

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## SCHRACK tipizált SZCS50 szintű csatlakozó szekrény telepítési és kezelési útmutató

Rendszerengedély szám:  
SCH.20.C010.(SZCS50)-K1-F

1

2020.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Tartalomjegyzék

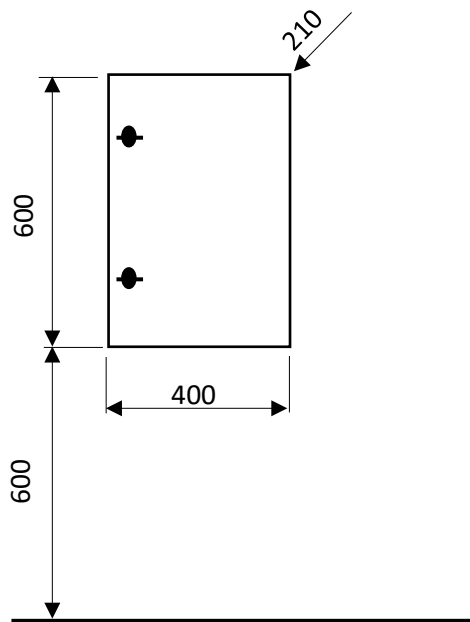
	Oldalszám	
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	3	
KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	5	
MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK	7	
DARABVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV	8	
MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV	10	
BERENDEZÉS TÁJÉKOZTATÓ	11	
EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	12	2
TÁJÉKOZTATÓ A KIZÁRÓLAGOS ŐRIZETRŐL	13	

# 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. Rögzítési magasság (mm):



A homloklap kivétele után a szekrény a hátoldalán lévő furatokon keresztül a falra erősíthető.

A rögzítéshez a fal típusának megfelelő csavarokat és dübeleket kell használni (nem tartozék). 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 mozgatható ki a rögzített helyzetből.

A felerősítés után a szekrény készen áll a vezetékek bekötésére.

### 1.2 Vezetékcsatlakozások kialakítása

A vezetékeket tömszelencéken keresztül lehet bevezetni.

#### A vezetékek bekötése:

Az ereket 16mm hosszban kell csupaszítani és a vezeték beköthető.

	Csatlakozó felület anyaga	Csavar méret / meghúzási nyomaték Nm	Min. vezeték keresztmetszet mm <sup>2</sup>	Max. vezeték keresztmetszet mm <sup>2</sup>
Fázis, N, PE vezetők	ónozott alu	M10 / 10	35	50
Fázis, N, PE vezetők	ónozott alu	M10 / 8	16	25

A kábelek a szekrényen kívül húzás ellen rögzíteni kell.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Méretlen fővezeték		Tömszelence
típus	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

Összekötő vezeték szinti csatlakozó szekrény és fogyasztásmérő szekrény között		Tömszelence
típus	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

## 1.3 Eszközök beépítése, rögzítése

A szekrény előszerelt, eszközök utólagos beépítése nem szükséges.

## 1.4 A berendezés üzembe helyezése

A berendezés üzembe helyezésének lépései:

- 1./ Felszerelés a falra (lásd 2.1 pont).
- 2./ Vezetékek bekötése. A csavarokat az előírt nyomatékra nyomatékkulccsal kell meghúzni. A meghúzási nyomaték ellenőrzése a névleges nyomaték max 85%-ával történhet. A vezetékek csak feszültségmentes állapotban köthetők be!
- 3./ Homloklap visszaszerelése és plombálása.
- 4./ A szekrény bezárása kulccsal.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 2 Kezelés és karbantartás

### 2.1 Általános tudnivalók

A szinti csatlakozó szekrénybe beépített kapcsok és a szekrény külön karbantartási ciklust nem igényel. A karbantartást az időszakos ellenőrzéssel egyidőben kel 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 két félfordítós zárral rendelkezik, amelyből az egyik kulcsos:



A homloklap eltávolítása:

A homloklap a plombacsavarok kicsavarozása után kivethető.



#### **Figyelem!**

**A homloklap levétele után feszültség alatt álló részek lesznek elérhető!**

Plombálás:

A homloklap a plombacsavarokon átvezetett plombazsinórral plombálható.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 2.3 Szekrény teljes feszültségmentesítése

A szekrény teljes feszültségmentesítése a méretlen felszálló fővezeték MSZ 1585 szabvány szerinti feszültségmentesítésével és a helyszíni adottságok figyelembevételével valósítható meg.

