC, Uc(N-PE) 255VAC
- Fn 50/60 Hz
- In 50kA
- In(N) 100kA
- Response Time (L-N),(L-PE),(N-PE) ≤ 10ns
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standards IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE,N-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temperature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Dry Contact (If Necessary)



CE EAC



CE EAC

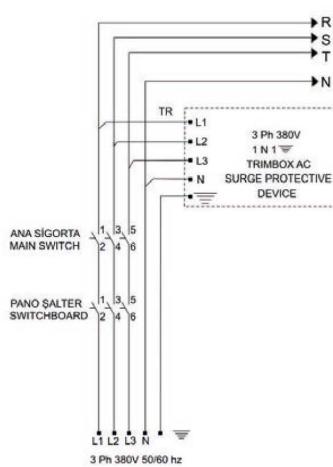
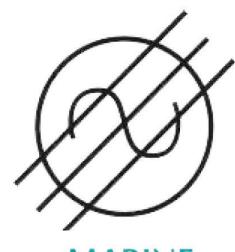
Türkiye

DATASHEETS

TRIMBOX
Sevdiklerinizi Korur

YMRN3 TRIMBOX MARINE SERİSİ

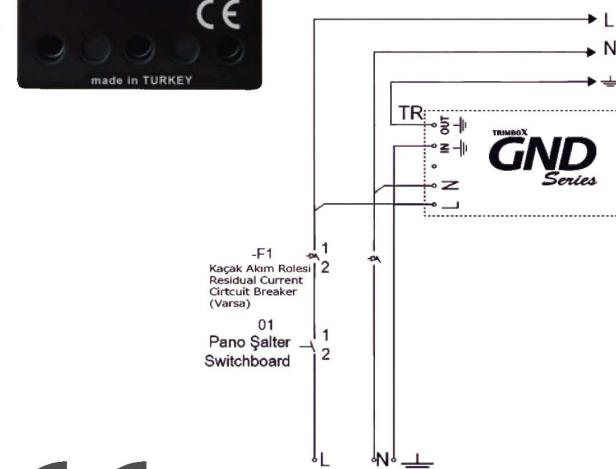
- Three-Phased System
- Operating Voltage V(in) 400V
- Operating Frequency 50/60Hz
- IEC Category Class I+II+III
- Max. Continous Operating Voltage Uc 230 VAC (230/400VAC – 275/420 VAC) , 420 VAC (L-L)
- Arrestor Nominal Voltage Un (L-N) 275VAC
- UT (TOV-proof) 15kV, 20kA AC (8/20 µs) (L-N,L-N,L-PE) Protection Level Up<1kV * (No Good Grounding Required)
- Nominal Frequency Fn 50/60Hz
- Nominal Load Current IL 1000A
- Maximum Decharge Current (8/20µs)Imax 20kA
- Response Time ≤ 10ns
- 4 Poles
- Earth Connection
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standarts IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temprature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60mm
- Weights 160g
- Marine Logo
- Minimizing Static Electricity
- No Overvoltage in Metal Part



CE EAC

GND Series Nötr-Toprak Regülatörü

- Mono-Phased System
- Operating Voltage V(in) 230V
- Operating Frequency 50/60Hz
- IEC Category Class I+II+III
- Max. Continous Operating Voltage Uc 230VAC-275VAC
- Arrestor Nominal Voltage Un (L-N) 275VAC
- UT (TOV-proof) 15kV, 20kA AC (8/20 µs) (L-N,L-PE) Protection Level Up<1kV
- Nominal Frequency Fn 50/60Hz
- Nominal Load Current IL 1000A
- Maximum Decharge Current (8/20µs)Imax 20kA
- Response Time ≤ 10ns
- 2 Poles
- Earth Connection
- Multi-Core Conductor Cross Section 2,5mm²-4mm²
- Standarts IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012
- IP20
- Housing Material Thermoplastic, UL 94 V-0
- Fault Message LED Off
- Protection Modes L-N,L-PE
- Mounting Type DIN Rail 35mm
- Temprature Range °C-40...80
- Dimensions 50*75*60m
- Weights 160g
- Neutral-Earth Regulation
- Blocking Audio Noise from the Earth
- Blocking Video Noise from the Earth



CE EAC

Türkiye



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
RESMÎ GAZETE



Kuruluş 7 Ekim 1920



Kullanıcı hasarının tazmini

MADDE 26 – (1) Kullanıcı, elektrik dağıtım sisteminden kaynaklanan kalite sorunları nedeniyle teçhizatında oluşan hasara ilişkin zararın tazmini için zararın ortaya çıktığı tarihten itibaren 30 (otuz) gün içerisinde dağıtım şirketine talepte bulunur.

