

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## SCHRACK tipizált CSFE150 csatlakozó főelosztó telepítési és kezelési útmutató

Rendszerengedély szám:

SCH.20.C009.(CSFE150)-K3-F Tf\_TI

1

2020.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Tartalomjegyzék

	Oldalszám	
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	3	
KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	8	
MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK	10	
DARABVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV	11	
MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV	13	
BERENDEZÉS TÁJÉKOZTATÓ	14	2
EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	15	
TÁJÉKOZTATÓ A KIZÁRÓLAGOS ŐRIZETRŐL	16	

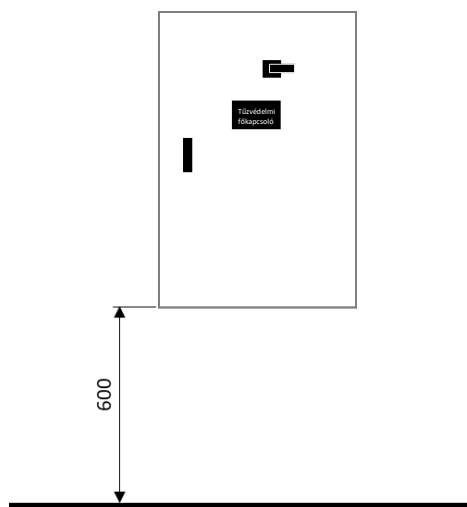
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 1 Telepítési útmutató

### 1.1 A berendezések telepítése

A szekrényt kicsomagolás után ellenőrizni kell, hogy sérülésmentes-e. Csak sérülésmentes szekrény telepíthető! A szekrényt megfelelő állékonyságú falra kell rögzíteni. A szekrény rögzítése olyan legyen, hogy a berendezés üzemideje alatt biztosítsa a szekrény stabilitását, ezáltal akadályozza meg a szekrény faltól történő elmozdítását. A szekrény falhoz rögzítése akkor tekinthető megfelelőnek, ha a szekrény kézi erővel nem mozdítható ki a rögzített helyzetből.

Rögzítési magasság (mm):



A rögzítéshez a szekrényt ki kell nyitni (lásd 3.2 pont) és az ajtót le kell venni.



Az ajtó levételéhez a zsanérok csapja felfelé kihúzható.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Ezután a homloklapot le kell venni (lásd 3.2 pont) és a szerelőbetétet ki kell venni.

A szerelőbetét kivételéhez ki kell kötni a szerelőbetét PE vezetőjét.

A két felső rögzítőcsavar kivétele után a szerelőbetét az alsó csavarokon kidönthető és a betét kivehető.



A szekrény hátlapján a négy sarokhoz közel  $\phi 9$  furatot kell készíteni. Ezeken keresztül kell a falra rögzíteni a szekrényt M8 csavarokkal. A rögzítéshez a fal típusának megfelelő csavarokat és dübeleket kell használni (nem tartozék).

A rögzítés után vissza kell szerelni a szerelőbetétet és a PE vezetőt, a szekrény készen áll a külső vezetékek bekötésére.

4

## 1.2 Vezetékcsatlakozások kialakítása

A vezetékeket a szekrény alján elhelyezett tömszelencéken keresztül lehet bevezetni. A csatlakozó vezeték mind alumínium, mind réz anyagú lehet.

### Vezeték bekötés előkészítése



**Vezetékek bekötése az SI331990 /NH00 készülékbe (csatlakozó vezeték):**  
**Réz vezeték** estén az ereket 28mm hosszban kell csupaszítani és a vezeték beköthető.  
**Alumínium vezeték** az erek 28mm hosszban történő csupaszítása után késsel kaparva el kell távolítani az oxidréteget.

**Vezetékek bekötése az SI332010-A / NH1 készülékbe (csatlakozó vezeték):**  
**Réz vezeték** estén az ereket 23mm hosszban kell csupaszítani és a vezeték beköthető.  
**Alumínium vezeték** az erek 23mm hosszban történő csupaszítása után késsel kaparva el kell távolítani az oxidréteget.