## 2.4 Karbantartás

Időszakos karbantartási feladatok:

- portalanítás, szükség szerint
- villamos kötésponatok, vezetékezés ellenőrzése melegedési szempontból (hőkamerás vizsgálat javasolt)
- az esetlegesen laza kötésponatok javítása

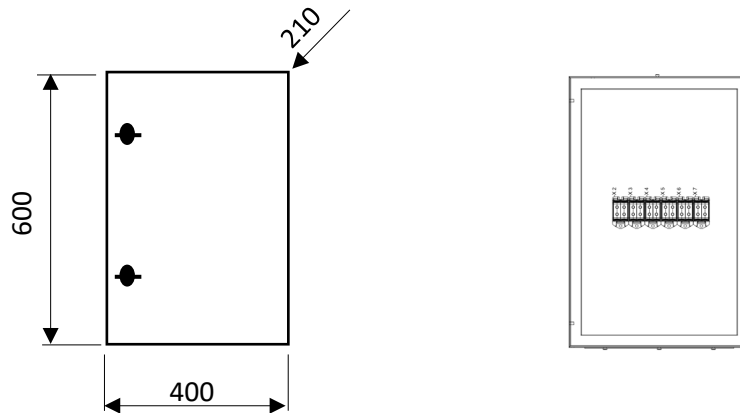
A karbantartásokat csak villamosan szakképzett személy végezheti el!

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

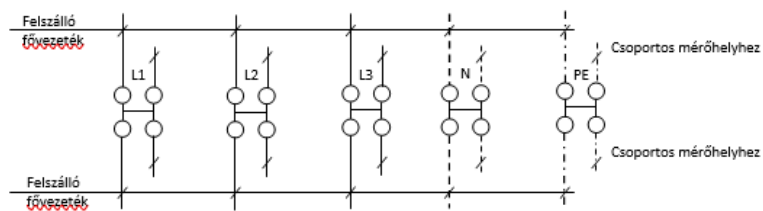
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 3 Műszaki rajz, jelölések

### 3.1 Nézeti rajz



### 3.2 Áramutas rajz



Felszálló fővezeték:	min 5x16mm <sup>2</sup> / max 5x50mm <sup>2</sup>
Csoportos mérőhelyekhez:	min 5x16mm <sup>2</sup> / max 5x50mm <sup>2</sup>
CSM3 csoportos mérőhelyhez:	min 5x16mm <sup>2</sup> / max 5x25mm <sup>2</sup>

