

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Két felhasználási helyes M63.80A, V32A és Hv32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-6M/2

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t007(KFM-6M/2)-K-2(M63.80A-V32A-Hv32A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t007(KFM-6M/2)-K-2(M63.80A-V32A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	2
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 930 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

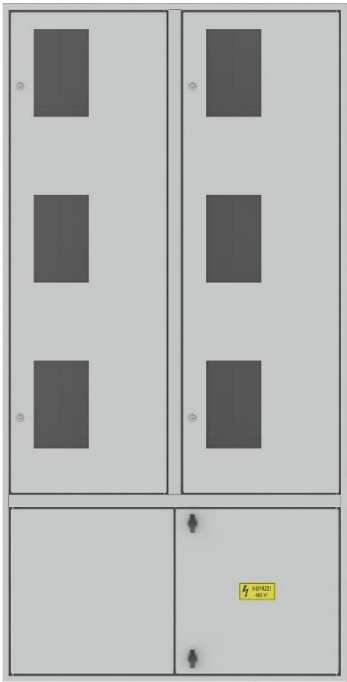
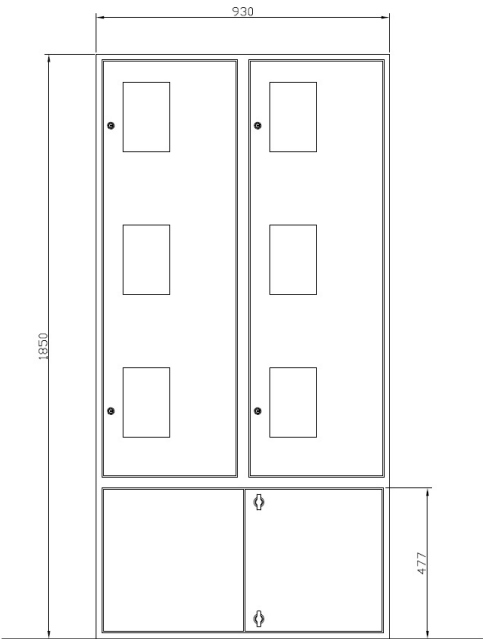
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Délmagyar Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t007(KFM-6M/2)-K-2(M63.80A-V32A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
M:  V: 	M:  V: 		
	<table> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>M: 8, V: 12</td></tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12
Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12		

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

[illegible]

Megjegyzések:

Beköthető

- csatlakozó betápláló vezeték 16-70mm²
- felszálló fővezeték: 2,5mm² - 35mm².

*: Vezeték H07VK 16mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 63A-ig

Vezeték H07VK 25mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 80A

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t007(KFM-6M/2)-K-2(M63.80A-V32A- Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Kilenc felhasználási helyes M63.80A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-9M/9

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t008(KFM-9M)-K-9(M63.80A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható.

A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démmász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t008(KFM-9M)-K-9(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63.80A (H tarifa 3 x 63A-ig és 3x 80A)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	9
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 1395 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

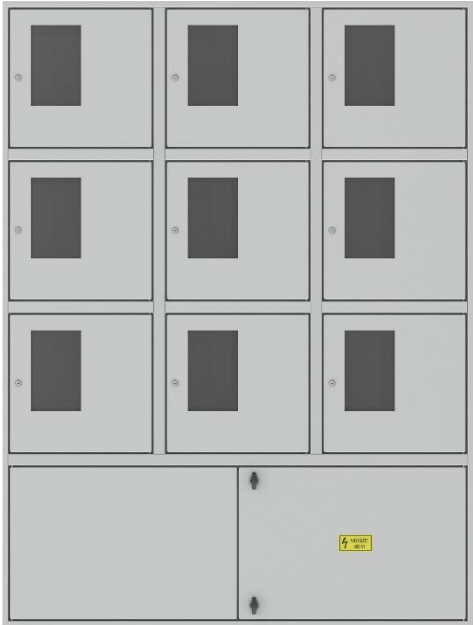
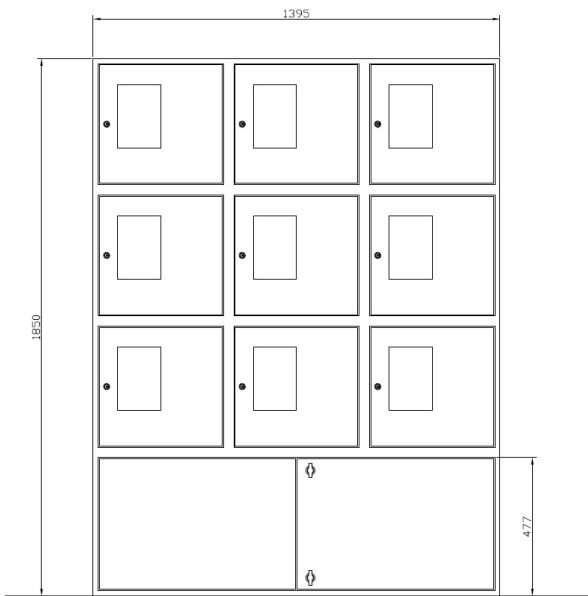
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t008(KFM-9M)-K-9(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	
	Plombálási helyek száma [db] 8

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON
Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;
MVM Démmász Áramhálózati Kft.