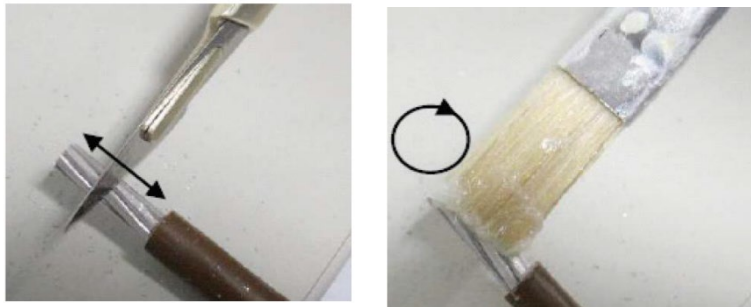


**Vezetékek bekötése az IS5057005 / PEN kapocsba (csatlakozó vezeték):**  
**Réz vezeték** estén az ereket 30mm hosszban kell csupaszítani és a vezeték beköthető.  
**Alumínium vezeték** az erek 30mm hosszban történő csupaszítása után késsel kaparva el kell távolítani az oxidréteget.

**Vezetékek bekötése az IS5051805 / PEN kapocsba (csatlakozó vezeték):**  
**Réz vezeték** estén az ereket 32mm hosszban kell csupaszítani és a vezeték beköthető.  
**Alumínium vezeték** az erek 32mm hosszban történő csupaszítása után késsel kaparva el kell távolítani az oxidréteget.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Alumínium vezeték előkészítése:



Az oxidréteg eltávolítása után a felületet semleges zsírral (pl. vazelin) be kell kenni.



**Vezetékek bekötése az ML120010 / VCP160 (felszálló fővezeték):**  
Saruszni kell. A vezeték bekötéshez a kapocsfedelelet el kell távolítani. A bekötés után a kapocsfedelelet vissza kell helyezni.



**Vezetékek bekötése az IS5057005 / PE, N kapocsba (felszálló fővezeték):**  
Az ereket 30mm hosszban kell csupaszítani és a vezeték beköthető.

5

Meghúzási nyomatékok értékek kapcsenként:

	Csatlakozó felület anyaga	Csavar méret / meghúzási nyomaték Nm	Min. vezeték keresztmetszet mm <sup>2</sup>	Max. vezeték keresztmetszet mm <sup>2</sup>
<b>Csatlakozó vezeték</b>				
SI331990 /NH00	ónozott réz	M6 / 5-6	16	70
SI332010-A / NH1	ónozott réz	imbusz 5 / 6	35	150
IS5057005 /PEN kapocs	ónozott bronz	M8 / 12	16	70
IS5051805 /PEN kapocs	ónozott bronz	M10 / 22	50	185
<b>Méretlen felszálló fővezeték</b>				
ML120010 / VCP160	ónozott réz	M8 / 8-10	16	50
IS5057005 /PE, N kapocs	ónozott bronz	M8 / 12	16	70
<b>Egyéb vezetékek</b>				
IS5053505 / védővezető földelő	ónozott bronz	M6 / 6	10	35

A kábeleket a szekrény alján elhelyezett kábelrögzítősinhez rögzíteni kell.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A csatlakozó főelosztóba beköthető kábelek, vezetéke típusa és keresztmetszete szerint alkalmazandó tömszelence méretek:

típus	Csatlakozó vezeték		Tömszelence
		keresztmetszet	
E-AYY-RE		4x16mm <sup>2</sup>	M40
E-AYY-RM		4x25mm <sup>2</sup>	M40
E-AYY-SM		4x35mm <sup>2</sup>	M40
E-AYY-SM		4x50mm <sup>2</sup>	M40
E-AYY-SM		4x70mm <sup>2</sup>	M50
E-AYY-SM		4x95mm <sup>2</sup>	M63
E-AYY-SM		4x120mm <sup>2</sup>	M63
E-AYY-SM		4x150mm <sup>2</sup>	M63
NAYY-RE		4x16mm <sup>2</sup>	M40
NAYY-RE		4x25mm <sup>2</sup>	M40
NAYY-RE		4x35mm <sup>2</sup>	M50
NAYY-SE		4x50mm <sup>2</sup>	M50
NAYY-SE		4x70mm <sup>2</sup>	M50
NAYY-SE		4x95mm <sup>2</sup>	M63
NAYY-SE		4x120mm <sup>2</sup>	M63
NAYY-SE		4x150mm <sup>2</sup>	2,5"

6

típus	Méretlen fővezeték		Tömszelence
		keresztmetszet	
E-YY-RE, NYY-RE		5x16mm <sup>2</sup>	M40
E-YY-RM, NYY-RM		5x25mm <sup>2</sup>	M50
E-YY-RM, NYY-RM		5x35mm <sup>2</sup>	M50
E-YY-RM, NYY-RM		5x50mm <sup>2</sup>	M63

típus	Védőföldelő vezető		Tömszelence
		keresztmetszet	
H07V-R		6 - 25mm <sup>2</sup>	M16

## 1.3 Eszközök beépítése, rögzítése

A szekrény előszerelt.