(2) Kullanıcı tarafından yapılan teçhizat hasarının tazminine ilişkin başvurularda, hasarın niteliği, kullanıcı tesisinin durumu, dağıtım sisteminde meydana gelen kesinti, arıza, gerilim dalgalanması gibi hususlarda dağıtım şirketi tarafından yapılacak inceleme ve değerlendirme neticesinde teknik rapor düzenlenir. Kullanıcı teçhizatı hasarının tazmin edilebilmesi için hazırlanan teknik rapor sonucunda söz konusu hasarın dağıtım sisteminden kaynaklandığının tespit edilmesi gereklidir.

İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği'nin bir gereği olarak aşırı gerilim sönmeyici kullanımı, şebeke kaynaklı problemlerin önüne geçilmesi açısından son derece etkili bir yöntemdir. Şebeke kaynaklı problemler bu sayede bir nevi devlet garantisini altına alınmaktadır.





YERLİ MALİ BELGESİ



Belgenin Veriliş Tarihi : 04.12.2023 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 04.12.2024 Belge No : 20231229121987

Üretici Ünvanı: YURTTAŞ BİLGİSAYAR HARİTA MÜHENDİSLİK ELEKTRİK ELEKTRONİK KONTROL SİSTEMLERİ İNŞAAT EMLAK TURİZM MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İşyeri Adresi: OVAAKÇA MERKEZ MAH. YENİ YALOVA YOLU CAD. NO:577 OSMANGAZİ/BURSA

Üreticinin Vergi Kimlik No: 9880472408 TC Kimlik No: MERSİS No : 0988047240800011

Telefon: 224-2670047 E-posta: info@trimbox.com.tr
Faks: 224-2670068 Web Adresi:

Ticaret Sicil No: 63795 Üye Sicil No: 73074

Ürün Adı: Aşırı Gerilim Sönümlüyici, Parafudr

Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 27.12.10.40.00 /

Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi): TRIMBOX YM3P-YM1P

Kapasite Raporunun Tarih :19.10.2022 No : 43750 Geçerlilik Süresi :19.10.2024

Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 19.09.2012 No : 603749

Yerli Katkı Oranı : % 87,41

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : orta-yüksek

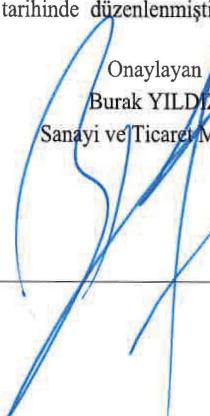
Diger bilgi ve belgeler :

İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetedede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına " göre 04.12.2023 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen Oda/Borsa
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



Onaylayan
Burak YILDIZ
Sanayi ve Ticaret Müdürü



03.12.2003 tarihinde 25305 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Elektrik İc Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği

03.12.2003 tarihinde 25305 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Madde 1 — Bu Yönetmeliğin amacı, Elektrik İç gerekken elektrik tesisat projelerinin hazırlanması

Madde 1 — Bu Yönetmeliğin amacı, Elektrik İç Tesisi Yönetmeliği kapsamında yapılmış

gerçekten elektrik testisi projelerinin hazırlamasına dair usul ve esasları düzenlemektedir.

Kapsam

Madde 2 — Bu Yönetmelik, Elektrik İğ Tesisi Yönetmeliği kapsamındaki kuşvet, aydınlatma, reaktif güç kompansasyonu testisi, korkuma, haberleşme, yanın haber verme, güvenlik ve benzeri sistemlerin teknik gerekliliklerini uygun yapılmalarını içeri hazırlamazsa gerekli elektrik testisi projelerini kapsar.

Kararnamepler, tüzükler, yönetmeliker ve ilgili Türk Standardları bu Yönetmelikte dikkate alınır. Yönetmelikte bulunmayan standart ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları uygulanır. Geçişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası geçerli olur.