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>Darabvizsgálati jegyzőkönyv</b>		1/2oldal																																																			
<b>Berendezésgyártó:</b> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span style="background-color: yellow; padding: 2px;">Név</span>  <span style="background-color: yellow; padding: 2px;">Cím</span>  <span style="background-color: yellow; padding: 2px;">Cégjegyzék/vállalkozási tevékenység nyilv. száma</span> </div>	<b>Eredeti gyártó:</b> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">   <a href="http://www.schrack.hu">www.schrack.hu</a> </div>																																																				
<b>Berendezés típusa:</b> Modul SZCS50 szintű csatlakozó szekrény																																																					
<b>Vizsgálati szabvány:</b> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>MSZ EN 61439-1:2012</b>  <b>MSZ EN 61439-3:2012</b> </div>	<b>Értékelés:</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Megfelelő</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Nem megfelelő</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> </tr> </table>		Megfelelő	+	Nem megfelelő	-																																															
Megfelelő	+																																																				
Nem megfelelő	-																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 15%;">Szabvány</th> <th style="text-align: left; width: 65%;">Ellenőrzési feladat</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">MSZ EN 61439-1</td> <td style="text-align: center;"><b>Szerkezeti kialakításra vonatkozóan</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.2</td> <td>A burkolatok védettségi fokozata</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.3</td> <td>Légekzők és kúszóáramutak</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.4</td> <td>Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.5</td> <td>Beépített alkatrészeken beszerelése</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.6</td> <td>Belső villamos áramkörök és összekötések</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.7</td> <td>Külső vezetőkhöz való csatlakozókapcsok</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.8</td> <td>Mechanikai működés</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>Működési jellemzőkre vonatkozóan</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.9</td> <td>Szigetelés ellenállás mérés eredménye</td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="+"/></td> </tr> <tr> <td>11.10</td> <td>Vezetékezés, üzemi működés és funkció</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding-top: 20px;"><b>A darabvizsgálat eredményeként a minősítés:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>Nem megfelelő</b></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>Megfelelő</b></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 10px;">           A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé.            Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.         </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"><b>Dátum:</b></td> <td colspan="2" style="vertical-align: top; padding: 5px;"><b>Aláírás:</b></td> </tr> </tbody> </table>			Szabvány	Ellenőrzési feladat		MSZ EN 61439-1	<b>Szerkezeti kialakításra vonatkozóan</b>		11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="text"/>	11.3	Légekzők és kúszóáramutak	<input type="text"/>	11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="text"/>	11.5	Beépített alkatrészeken beszerelése	<input type="text"/>	11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="text"/>	11.7	Külső vezetőkhöz való csatlakozókapcsok	<input type="text"/>	11.8	Mechanikai működés	<input type="text"/>		<b>Működési jellemzőkre vonatkozóan</b>		11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="+"/>	11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="text"/>	<b>A darabvizsgálat eredményeként a minősítés:</b>				<b>Nem megfelelő</b>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		<b>Megfelelő</b>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.			<b>Dátum:</b>	<b>Aláírás:</b>	
Szabvány	Ellenőrzési feladat																																																				
MSZ EN 61439-1	<b>Szerkezeti kialakításra vonatkozóan</b>																																																				
11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="text"/>																																																			
11.3	Légekzők és kúszóáramutak	<input type="text"/>																																																			
11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="text"/>																																																			
11.5	Beépített alkatrészeken beszerelése	<input type="text"/>																																																			
11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="text"/>																																																			
11.7	Külső vezetőkhöz való csatlakozókapcsok	<input type="text"/>																																																			
11.8	Mechanikai működés	<input type="text"/>																																																			
	<b>Működési jellemzőkre vonatkozóan</b>																																																				
11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="+"/>																																																			
11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="text"/>																																																			
<b>A darabvizsgálat eredményeként a minősítés:</b>																																																					
	<b>Nem megfelelő</b>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>																																																			
	<b>Megfelelő</b>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>																																																			
A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.																																																					
<b>Dátum:</b>	<b>Aláírás:</b>																																																				

Megjegyzés: a szürke részek kitöltendőek!



### 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. Léggözkök és áramutak

Léggözkök:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a léggözkök 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 alkatrészek 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 megfelelően ( pl. csupaszítási hossz, érvéghüvelyezés).

### 11.7. Külső vezetékhez 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.

# 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 SZCS50 szinti csatlakozó szekrény		
<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 megérinthető 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>	

10

# 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 SZCS50 szinti csatlakozó szekrény		
<b>Vizsgálati szabvány:</b>		
<b>MSZ EN 61439-1:2012</b> <b>MSZ EN 61439-3:2012</b>		
<b>Mechanikai adatok:</b>		
Telepíthetőség		
helye	beltér	
mozgathatóság	helyhez kötött	
Használat módja		
csatlakozó tér	szakképzett személy	
fogyasztásmérőhely	szakképzetlen személy	
Külső konstrukció	falhoz szerelt falon kívüli	
A belső elválasztás formája	1	
Szerkezeti kialakítás	rögzített készülékek	
Védettség	IP65	
Mechanikai szilárdság	IK10	
<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>		
alappvédelem	burkolat és válaszlap	
hibavédelem	a táplálás önműkö 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	150A	
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	25kA	
Névleges frekvencia	50Hz	
Érintésvédelmi osztály	I	
Földelési rendszer típusa	TN-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	

11

A KOMPETENCIA ÖSSZEKÖT. 



Schrack Technik Kft 1172 Budapest Vidor u.5.  
 Tel: +36 1/2531401  
 E-mail: [schrack@schrack.hu](mailto:schrack@schrack.hu)  
[www.schrack.hu](http://www.schrack.hu)

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

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

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

Azonosító: Modul SZCS50 szinti csatlakozó szekrény

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:

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

A berendezést szakképzetlen nem személy 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.