Kiadás: 2021.02.01.

MEE VET

Melléklet:

KFM21.t008(KFM-9M)-K-9(M63.80A)
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Oldalszám: 3 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Három felhasználási helyes M63.80A, három felhasználási helyes M63.80A és V32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-9M/6

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t009(KFM-9M/6)-K-3(M63.80A)-3(M63.80A-V32A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható.

A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démasz Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t009(KFM-9M/6)-K-3(M63.80A)- 3(M63.80A-V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	6
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 1395 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

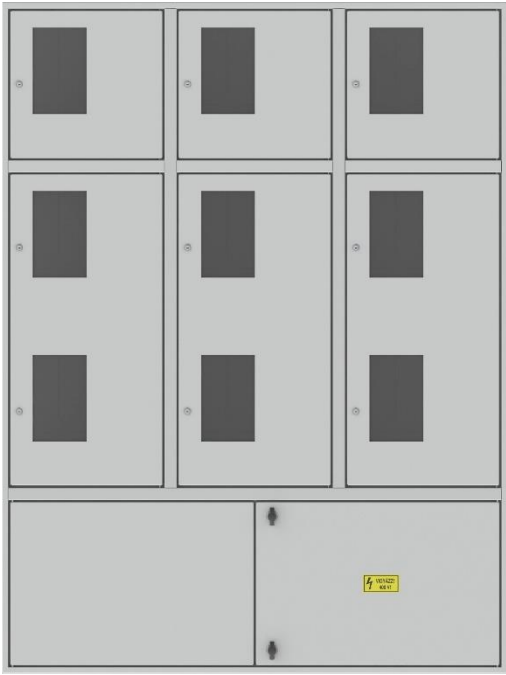
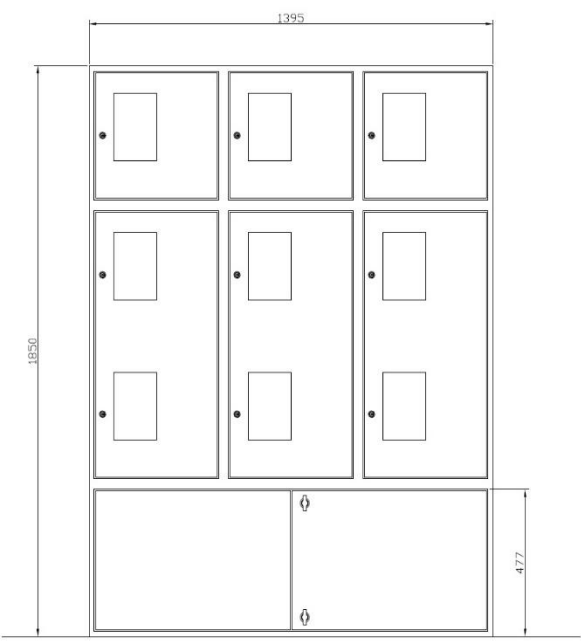
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t009(KFM-9M/6)-K-3(M63.80A)- 3(M63.80A-V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
M:  V: 	M:  V: 		
	<table> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>M: 8, V: 12</td></tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12
Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12		

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t009(KFM-9M/6)-K-3(M63.80A)- 3(M63.80A-V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 3 / 4

Megjegyzések:

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Három felhasználási helyes M63.80A, V32A és Hv32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM9M/3

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t010(KFM-9M/3)-K-3(M63.80A-V32A-Hv32A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t010(KFM-9M/3)-K-3(M63.80A-V32A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	3
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 1395 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

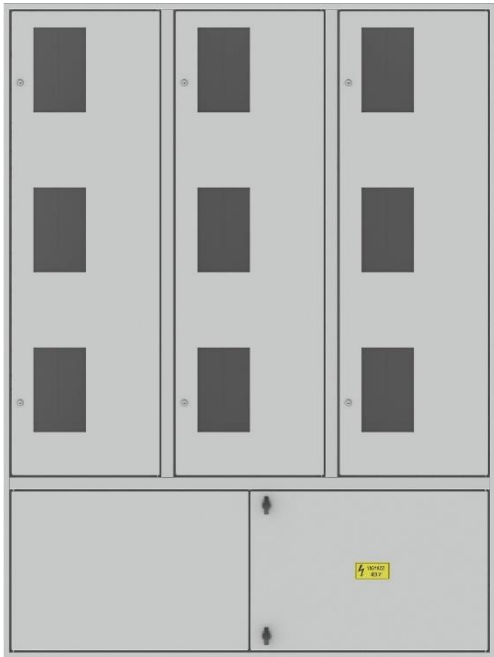
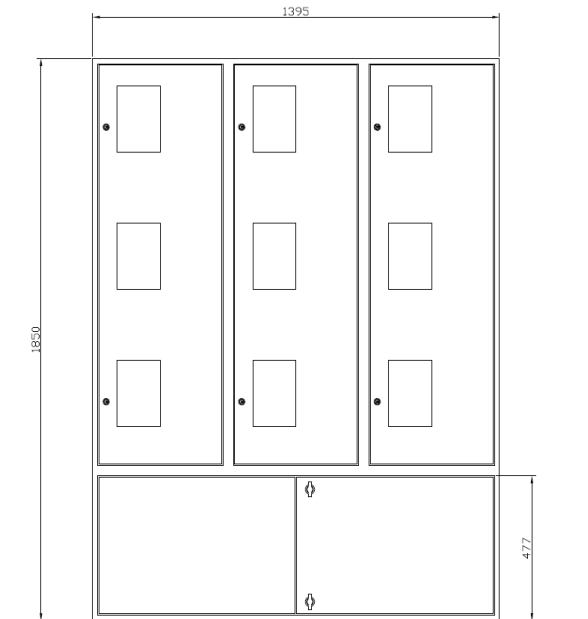
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t010(KFM-9M/3)-K-3(M63.80A-V32A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
M:  V: 	M:  V: 		
	<table> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>M: 8, V: 12</td></tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12
Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12		