Uyulasma

Maddi 3 — Bu Yönetmelik, Elektrik İğ Tesisi-İleri Yönetmeliği kapsamında yer alan tesiler için hazırlananınla projelerin düzertenlerine ilişkili. Bu Yönetmelik kapsamında yer alan konularda oncelikle Bu Yönetmeliğin hükümleri uygulanır.

Bu Yönetmelik, yeni kurulacak tesilere veya kurulu teşkilatlarde değişiklik uygulanacak ya da genişletilecek kısımlara uygulanır. Bu Yönetmeliğin herhangi bir maddesinin uygulanmasında, yeryüzüğünün **Projelin onayına yetkiyi kılınmış kuruluş dilerse bunların dışındaki projeleri de isteyebilir**. Kaynaklar ve teknolojilerin sınırlı olduğu durumlarda, projelerin uygulanması olağanüstü bir uygulama olabileceğinden, ona uygun görülmüş olmalıdır. **Öte konularla ilgili olarak uygulanamamasını temenni etmek**.

Bu Yönetmeliğe yer alan kesinapiro, **son onurum prosesi**. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na en son yapılan projeler, hizmet ve teknoloji alanlarında büyük başarılar elde etti. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının ya da yasaların yetkili kaldırı konularla ilgili onayından sonra gerçekleştirilen **Projelerin onayına yetkilik Kılınmış kurulardan bülüm dairesindeki projeleri de ister.** Diğer projelerin onayları ise projelerin müellifi arasındaki sözleşmesle de gerçekleştirilebilir. Kazanın.

Madde 4 – Bu Yönetmelik, 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında

Kanunun 28inci maddesi uyarınca hazırlanmıştır.

Madde 5 — Bu Yönetmelikte geçen;

1 - İşveren: Projelendirilecek tesisin projesinin ya-

ve kuruluşları) veya tesis sahibi (sahibi)

2 - Elektrik işi yoksun: Elektrik işi tesisi ve teknik projelerde görev yerindeki kişi sorumluluğunu taşımalı ve işsa eden gerçek veya tuzel kişi yahut bir dairebanlı faza gerçek veya lüzul kişiliği aranmalıdır yapmakla antigüvenlikle olumluşturulan grubu,

3 - Proje müstehil: İyiliği yasalar ve yönetmeliklere göre elektrik iç tesis projesini hazırlama yetkisine sahip gerçek kişi,

4 - Onay istenilen: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ya da Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının yetkililerinin ve/veya İkinci kurumlarının projeleri incelenmesi ve onaylamakla görevlendirildiği elektrik mühendisi; veya elektrik-elektronik mühendisidir.

5 - Elektrik testisleri projeler: Elektrik testislerinin yapılgı şekline gösterten ve her türlü araştırma ve yardımının miktarına münberlikleliği çizim, hesap ve şartnameyi gösterir.

6 - Elot-öneri raporu: Genel olarak, hazırlanan projelerin esaslarında ilişkin açıklamaları, bu esastan kabilen teknik hizmetlerin, teknik ve ekonomik hescapları gösteren rapor,

7 - On proje: Tesisin hangi teknik ve hatalı yapılaşımının gösteren açıklama, şema, planı ve resimlerle, bantlinin düzlemeşmesine dayanık olan hesap ve raporlarından oluşan projeyi

8 - Kesiş proje: On projede belirtilen testislerin ve kabul edilmiş likeleler uygun nitelikteki ayrıntılı açıklaması, plan ve resimlerle bantlinin düzlemeşmesine dayanık olan teknik özellikler, hesap, değerlendirme istatistikleri ve teknik hizmetlerin gösteren rapor,

5) Koruma sistemleri:

vi) Kablo güzergâhlârında elektroniçanyetik uyumluçuk açısından kritik devrelerin ve güzergâhlârın belirlenmesi, bu noktalara dair uyarıların yapılması ve gerekirse detaylandırılması.

5) Koruma sistemleri

- i) Topraklama tezisi;
 - i.) Toprak özdirenci (projeyle bağlamadan önce belirlenmelidir.),
 - ii) Temel toprazlaması planları,
 - iii) Konum toprazlaması ve potansiyel dengelerme planları,
 - iv) Topraklama tezisi şeması;
 - v) Toprak direncinin hesaplanması.