Utólagosan túlfeszültségvédelmi eszköz beépíthető.

Beépíthető típusok:

- OBO MCF és MCD sorozat készülékei
- Dehnventil M TNC255

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Szerelési útmutató OBO MCF és MCD sorozat készülékeihez

Bekötővezeték fajtája	1 x tömör (H07V-U), 25 mm <sup>2</sup>
Bekötővezeték teljes hosszúsága	max. 1 m
Fázisoldali bekötővezeték hajlítási sugara	min. 70 mm
Bekötővezeték csatlakoztatása	csupaszítási hossz 12 mm
Csavarok meghúzási nyomatéka	5 Nm

V bekötés nem javasolt. A túlfeszültségvédelmi eszközt a PE sínhez egyenes vezetékkel kell bekötni.

## Szerelési útmutató Dehnventil M TNC255 készülékhez

Bekötővezeték fajtája	1 x tömör (H07V-U), 16 mm <sup>2</sup>
Bekötővezeték teljes hosszúsága	max. 1 m
Fázisoldali bekötővezeték hajlítási sugara	min. 70 mm
Bekötővezeték csatlakoztatása	csupaszítási hossz 15,5 mm
Csavarok meghúzási nyomatéka	7 Nm

V bekötés nem javasolt. A túlfeszültségvédelmi eszközt a PE sínhez egyenes vezetékkel kell bekötni.

## 1.4 A berendezés üzembe helyezése

A berendezés üzembe helyezésének lépései:

- 1./ Felszerelés a falra (lásd 2.1 pont).
- 2./ Vezetékek bevezetése és bekötése, valamint rögzítése a szekrényben lévő kábelrögzítő sínhez. A villamos kötésponthoz a csavarokat az 1.5 pontban előírt nyomatékokra nyomatékkulccsal kell meghúzni. A meghúzási nyomaték ellenőrzése a névleges nyomaték max 85%-ával történhet. A vezetékek csak feszültségmentes állapotban köthetők be!
- 3./ Készülékek mechanikus működési próbája.
- 4./ Homloklap visszaszerelése és plombálása.
- 5./ A szekrény bezárása kulccsal.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 2 Kezelés és karbantartás

### 2.1 Általános tudnivalók

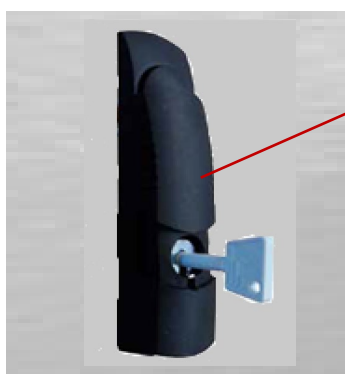
A csatlakozó főelosztóba beépített készülékek és a szekrény külön karbantartási ciklust nem igényel. A karbantartást az időszakos ellenőrzéssel egyidőben kell elvégezni.

Időszakos ellenőrzés a jogszabályban (pl. 40/2017 (XII. 4.) NGM rendelet) előírt időközönként kötelező.

### 2.2 A szekrény nyitása, zárása, kezelése

A szekrény ajtaja kihajtható karos rudazatos zárral rendelkezik.

Nyitási folyamat:



1. Zár takaró lemezét fel kell húzni.

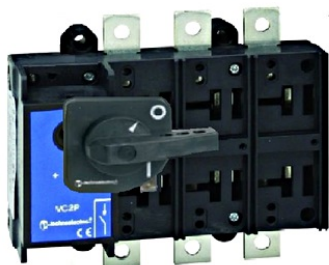
2. Kulccsal a zár nyitható és ezután a kar elfordításával az ajtó kinyitható.



