

DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN TİP DENEY RAPORU ve BELGE DEĞERLENDİRME TABLOSU (09.05.2022)

MALZEME ADI	DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARI							
ÜRETİCİ/SATICI FİRMA ADI	ARMTEK ELEKTRİK SAN. VE TİC. A.Ş.							
MARKASI	ARMTEK							
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN 61439-1 ve TS EN 61439-5							
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2003-006.B							
Anma Gücü	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	800 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA
UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Pano Girişi TMS Markası	FEDERAL	FEDERAL	FEDERAL					
Besleme Çıkışları Donanımı	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA
Besleme Çıkışları Donanımı Markası	JEAN MULLER SIGMA ABB	KODLIFE FEDERAL ABB JEAN MULLER	SIGMA ABB JEAN MULLER KODLIFE	ABB FEDERAL PRONUTEC KODLIFE SIGMA JEAN MULLER	FEDERAL SIGMA ABB KODLIFE PRONUTEC JEAN MULLER	KODLIFE JEAN MULLER FEDERAL SIGMA PRONUTEC ABB	ABB JEAN MULLER FEDERAL SIGMA PRONUTEC KODLIFE	SIGMA ABB JEAN MULLER FEDERAL SIGMA PRONUTEC KODLIFE
Aydınlatma Panosu Çıkışı (APC)/Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAÇ)	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ
Bara Kesitleri	20x5 mm ² Cu	30x5 mm ² Cu	40x10 mm ² Cu	60x10 mm ² Cu	80x10 mm ² Cu	100x10 mm ² Cu	120x10 mm ² Cu	2x100x10 mm ² Cu
Genişlik	1000 mm	1000 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1600 mm	1600 mm
Yükseklik	1762 mm	1762 mm	1762 mm	1662 mm	1662 mm	1662 mm	1662 mm	1662 mm
Derinlik	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Kilit Markası	MESAN	MESAN	MESAN	MESAN	MESAN	MESAN	MESAN	MESAN
TİP DENEYLER								
Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (TS EN 61439-5 Madde 10.2)	UYGUN							
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2)¹	UYGUN							
Deneyin Rapor No	21-2793-R0-N1-1							
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI							
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR							
Yapılış Tarihi	14.04.2022							
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3)²	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Yalıtkan Malzemelerin Dahili Elektriksel Etkilerden Kaynaklanan Olağan Dışı Isıya ve Yangına Karşı Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Kuru Isı Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Tutuşabilirlik Kategorisinin Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-1D
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022

Kaldırma Düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5)^{3 5}	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7)^{3 6}	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.2.8)^{3 9}	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Anahtarlar Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022

Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	21-1679-R0-N1-1	21-1680-R0-N1-1	21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi	31.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³	15 kA KISA DEVRE KESME BEYANI ALTINDAKİ PANOLARA KISA DEVRE DOĞRULAMASI YAPILMAMAKTADIR		UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No			21-1681-R0-N1-1	21-1682-R1-N1-1	21-1683-R1-N1-1	21-1684-R1-N1-1	21-1685-R1-N1-1	21-1686-R1-N1-ID
Deneyin Yapıldığı Yer			LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)			VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi			31.03.2022	31.12.2021	01.04.2022	31.03.2022	31.12.2021	18.04.2022
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)⁸	UYGUN							
Deneyin Rapor No	21-1687-R0-N1-1							
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI							
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR							
Yapılış Tarihi	31.12.2021							
Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹¹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Yapılış Tarihi	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin)¹¹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Rapor No	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2	KD-21-1687-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Yapılış Tarihi	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022	14.04.2022
İç Ark Dayanımı (TEDAŞ-MLZ/2003-006.B İşaretli Teknik Şartnamenin 2.2.5 Maddesi) (IEC TR 61641)	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL
Deneyin Rapor No	-	-	-	-	-	-	-	-
Deneyin Yapıldığı Yer	-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	-	-	-	-	-	-	-
Yapılış Tarihi	-	-	-	-	-	-	-	-
NOTLAR:								
(A) Sadece MESAN Marka kilit için uygundur.								
¹ Deney Raporu, aynı malzeme (DKP, Galvanizli ya da siyah sac), aynı kaplama (kalınlık, boya ve galvaniz kalınlığı), kilit, menteşe ve civata özelliklerinin kullanıldığı bütün tipler için geçerlidir. Polyester panoda uygulanmaz.								
³ Tüm pano tipleri için ayrı deney raporları olmalıdır.								
⁴ Yalıtkan malzemeden imal edilmiş ya da kaplanmış bütün harici parçalara uygulanır. Deney raporu, aynı malzeme, aynı kaplama (kalınlık, boya), kilit, menteşe veya panjur özellikleri kullanılan bütün tipler için geçerlidir.								
⁵ Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deney raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.								
⁶ Deney raporu, aynı tür işaretlemenin (serigrafi, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.								
⁷ Deney raporu, aynı anahtarlarma türünü ile çıkış yapılmış ve aynı ölçülere sahip diğer pano tipleri için de geçerli sayılabilir.								
⁸ Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir pano tipinde toplanarak test edilebilir.								
⁹ Deney raporu, aynı boyutlara sahip diğer pano tiplerinde geçerli sayılabilir.								
¹¹ Farklı yöntemle yapılan ölçümler sunulabilecektir. Bütün tipler için aralıklar beyan edilecek ve ölçülecektir.								
* Güçli, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan panolarda ana devrenin bulunduğu alanın (Besleme çıkışlarının bulunduğu alan) hacmi küçük olanda yapılan deney büyük hacimli olan için geçerli sayılacaktır.								
ÖRNEK: 1600 kVA dahili tip SAÇ panonun ana devresinin bulunduğu alan, 1600 kVA dahili tip APÇ panonun ana devresinin bulunduğu alandan daha küçük olduğundan, dahili tip 1600 kVA SAÇ panoya uygulanan deneyler, dahili tip 1600 kVA APÇ pano tipi için de geçerli sayılacaktır.								
** Güçli, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan panolarda Besleme çıkış sayıları az olarak daha zorlu koşulu temsil ettiği numunelere uygulanan deney raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan panolar için geçerli sayılacaktır.								