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON
Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;
MVM Démmász Áramhálózati Kft.

Kiadás: 2021.02.01.

MEE VET

Melléklet:

KFM21.t010(KFM-9M/3)-K-3(M63.80A-V32A-
Hv32A)
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Oldalszám: 3 / 4

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

[illegible]

Megjegyzések:

Beköthető

- csatlakozó betápláló vezeték 16-70mm²
- felszálló fővezeték: 2.5mm² - 35mm².

*: Vezeték H07VK 16mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 63A-ig
Vezeték H07VK 25mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 80A

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Dérmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t010(KFM-9M/3)-K-3(M63.80A-V32A- Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Hat felhasználási helyes M63.80A csoportos mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-BM160+KM+KFM-6M/6

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.T013(KFM-BM160+KM+KFM-6M/6)-K-6(M63.80A) Tf_TI
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.T013(KFM-BM160+KM+KFM-6M/6)-K-6(M63.80A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Csoportos
13.	Modularitás	(Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül)
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63.80A (H tarifa 3 x 63A-ig és 3x 80A)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	6
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 1350 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

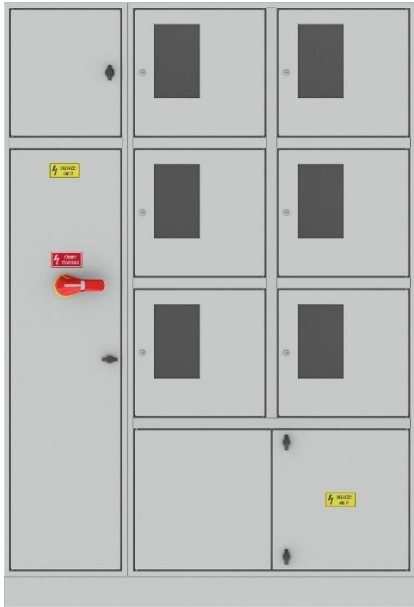
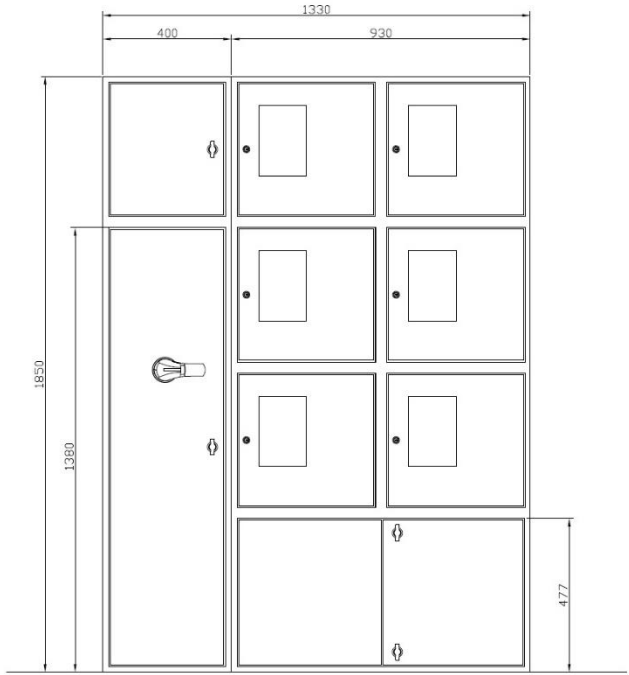
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.T013(KFM-BM160+KM+KFM-6M/6)-K- 6(M63.80A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
 	 
	Plombálási helyek száma [db] 8

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON
Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;
MVM Démsz Áramhálózati Kft.

Kiadás: 2021.02.01.