Az ajtó a tűzvédelmi főkapcsoló minden kapcsolási helyzetében nyitható.

8

Tűzvédelmi főkapcsoló:



A tűzvédelmi főkapcsoló működtető karja ajtókuplungos kivitelű. A kapcsoló zárt ajtó mellett működtethető.

A maszk levételé esetén a kapcsolóból a működtető kar tengelye kihúzható.

A homloklap levétele:

A homloklap a reteszek negyedfordulatos elforgatása után levehető.



Retesz zárt állapotban. A nyíl a szekrény oldala felé mutat.



Retesz nyitása csavarhúzóval, negyedfordulatos elforgatással.



Retesz nyitott állapotban. A nyíl felfelé mutat.



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Figyelem!

**A homloklap levétele után kézzel megérinthető feszültség alatt álló részek lesznek elérhetőek!**

Plombálás:

A homloklap a reteszek zárt állapotában a reteszek furatán átvezetett plombazsinórral plombálható.

Biztosítós kapcsoló kezelése:



A biztosítós kapcsoló a fedélen lévő fogójával gyors mozdulattal terhelés alatt is be-ill. kikapcsolható.

A fedél nyitott helyzetben kiemelhető a készülékből a betétekkel együtt. A biztosító betét csere így a betétek feszültségmentes állapotában elvégezhető.

A biztosító betétek üzemkésztsége, illetve a feszültség megléte a fedél kinyitása nélkül, a fedélen lévő kémlelő nyílásokon keresztül ellenőrizhető.

Behelyezhető betét: max. 125A

Túlfeszültségvédelmi eszköz:

A hálózati engedélyesek által jóváhagyott Dehn és Obo típusú túlfeszültségvédelmi eszközök beépíthetők. Megrendeléskor megadott típus esetén a készüléket beépítjük. A készülék részére TS35 sín áll rendelkezésre. A készülék előlapja a homloklap 45mm-es kivágása miatt kiáll a homloklap síkjából és ellenőrizhető üzemkésztsége a szekrény ajtajának kinyitása után.

## 2.3 Szekrény teljes feszültségmentesítése

A szekrény teljes feszültségmentesítése a csatlakozó vezeték MSZ 1585 szabvány szerinti feszültségmentesítésével és a helyszíni adottságok figyelembevételével valósítható meg.

## 2.4 Karbantartás

Alumínium vezetékek bekötése esetén az első üzembehelyezést követően 6-8 hét múlva azok utóellenőrzése javasolt.

A túlfeszültségvédelmi eszköz működőképességének ellenőrzési gyakoriságát a berendezés üzemeltetője, vagy annak megbízásából az építmény tervezője célszerűen meghatározza. Ennek hiányában a túlfeszültségvédelmi eszköz működőképességének ellenőrzését legalább az áramütés elleni védelem jogszabályban meghatározott időszakos ellenőrzésekor el kell végezni.

Időszakos karbantartási feladatok:

- portalanítás, szükség szerint
- villamos kötésponatok, vezetékvezés ellenőrzése melegedési szempontból (hőkamerás vizsgálat javasolt)
- az esetlegesen laza kötésponatok javítása
- ha van beépített túlfeszültséglevezető, annak üzemkésztségének ellenőrzése