1.5) Tepki direncinin düşürülmesi için gerilimden koruma sistemi:

parafudrlar, darbe koruma düzenleri ve diğer aşırı qerilim sökülmeyici cihazların seçimi,

**ULUDAĞ
ELEKTRİK
DAĞITIM**

**ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Bakım Yönetmenliği**

Sayı : 28959

Konu : Trimbox Deney Raporu

01/11/2014

TRİMBOX
Ovaşça Merkez mah. Yeni Yalova cd. No:577
Osmanlı / BURSA

Trimbox adı altında belirtilen açık gerilim darbe koruyucum. Şirketimiz sorumluluk sahnesinde meydana gelen nötr kopması ve nütre faz karışımı sonucu kullanıcıların cihazlarında meydana gelen hasarların önme geçilebilmesi noktasında etkili olup olmadığına tespit amacıyla Şirketimiz ve ilgili firma personelinin katıldığımda deneyler yapılmıştır.

Deneyle 3 farklı durum göz önünde bulundurularak yapılmış olup, deney raporu Trimbox firmasının talebi üzerine sizmiz ekinde Bakanlığımıza gönderilmektedir.

Bilgilerine arz ederiz.

Mesut EFE
Sistem İyileştirme Direktörü

Münber İslamoğlu
Genel Müdür

EKLER :
Deney Raporu (2 Sayfa)

DAĞITIM
T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR
BAKANLIĞI

TRİMBOX

Adres: Uluabatlı Mah. Hacı Ali Mah. 51
Ağrı Mah. 51/A
Tel: 0234-400 00 00
Fax: 0234-2710800

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

- külfahnlınak fizre 1 (bir) adet 16 A'ılık W-Otomat ve bu W-Otomat 1 (bir) adet
toprak bağlantısı ile bağlanacaktır.

KGK'ın genelde girişin KGK'ya konumak amacıyla 1 (bir) adet uygun ampiyonda
W-Otomat sigorta konulacaktır.

Sahn kabinde içerisinde bulunan aktif elipsler KGK'ya eklenerek bestonecek, tüm
kameralar mühafazalar için 1 (bir) adet, sahn dolabı aydınlatmaya aracılık ve
havalandırma fanları için 1 (bir) adet, C tipi Elhenerel sunular için 1 (bir) adet ve var
ise herbir kablosuz elazır ve endüstriyel PC için 1'er (birer) adet uygun ampiyon
W-Otomat sigorta konulacaktır.

3.28.3.18.10. Enerji toplama ve dağıtım bölümelerde W-Otomatlara Bz, nör, toprak bağlantıları
bundur, iñicilerin bağlantısı ise klemens ile yapılacaktır. Klemensler kırılmamış
olacaktır.

3.28.3.18.11. Enerji toplama ve dağıtım bölümelerde çekilecek olan kablosa an AZ KGK yüksək katılım
kestinde olacak. Eger Noktada KGK, yoxsa seçilen kestiller enerji toplamaya ve
dağıtmaya həlledintəki sigorta ampiyonu uygun olacaq.

3.28.3.18.12. Her lər sahn dolabı içən in az aşağıdakı şəhərlərə sahib (Kaçak Akıns
Riflesindən) fice 1 (bir) adet monofaz Yüksək Voltaj Alom Kescisi rihaz
kullanacaqdır.

3.28.3.18.12.1. Konusuya içerisinde özel kimyasal olmayı ve bu kimyasal arx olusununu ve isanunu
engellecekdir.

3.28.3.18.12.2. Çinç üzvüne fiazlıcların geldiğini ve elazır doğın çağışığı gösteren işgül
(LFDler) buluncadır.

3.28.3.18.12.3. Cizre, ani yüksək voltaj dərbənerini (peak), topraq ilətmeden ve enerjiyi kesmeden
yox edəbiləcəkdir. Faz-Faz(-L) ve Faz-Nörf(-L, N) arasından 8/20/8 süreli 15 (onbeş)
kV gerilim, 20 (yirmi) kA/avm dərisində toprak bağlantısı olmadan, kendisi və
sistemiçi cihazlarda zarar görməden kuraına gizləyin ypmalıdır. Aycın Faz-
Toprak (I-PE) arası meyliyin gelecekk aynı dəriçəsi de toprak bağlantısı ypmalıdır.
kendisi və sistemiçi cihazlarda zarar görməden kuraına gizləyin ypmalıdır. Bu
değerlərin üzerinde meydana gelebilecek störbelərə kəndisi zarar gölse
sistemiçi cihazlarda başlılı bulundur kescisi etmək enerjili kəşip, koruyacaqdır.