MEE VET

Melléklet:

KFM21.T013(KFM-BM160+KM+KFM-6M/6)-K-
6(M63.80A) Tf_TI
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Oldalszám: 3 / 4

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

Betápláló szekrény	1	KFM-B160+KM	
Kapcsoló, ajtókuplunggal	1	Socomec kapcsoló (26003017) Socomec ajtókuplung (14242111)	160A / 3P
Biztosítós szakaszoló	1	Merten (2030000) NH 00 160A	
Késes biztosíték	3	Merten (370680) 80A / /000	max. 160A / 00
Túlfeszvédelmi készülék	1	OBO MDF.....	
rézsin l= 400mm	1	20*5mm	
horganyzott szerelvénylap	1	330*1300mm	
vezetékcsatlakozó	8	Rittal 3452.500	16-50mm ²
vezeték		H07VK 25 mm ² (max. 70mm ²)	1 illetve 3 fázisú fázis és N méretlen huzalozáshoz
készüléksín l=120mm	1	weidmüller TS 15/35	Túlfeszvédelmi készülék részére
kábelrögzítősin l=150mm	1	OBO	betápláló kábel fogadására
Szekrény	1	KFM-6/6M	10mm ² belső vezetékezéssel
Tartólap	6	KFM-TM	1 vagy 3 fázisú mérőhöz
Takarólap	6	KFM-TK	Kismegszakító burkolat max. 3*80A-ig
Elosztó blokk (pollman)	3	PVB-160-6	felszálló fővezeték fázis vezetőihez
Elosztó blokk (pollman)	2	PVB160-6	felszálló fővezeték N vezetőjéhez
Vezeték*	12	H07VK 10mm ² (kismegszakító max. 32A esetén) l=1,5m (L; N)	felszálló fázis és nulla fővezeték,
Védőcső M32 +bilincs	6	L=1,5m	felszálló fővezeték, és mért kábel részére
Védőcső M25	6	L=1,5m	antenna részére
rézsin l=0,25m	1	Cu 20*5mm	felszálló fővezeték PE vezetőjéhez
vezetékcsatlakozó	12	Rittal 3451.500	2,5-16mm ²
vezetékcsatlakozó	1	Rittal 3452.500	16-50mm ²

Megjegyzések:

Beköthető

- csatlakozó méretlen betápláláló kábel max. 95mm²
- csatlakozó betápláláló vezeték 16-70mm²
- felszálló fővezeték: 2,5mm² - 35mm².

*: Vezeték H07VK 16mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 40A-tól 63A-ig
Vezeték H07VK 25mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 80A

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Délmagyar Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.T013(KFM-BM160+KM+KFM-6M/6)-K- 6(M63.80A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Kilenc felhasználási helyes M63.80A csoportos mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-BM160+KM+KFM-9M/9

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)
Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.T014(KFM-BM160+KM+KFM-9M/9)-K-9(M63.80A) Tf_TI
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejárt	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható.

A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.T014(KFM-BM160+KM+KFM-9M/9)-K-9(M63.80A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Csoportos
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63.80A (H tarifa 3 x 63A-ig és 3x 80A)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	9
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 1795 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

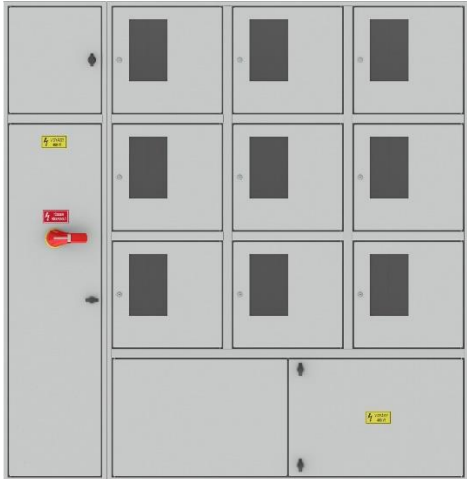
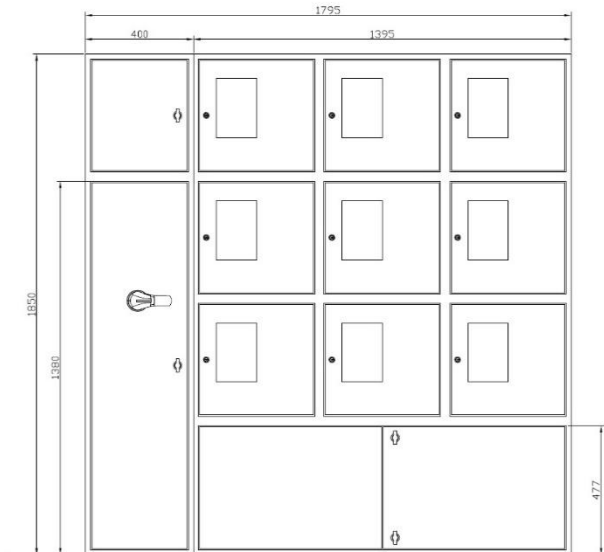
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.T014(KFM-BM160+KM+KFM-9M/9)-K- 9(M63.80A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
B:  M: 	B:  M:  <table border="1"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>12 + 8</td></tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	12 + 8
Plombálási helyek száma [db]	12 + 8		

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON
Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;
MVM Démmász Áramhálózati Kft.

Kiadás: 2021.02.01.