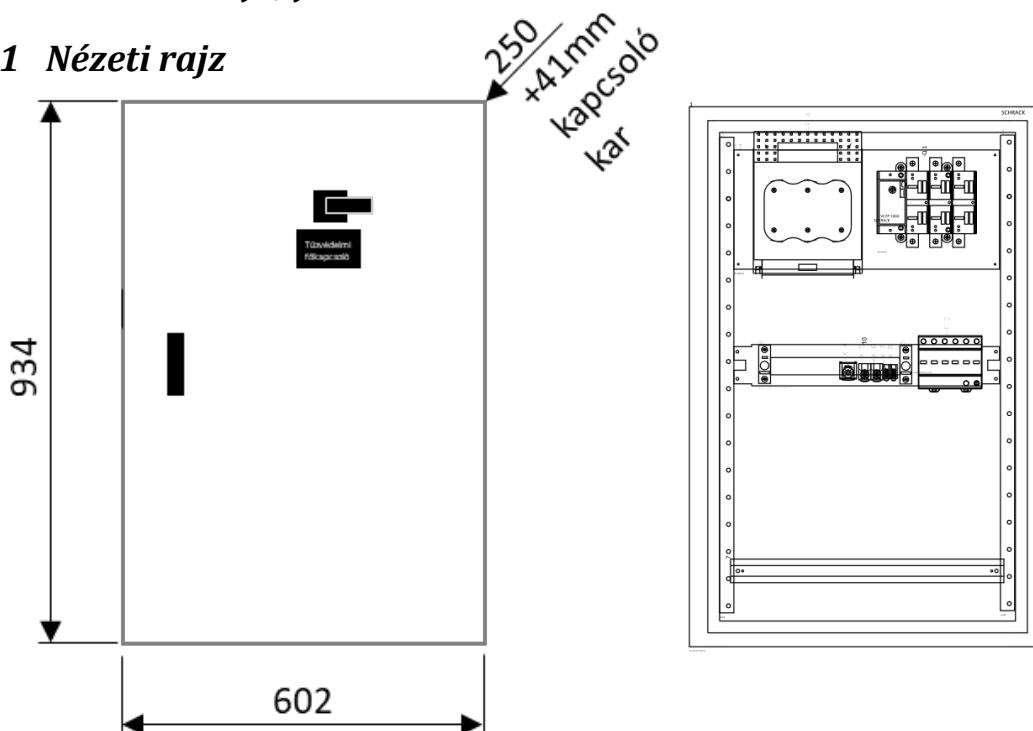
A karbantartásokat csak villamosan szakképzett személy végezheti el!

A tokozat festésének esetleges sérüléseit az élettartam megőrzése érdekében a karbantartási ciklustól függetlenül javítani kell. Javító festék rendelhető (RAL7035).

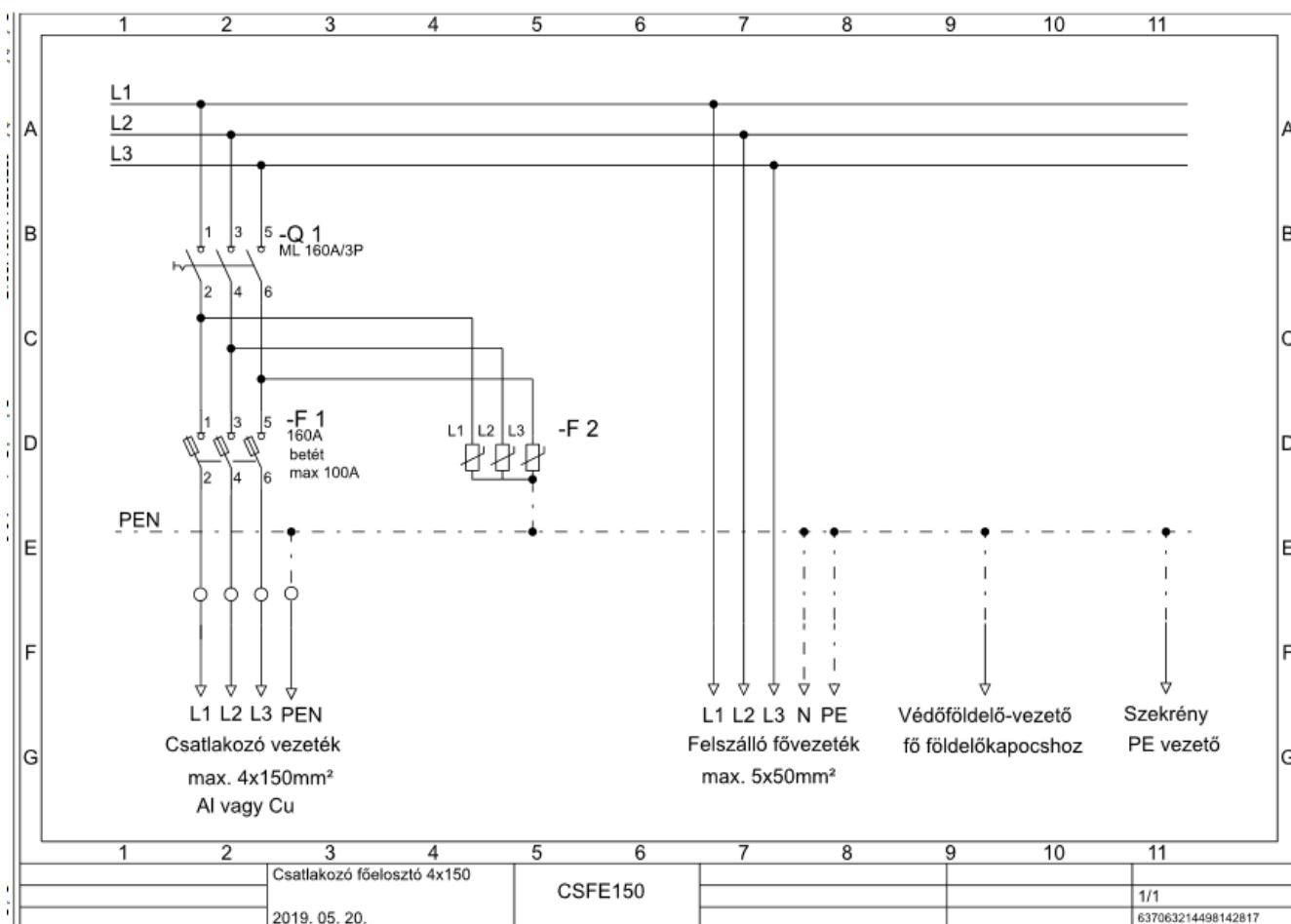
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 3 Műszaki rajz, jelölések CSFE150