3.28.3.18.12.4. ~~Toprak bagışları o həmdə an maddən an qaz pəhləkə~~ sigortasını ulitratır. İstənilə
və istənilən konfiqurasiyakur.

3.28.3.18.12.5. Toprak bağlantısı olmadan da çalıyaliceekdir.

3.28.3.18.12.6. Kaçak akım korusu salterleri və/əmədək digər matzemelerin çalışmasına
engellemeyleyecəkdi.

3.28.3.18.12.7. Kaçak akım korusu salteri ile birlikte monte edildiğində, nör kepnus, nörf laz
karşımıza dördürmədən kaçın akım korusu salterini atırmak enerjili kəşip,
kendisi və testisatıki digər cihazlar zarar görməden koruma sağlayacaqdır.

3.28.3.18.12.8. Atırmış bohini ile həllikle monte edildiğində, nörf faz karşımıza dirommuna
atırmış bohini ile koordineli olmak, bağlı olduğu sigorta atırmak enerjili kəşip,
kendisi və testisatıki digər cihazlar zarar görməden koruma sağlayacaqdır.

3.28.3.18.12.9. Həssesiyet 10 mənasının da olacaqdır.

3.28.3.18.12.10. Panosu güvəñlik məsesi buraxınan gerekliliklərden, panosu digər mənzəcələr
zəmər vermedic, standart sigorta panolarının içine, rəya məməc eelləhiləceekdir.

3.28.3.18.12.11. Gök (imper) standart olmayaçaktır.

TSE - BDS	
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ	
BEYAN DOĞRULAMA SERTİFİKASI	
Sertifikat İdari	Kuruluş adı: YURTTAŞ BİLG. HAR. MÜH. ELEKTRİK ELEKTRONİK KONT. SİS. İNŞ. EML. TUR. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Adresi: Ovaakça Merkez Mah. Yeni Yalova cd. No:577 Osmangazi / BURSA Üretim Yeri (Park/İse) (Adı-adresi): - Ticari Markası: TRIMBOX Tarifi (Cins, tip, tür, sınıf, model, vs.): Alçak Gerilim Darbe Koruyucu, YM3P Doğrulanın Özellikleri: Doğrulanın özellikler ekte verilmiştir. SERTİFİKA NO: BDS-0001-1 VERİLİŞ TARİHİ: 22.07.2014 SON GEÇERLİLİK TARİHİ: 22.07.2015
BDS-0001-1	
MEHMET HÜSREV DENEY VE KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANI	
Bu Sertifika YURTTAŞ BİLG. HAR. MÜH. ELEKTRİK ELEKTRONİK KONT. SİS. İNŞ. EML. TUR. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firmasının yukarıda detayları verilen ürünlerin ilgili beyan ettiği etki 6 (altı) adı şeçilgiliin TSE DENEY ve KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI GEBZE ELEKTROTEKNİK LABORATUVARI tarafından yapılan/yapılanın deney(ler)/analiz(ler) neticesinde doğrulanmış göstergeleri ekteki. 03.07.2014 tarih 14-03-01-H-0701 sayılı muameye ve deney raporuna itibaden dízenlenmiştir.	
TSE tarafından verilen başka hiçbir belge yerine geçmez.	
<small>Bu belge hiçbir surette tahrif edilemez. Kismen ya da okunmasını zorlastracak şekilde çoğaltılamaz. Kazıtı ve silinti yaplamaz. 16.00.00.F.071/20.06.2014-0</small>	