MEE VET

Melléklet:

KFM21.T014(KFM-BM160+KM+KFM-9M/9)-K-
9(M63.80A) Tf_TI
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Oldalszám: 3 / 4

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

Megnevezés	db/klt	Típusjel	Megjegyzés
Betápláló szekrény	1	KFM-B160+KM	tervszerinti vezetékezés max. 70mm2
Kapcsoló, ajtókuplunggal	1	Socomec kapcsoló (26003017) Socomec ajtókuplung (14242111)	160A / 3P
Biztosítós szakaszoló	1	Merten (2030000) NH 00 160A	
Késes biztosíték	3	Merten (370680) 80A / /000	max. 160A / 00
Túlfeszvédelmi készülék	1	OBO MDF.....	
rézsin l= 400mm	1	20*5mm	
horganyzott szerelvénylap	1	330*1300m	
vezetékcsatlakozó	8	Rittal 3452.500	16-50mm2
vezeték		H07VK 25 mm2 (max. 70mm2)	1 illetve 3 fázisú fázis és N méretlen huzalozáshoz
készüléksín l=120mm	1	weidmüller TS 15/35	Túlfeszvédelmi készülék részére
kábelrögzítősin l=150mm	1	OBO	betápláló kábel fogadására
Szekrény	1	KFM-9M/9	10mm2 belső vezetékezéssel
Tartólap	9	KFM-TM	1 vagy 3 fázisú mérőhöz
Takarólap	9	KFM-TK	Kismegszakító burkolat max. 3*80A-ig
Elosztó blokk (pollman)	3	PVB-160-12	felszálló fővezeték fázis vezetőihez
Elosztó blokk (pollman)	2	PVB160-12	felszálló fővezeték N vezetőjéhez
Vezeték*	18	H07VK 10mm2 (kismegszakító max. 32A esetén) l=1,5m (L; N)	felszálló fázis és nulla fővezeték,
Védőcső M32 +bilincs	9	L=1,5m	felszálló fővezeték, és mért kábel részére
Védőcső M25	9	L=1,5m	antenna részére
rézsin l=0,25m	1	Cu 20*5mm	felszálló fővezeték PE vezetőjéhez
vezetékcsatlakozó	12	Rittal 3451.500	2,5-16mm2
vezetékcsatlakozó	1	Rittal 3452.500	16-50mm2

Megjegyzések:

Beköthető

- csatlakozó méretlen kábel max. 95mm2
- csatlakozó betápláló vezeték 16-70mm2
- felszálló fővezeték: 2,5mm2 - 35mm2.

*: Vezeték H07VK 16mm2 Áramszolgáltatói kismegszakító 63A-ig
Vezeték H07VK 25mm2 Áramszolgáltatói kismegszakító 80A

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.T014(KFM-BM160+KM+KFM-9M/9)-K- 9(M63.80A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoporthoz	CSF TCS3 (CSF felületre szerelt)
4.	Termék megnevezés	160A csatlakozó főelosztó, földkábeles, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval csoportos fogyasztásmérés kialakítására
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-BM160+KM

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.C011(KFM-BM160+KM)-K1-F Tf_TI
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démasz Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.C011(KFM-BM160+KM)-K1-F Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	CSF TCS3 (CSF felületre szerelt)
12.	Típus	Csatlakozó főelosztó
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	-
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	-
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	-
19.	Mérőhelyek száma:	-
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 400 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

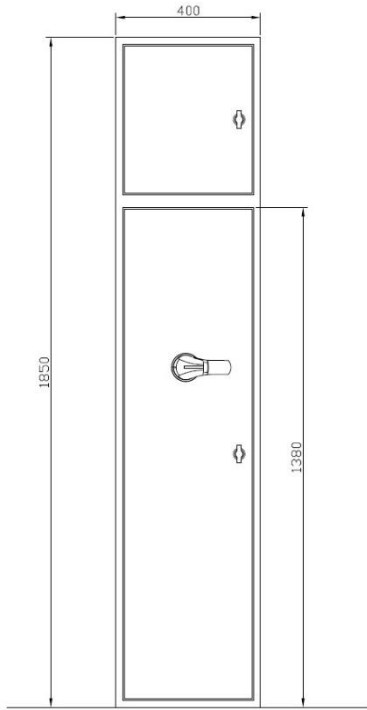
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.C011(KFM-BM160+KM)-K1-F Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	
	Plombálási helyek száma [db] 12

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoporthoz	CSF TCS3 (CSF felületre szerelt)
4.	Termék megnevezés	250A csatlakozó főelosztó, földkábeles, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval csoportos fogyasztásmérés kialakítására
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-BM250+KM

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.C012(KFM-BM250+KM)-K4-Sz Tf_TI
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejárt	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható.

A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.C012(KFM-BM250+KM)-K4-Sz Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	CSF TCS3 (CSF felületre szerelt)
12.	Típus	Csatlakozó főelosztó
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	-
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	-
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	-
19.	Mérőhelyek száma:	-
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	150 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	150 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 600 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

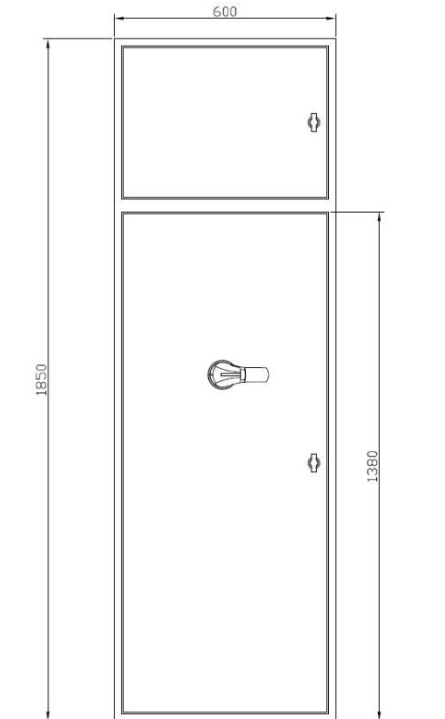
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.C012(KFM-BM250+KM)-K4-Sz Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	
	Plombálási helyek száma [db] 12

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON
Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;
MVM Démmász Áramhálózati Kft.