### 3.1 Nézeti rajz



### 3.2 Áramutas rajz



10

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Darabvizsgálati jegyzőkönyv

1/2oldal

**Berendezésgyártó:**

Név

Cím

Cégjegyzék/vállalkozási tevékenység nyilv. száma

**Eredeti gyártó:**



[www.schrack.hu](http://www.schrack.hu)

**Berendezés típusa:**

Modul CSFE150 csatlakozó főelosztó

**Vizsgálati szabvány:**

**MSZ EN 61439-1:2012**

**MSZ EN 61439-3:2012**

**Értékelés:**

Megfelelő	+
Nem megfelelő	-

**Szabvány**

MSZ EN 61439-1

**Ellenőrzési feladat**

**Szerkezeti kialakításra vonatkozóan**

- |      |   |                          |
|------|---|--------------------------|
| 11.2 | A burkolatok védettségi fokozata                | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 | Légközők és kúszóáramutak                       | <input type="checkbox"/> |
| 11.4 | Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége | <input type="checkbox"/> |
| 11.5 | Beépített alkatrészeken beszerelése             | <input type="checkbox"/> |
| 11.6 | Belső villamos áramkörök és összekötések        | <input type="checkbox"/> |
| 11.7 | Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok         | <input type="checkbox"/> |
| 11.8 | Mechanikai működés                              | <input type="checkbox"/> |

**Működési jellemzőkre vonatkozóan**

- |       |                                       |                          |
|-------|---------------------------------------|--------------------------|
| 11.9  | Szigetelés ellenállás mérés eredménye | <input type="checkbox"/> |
| 11.10 | Vezetékezés, üzemi működés és funkció | <input type="checkbox"/> |

**A darabvizsgálat eredményeként a minősítés:**

**Nem megfelelő**

**Megfelelő**

A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.

**Dátum:**

**Aláírás:**

Megjegyzés: a szürke részek kitöltendő!



### 11.2. Burkolatok védettségi fokozata

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a megjelölt védettségi fokozat a telepítés után is kielégíti az előírt értéket.

Ellenőrizendő:

- szekrény tetején a mért vezetékek csökktvezetésének tömítése;
- szekrény oldalán a méretlen felszálló fővezeték bevezetés tömszelencéje illetve (ha van) a szekrények sorolásához használt tömszelencék;
- szekrény tetején az antenna kivezető tömszelencék tömítése;
- mérőhely illetve csatlakozó tér ajtók tömítő gumija.

### 11.3. Léggözők és áramutak

Léggözők:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a léggözők mérete legalább 3 mm.

Kúszóáramutak:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a beépített kapcsok, készülékek burkolata sehol sem törött, repedt.

### 11.4. Áramütés elleni védelem és a védőáramkörök épsége

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy

- a vezetékvezés szigetelése nem sérült meg a szerelés közben;
- minden PE vezető be van kötve.