BDS-0001-1 NOLU TSE BEYAN DOĞRULAMA SERTİFİKASI EKİ

Doğrulanın teknik özellikler Verified Parameters													
Özellik / Parameter(s)	Değeri (limit,tolerans vb.) / Value(limits, tolerances, etc.)												
1 3 fazlı dengesiz yüklerde nötr hattının kopması durumunda ürün (Trimbox, YM3P), sisteme kaçak akım rölesi açırmak elektrikli/elektronik cihazların zarar görmemesini sağlamaktadır. Nötr düzeltilemedikçe, kaçak akım rölesi açılamamakta ve sisteme elektrik verilememektedir. Bu esnada sisteme cihazlar ve ürün (Trimbox, YM3P) zarar görmemektedir.													
2 3 fazlı ve tek fazlı sistemlerde nötr hattına faz hattının temas etmesi sonucunda faz-nötr arası gerilim 220 V dan 380 V değerine kadar artmasının söz konusu olması nedeniyle ürün (Trimbox, YM3P) kaçak akım rölesi açırmak elektrikli/elektronik cihazların zarar görmemesini sağlamaktadır. Nötr düzeltilemedikçe, kaçak akım rölesi açılamamakta ve sisteme elektrik verilememektedir. Bu esnada sisteme cihazlar ve ürün (Trimbox, YM3P) zarar görmemektedir.													
3 3 fazlı ve tek fazlı sistemlerde toprak hattına faz hattının temas etmesi sonucunda faz-toprak arası gerilim 220 V dan 380 V değerine kadar artmasının söz konusu olması nedeniyle ürün (Trimbox, YM3P) paralel bağlı bulunduğu kesiciyi kısa devre yaparak açtırır ve sisteme elektrikli/elektronik cihazların zarar görmemesini sağlamaktadır. Bu işlevi gerçekleştirirken ürün (Trimbox, YM3P) zarar görmektedir.													
4 3 fazlı sistemlerde fazlar arasına uygulanan, yanda değerleri verilen yüksek gerilim darbelerine maruz kaldığında ürün (Trimbox, YM3P) enerjiyi soğurarak sisteme cihazların çalışmasını devam ettirebilmektedir.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uygulanan gerilim [kV]</th> <th>Darbe Akım Tepki Değeri [kA]</th> <th>Uygulanan fazlar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>17.00</td> <td>L1-L2</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>18.25</td> <td>L1-L3</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>19.75</td> <td>L2-L3</td> </tr> </tbody> </table>	Uygulanan gerilim [kV]	Darbe Akım Tepki Değeri [kA]	Uygulanan fazlar	14	17.00	L1-L2	15	18.25	L1-L3	15	19.75	L2-L3
Uygulanan gerilim [kV]	Darbe Akım Tepki Değeri [kA]	Uygulanan fazlar											
14	17.00	L1-L2											
15	18.25	L1-L3											
15	19.75	L2-L3											
5 3 fazlı ve tek fazlı sistemlerde faz-nötr arasına uygulanan, yanda değerleri verilen yüksek gerilim darbelerine maruz kaldığında ürün (Trimbox, YM3P) enerjiyi soğurarak sisteme cihazların çalışmasını devam ettirebilmektedir.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>15</th> <th>18.00</th> <th>L1-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>20.00</td> <td>L2-N</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>21.25</td> <td>L3-N</td> </tr> </tbody> </table>	15	18.00	L1-N	15	20.00	L2-N	15	21.25	L3-N			
15	18.00	L1-N											
15	20.00	L2-N											
15	21.25	L3-N											
6 3 fazlı ve tek fazlı sistemlerde faz-toprak arasına uygulanan, yanda değerleri verilen yüksek gerilim darbelerine maruz kaldığında ürün (Trimbox, YM3P) enerjiyi soğurarak sisteme cihazların çalışmasını devam ettirebilmektedir.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>14</th> <th>16.50</th> <th>L1-E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>19.00</td> <td>L2-E</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>19.75</td> <td>L3-E</td> </tr> </tbody> </table> <p>Darbe gerilim şekli 1,2/50 µs (akım şekli 8/20 µs)</p>	14	16.50	L1-E	14	19.00	L2-E	14	19.75	L3-E			
14	16.50	L1-E											
14	19.00	L2-E											
14	19.75	L3-E											

DATA PARAFUDR

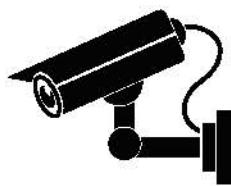


YMDT Data Parafudr

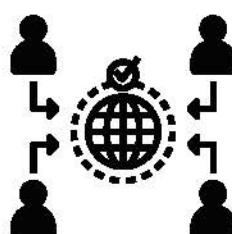
İnternet hatları, GES haberleşme hatları; Switchler, Scada sistemleri, otomasyon haberleşme hatlarını korur.