MEE VET

KFM21.C012(KFM-BM250+KM)-K4-Sz Tf_TI
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Kiadás: 2021.02.01.

Melléklet:

Oldalszám: 3 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Három felhasználási helyes M63.80A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-3/3M

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t001(KFM-3M/3)-K-3(M63.80A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható.

A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t001(KFM-3M/3)-K-3(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63.80A (H tarifa 3 x 63A-ig és 3x 80A)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	3
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 466 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

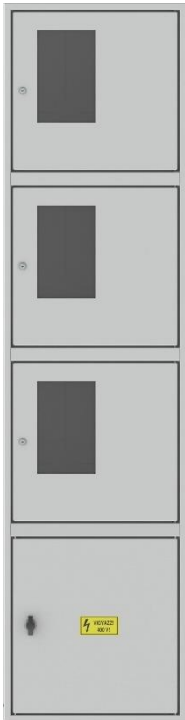
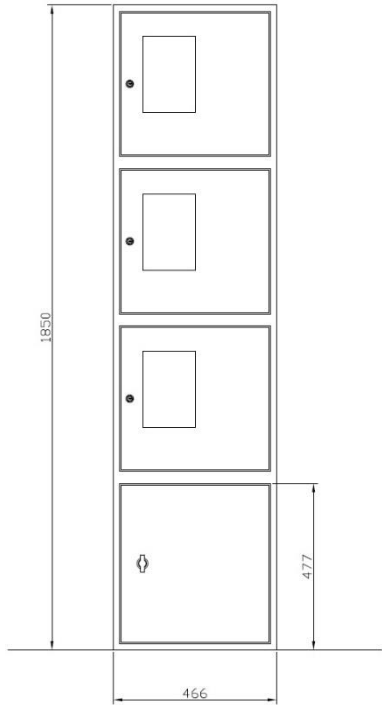
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t001(KFM-3M/3)-K-3(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	
	Plombálási helyek száma [db] 8

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t001(KFM-3M/3)-K-3(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 3 / 4

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t001(KFM-3M/3)-K-3(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63.80A, egy felhasználási helyes M63.80A és V32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-3M/2

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t002(KFM-3M/2)-K-1(M63.80A)-1(M63.80A-V32A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démmász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t002(KFM-3M/2)-K-1(M63.80A)- 1(M63.80A-V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	2
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 466 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

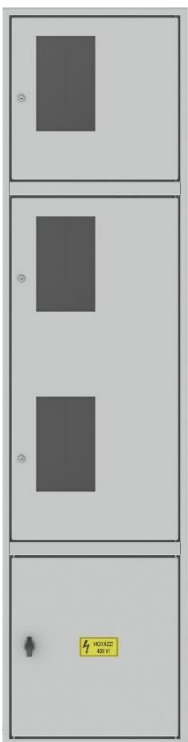
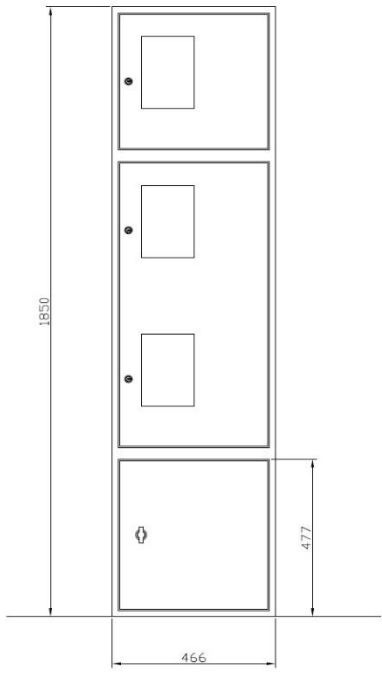
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t002(KFM-3M/2)-K-1(M63.80A)- 1(M63.80A-V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
M:  V: 	M:  V: 		
	<table> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>M: 8, V: 12</td></tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12
Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12		

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON
Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;
MVM Démmász Áramhálózati Kft.

MEE VET

KFM21.t002(KFM-3M/2)-K-1(M63.80A)-
1(M63.80A-V32A)
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Kiadás: 2021.02.01.

Melléklet:

Oldalszám: 3 / 4

Megjegyzések:

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63.80A, V32A és Hv32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-3M/1

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t003(KFM-3M/1)-K-1(M63.80A-V32A-Hv32A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható.