A védőáramkörök csavaros kötési pontjait feszesség szempontjából szűrőpróbaszerűen ellenőrizni kell.

A szerelés végén minden szerelőlapot és homloklapot visszaszereltek-e.

### 11.5. A beépített alkatelmelek beszerelése

Ellenőrizni kell, hogy

- a terv szerinti készülékek lettek beépítve;
- a beépítés a gyártói utasítás szerint történt.

### 11.6. Belső villamos áramkörök és összekötések

Ellenőrizni kell

- a vezeték kötések szűrőpróbaszerűen feszesség szempontjából (az ellenőrzés során az előírt meghúzási nyomaték 85 %-t kell alkalmazni);
- a vezetékek bekötése a készülék gyártó utasításának megfelelő-e ( pl. csupaszítási hossz, érvéghüvelyezés).

### 11.7. Külső vezetőkhoz való csatlakozókapcsok

Ellenőrizendő, hogy a csatlakozókapcsok száma, típusa és azonosítása a terv szerinti-e.

### 11.8. Mechanikai működés

Az ajtózárok mechanikai működését ellenőrizni kell.

### 11.9. Dielektromos tulajdonságok

Szigetelési ellenállás mérést kell elvégezni egy legalább 500 V egyenfeszültségű szigetelés ellenállásmérő készülékkel.

A vizsgálat eredménye megfelelő, ha az áramkörök és megérintható vezető részek közti szigetelési ellenállás legalább 230 kΩ. A mérést áramkörönként el kell végezni.

### 11.10. Vezetékezés, üzemi működés és funkció

Ellenőrizni kell az alábbiak meglétét és \*-gal jelzett dokumentációkat a szekrény dokumentációtartójában el kell helyezni:

- adattábla;
- berendezés tájékoztató\*;
- kezelési és üzemelési útmutató\*;
- darabvizsgálati és mérési jegyzőkönyv\*;
- CE jelölés.

Ellenőrizni kell továbbá a vezetékjelölések és a tervjelek meglétét és olvashatóságát.


A kapcsolókészülékek mechanikus működőképességét ellenőrizni kell.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>Mérési jegyzőkönyv</b>		1/1 oldal
<b>Eredeti gyártó:</b>		
 <a href="http://www.schrack.hu">www.schrack.hu</a>		
<b>Berendezés típusa:</b>		
Modul CSFE150 csatlakozó főelosztó		
<b>Vizsgálati szabvány:</b>	<b>MSZ EN 61439-1:2012 11.9.</b>	
<b>A berendezés végellenőrzése során végzett mérési vizsgálat</b>	Szigetelés ellenállás mérés	
<b>Értékelési szempont, ha</b>		
Rmért $\geq U_n [V] * 1000 [\Omega]$ , akkor a minősítés: Megfelel (+)		
<b>Mérés</b>		
Mérés az áramkörök és a megérintható vezető részek között		
Vizsgált áramkör	TEST - L1,L2,L3,N	
Mérőfeszültség DC	500V	
Mért érték	999999 $\Omega$	
<b>Értékelés</b>		
<b>A mérések eredményei alapján a vizsgált szekrény az MSZ EN 61439-1:2012 – 11.9. pontjának</b>		
<b>Nem felel meg</b>		
<b>Megfelel</b>		+
<b>Műszer</b>		
Típus	Metrel MI 3125	
Gyári szám	11010644	
Kalibrálva	2018.03.01.	
<b>Dátum:</b>	<b>Aláírás:</b>	