Yangın Alarm
Sistemleri



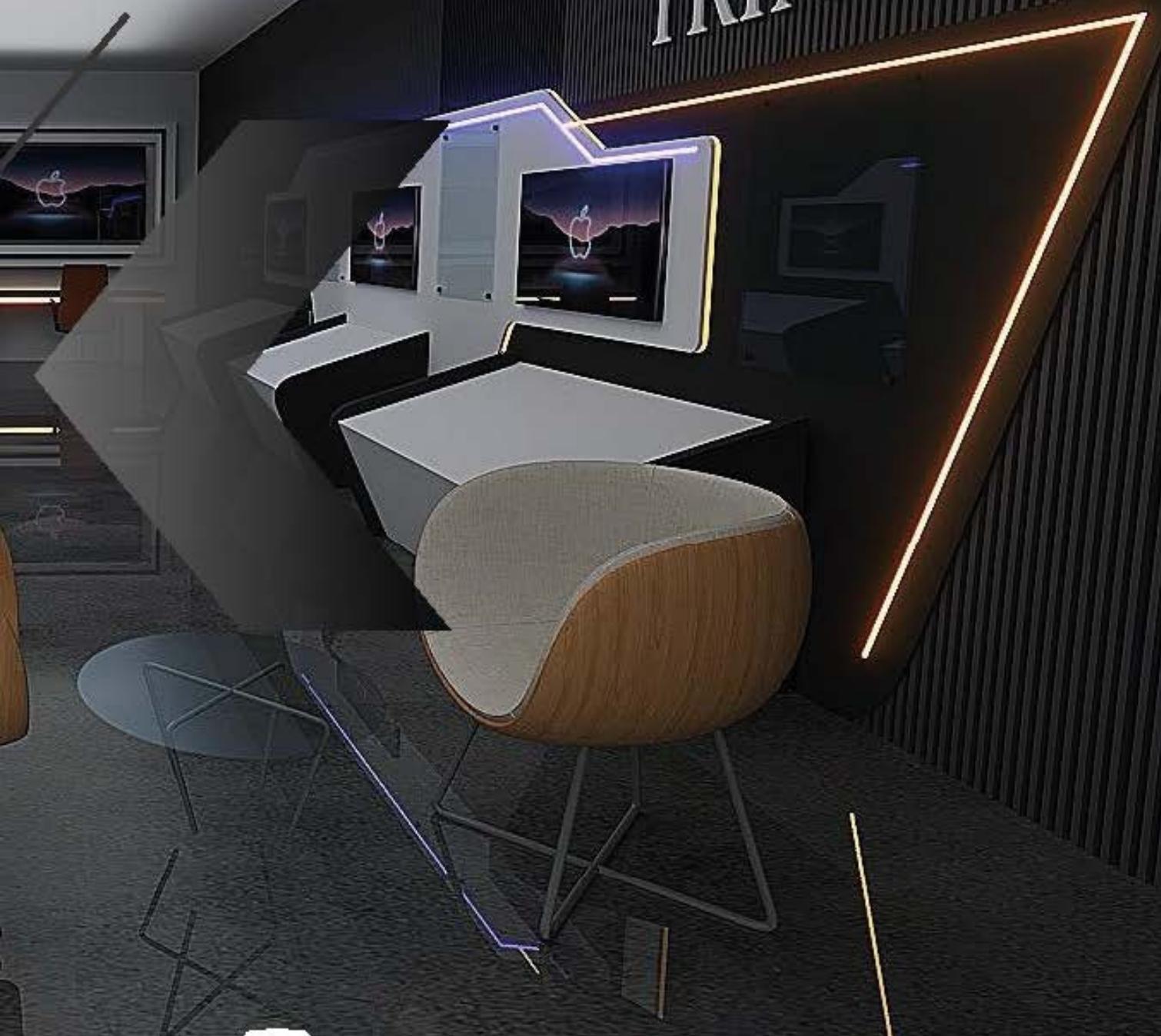
Kamera
Sistemleri



Internet
Ağları

TEST&INNOVATION CENTER

TRIMBOX



trimbox/



trimboxtr/