A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démasz Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t003(KFM-3M/1)-K-1(M63.80A-V32A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 466 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

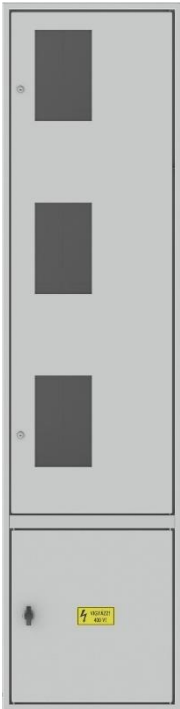
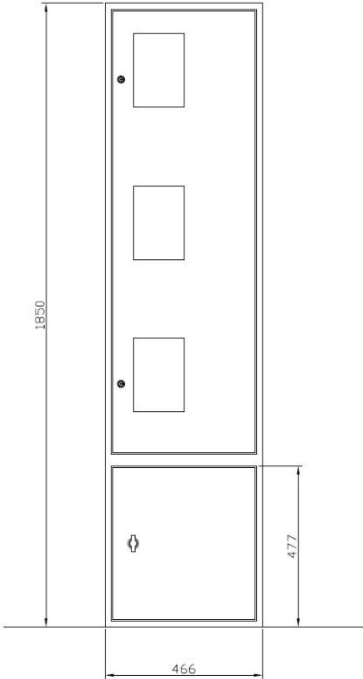
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Délmagyar Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t003(KFM-3M/1)-K-1(M63.80A-V32A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
M: 	M: 		
V: 	V: 		
	<table><tr><td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>M: 8, V: 12</td></tr></table>	Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12
Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12		

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t003(KFM-3M/1)-K-1(M63.80A-V32A- Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 3 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Hat felhasználási helyes M63.80A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-6M/6

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t004(KFM-6M/6)-K-6(M63.80A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejárt	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démasz Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t004(KFM-6M/6)-K-6(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63.80A (H tarifa 3 x 63A-ig és 3x 80A)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	6
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 930 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

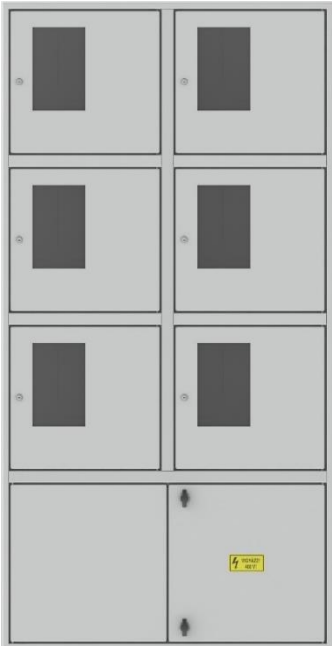
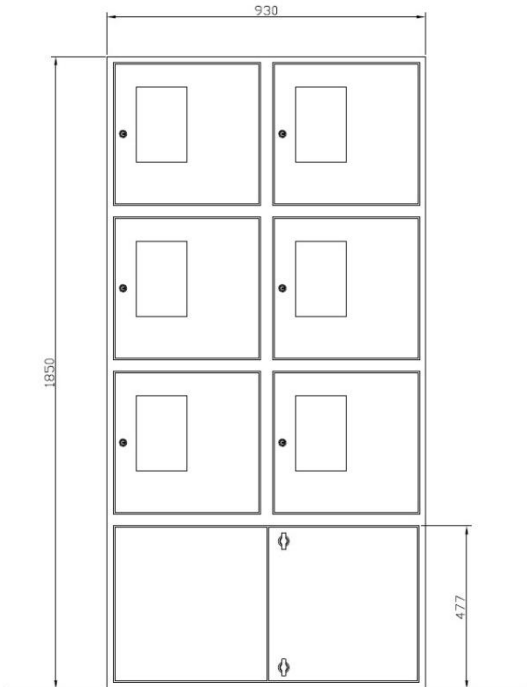
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t004(KFM-6M/6)-K-6(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	
	Plombálási helyek száma [db] 8

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

[illegible]

Megjegyzések:

Beköthető

- csatlakozó betápláló vezeték 16-70mm²
- felszálló fővezeték: 2,5mm² - 35mm².

*: Vezeték H07VK 16mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 63A-ig
Vezeték H07VK 25mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 80A

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t004(KFM-6M/6)-K-6(M63.80A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Két felhasználási helyes M63.80A, két felhasználási helyes M63.80A és V32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-6M/4

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t005(KFM-6M/4)-K-2(M63.80A)-2(M63.80A-V32A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható.