13

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>Berendezés tájékoztató</b>		1/1 oldal
<b>Eredeti gyártó:</b>		
 <a href="http://www.schrack.hu">www.schrack.hu</a>		
<b>Berendezés típusa:</b>		
Modul CSFE150 csatlakozó főelosztó		
<b>Vizsgálati szabvány:</b>		
<b>MSZ EN 61439-1:2012</b> <b>MSZ EN 61439-2:2012</b>		
<b>Mechanikai adatok:</b>		
Telepíthetőség		
helye	beltér	
mozgathatóság	helyhez kötött	
Használat módja	szakképzett személy	
Külső konstrukció	falhoz szerelt falon kívüli	
A belső elválasztás formája	1	
Szerkezeti kialakítás	rögzített készülékek	
Védettség	IP54	
Mechanikai szilárdság	IK08	
<b>Környezeti paraméterek, beltéri telepítés:</b>		
Megengedett környezeti hőmérsékletek	max. +40°C, 24h átlag max. +35°C, min. -5°C	
Megengedett légnedvesség	max. 50% +40°C-nál, max. 90% +20°C-nál	
Szennyezettségi fokozat	3	
EMC telepítési környezet	B	
<b>Aramütés elleni védelmi intézkedések, megvalósítás módja:</b>		
alapvédelem	burkolat és válaszlap	
hibavédelem	a táplálás önműködő lekapcsolása, TN rendszer	
<b>Villamos adatok:</b>		
Névleges feszültségek		
névleges feszültség	400V	
névleges szigetelési feszültség	400V	
lőköfeszültség-állóság névleges értéke	6kV	
Névleges áramok		
névleges áram	125A	
egy áramkör névleges árama (A)	megegyezik az áramkörbe beépített védelmi készülék névleges áramával	
Névleges egyidejűségi tényező ( RDF )	MSZ447 4.2.3.4. szerint	
Névleges feltételes zárlati áram	10kA	
Névleges frekvencia	50Hz	
Érintésvédelmi osztály	I	
Földelési rendszer típusa	TN-C-S	
Külső, a betáplálást védő védelmi készülék	terv szerint	
<b>Működtetési, üzemeltetési és karbantartási feltételek:</b>		
Előírások a feljogosított személyek által üzem közben végzett karbantartáshoz való hozzáférésre vonatkozóan	FAM képesítés	
Előírások a feljogosított személyek által üzem közben végzett bővítéshez való hozzáférésre vonatkozóan	nem végezhető	

14

## EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

a 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet hatálya alá tartozó villamossági termékről

1./ A termék megnevezése: kiefeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezés

Azonosító: Modul CSFE150 csatlakozó főelosztó

2./ A forgalmazó képviselője:

Schrack Technik Kft

1172 Budapest Vidor u. 5.

3./ Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelőssége mellett adják ki.

4./ Nyilatkozat tárgya:

Kiefeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezés, amely egy vagy több kiefeszültségű kapcsolókészülék kombinációja a hozzá tartozó vezérlő-, mérő-, jelző-, védő- és szabályozókészülékekkel stb. együttesen, az összes belső villamos és mechanikai összekötéssel és szerkezeti résszel. A kiefeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezés biztosítja a villamos kapcsolatot a létesítmény villamos berendezésének megfelelő részei között.

A berendezést szakképzetlen személy nem kezelheti.

5./ A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó közösségi harmonizációs jogszabálynak

LVD: a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló 2014/35/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv. (Jelenleg érvényben lévő átültető jogszabály 23/2016. (VII.07.) NGM rendelet)

EMC: az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásáról szóló 2014/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv.

6./ Az alkalmazott harmonizált szabványokra való hivatkozás vagy az azokra az előírásokra való hivatkozás, amelyekkel kapcsolatban megfelelőségi nyilatkozatot tettek

MSZ EN 61439-1

MSZ HD 60364-4-41

MSZ EN 61439-2

MSZ EN 60364-5-54

MSZ EN 60529

MSZ EN 61140

7./ A nyilatkozatot a következő személy nevében és részéről írták alá:

Kelt: Budapest  
2020. 02. 20.



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Tájékoztató a kizárólagos őrizet biztosításáról

A szekrényen elhelyezett plombák sértetlenségéért a felhasználó felel. Ezek eltávolításának, sérülésének jogkövetkezményeit az MEKH 18/2017 (XII. 21.) rendelet szabályozza. A rendelet értelmében a szekrény kialakításának olyannak kell lennie, hogy a plombált térrészben elhelyezett készülékekhez való hozzáférés csak a felhasználó által vagy közreműködésével legyen biztosítható (kizárólagos őrizet).

A kizárólagos őrizet előírása miatt a szekrény ajtaja kulccsal zárható.

**A szekrény ajtajait használat után minden esetben kulccsal be kell zárni!**

A felhasználó köteles az elhelyezett plombák sérülését vagy hiányát az elosztói engedélyesnek bejelenteni.

A bejelentés elmulasztása rendellenes állapotot jelent, amely miatt az elosztói engedélyes kárigényt határoz meg.