A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démasz Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t005(KFM-6M/4)-K-2(M63.80A)- 2(M63.80A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	4
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 930 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

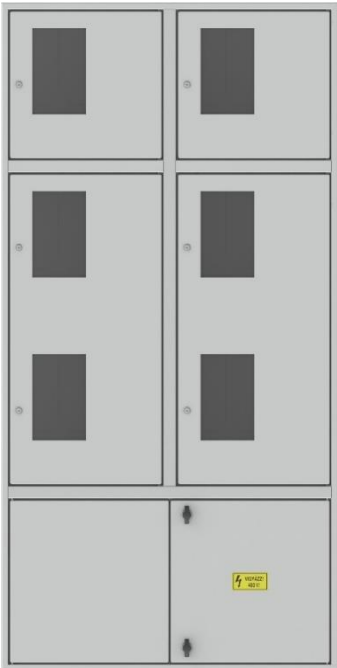
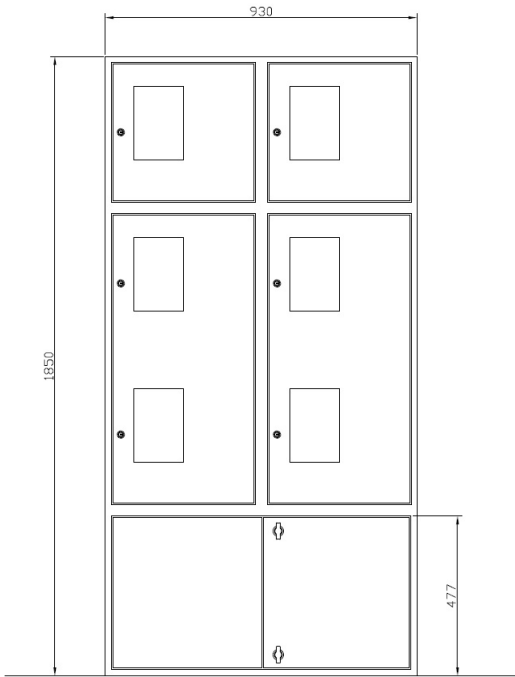
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t005(KFM-6M/4)-K-2(M63.80A)- 2(M63.80A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
M:  V: 	M:  V: 		
	<table> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>M: 8, V: 12</td></tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12
Plombálási helyek száma [db]	M: 8, V: 12		

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Dérmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t005(KFM-6M/4)-K-2(M63.80A)- 2(M63.80A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 3 / 4

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
2.	Forgalmazó	Kontakt-Elektro Kft. 7630 Pécs Mohácsi út 79
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Három felhasználási helyes M63.80A és Hv32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	KFM-6M/3

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

Kontakt-Elektro KFM csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020.09.30)

Kontakt-Elektro telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	KFM21.t006(KFM-6M/3)-K-3(M63.80A-Hv32A)
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démmász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t006(KFM-6M/3)-K-3(M63.80A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Modul
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)
19.	Mérőhelyek száma:	3
20.	Alkalmazás	Beltéri (B)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S TN-C vagy TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	I. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	-
29.	Méret	Magasság 1850 mm x Szélesség 930 mm x Mélység 300 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	10 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -5°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	UV állóság	Beltéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK08
39.	Szekrény anyaga	Horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, műanyag szerelő- és homloklapok, tömör víztiszta polikarbonát betekintő ablak
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	„A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

Megjegyzések:

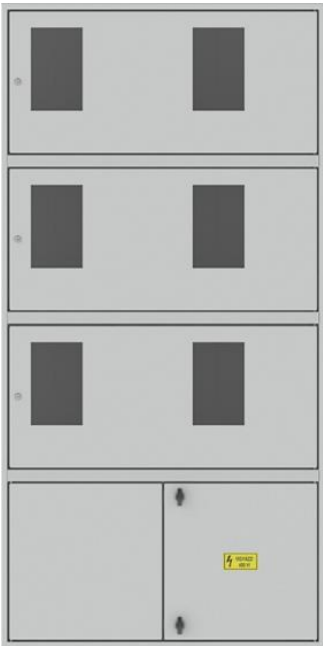
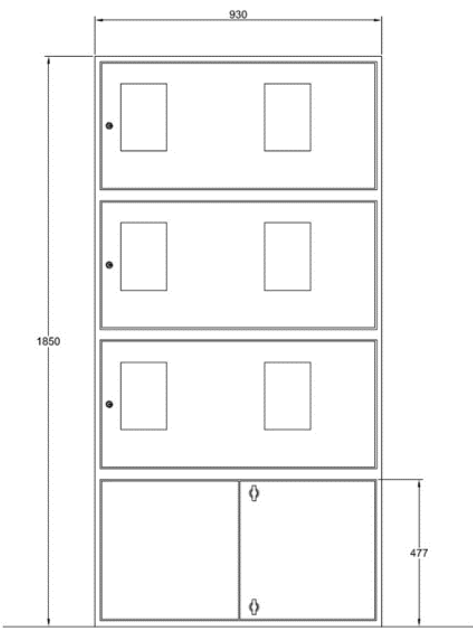
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

Kiegészítések:

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t006(KFM-6M/3)-K-3(M63.80A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	
	Plombálási helyek száma [db] M: 8,

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON
Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;
MVM Démsz Áramhálózati Kft.

Kiadás: 2021.02.01.

MEE VET

Melléklet:

KFM21.t006(KFM-6M/3)-K-3(M63.80A-Hv32A)
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Oldalszám: 3 / 4

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

[illegible]

Megjegyzések:

Beköthető

- csatlakozó betápláló vezeték 16-70mm²
- felszálló fővezeték: 2.5mm² - 35mm².

*: Vezeték H07VK 16mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 63A-ig
Vezeték H07VK 25mm² Áramszolgáltatói kismegszakító 80A

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	KFM21.t006(KFM-6M/3)-K-3(M63.80A-Hv32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4