

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedélyezési dokumentáció

Rendszerengedély számok:

KOZ21.ES002(KOZV M 172 IB)-K-M63.80A
KOZV M 172 IB

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Tartalomjegyzék

1.	TÍPUSAZONOSÍTÓ.....	3
2.	MŰSZAKI ADATLAP.....	7
3.	TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS.....	9
4.	KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS.....	11
5.	MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK.....	12
6.	DOKUMENTÁCIÓ.....	14

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1 TÍPUSAZONOSÍTÓ

KOZ21.ES002(KOZV M 172 IB)-K-M63.80A
KOZV M172 IB

2

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	KOZ21.ES002(KOZV M 172 IB)-K-M63.80A
TÍPUS:	Egyedi
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználói helyes M63.80A mérés földkábeles, szabadon álló kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	1710 x 400 x 310 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

KÖRVONALRAJZ:

RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M 172 IB MÉRŐSZEKRÉNY



FM

Áramszolgáltatói
fogyasztásmérő

F1...3

3x32A kiemegszakító

X

3xUKH 50 mm² sorkapocs
+ 2xClipfix 35-5

60 cm

Méretlen oldali kötődoboz
plombálható fedéllel

Méretlen oldali korlátozó

PEN sín

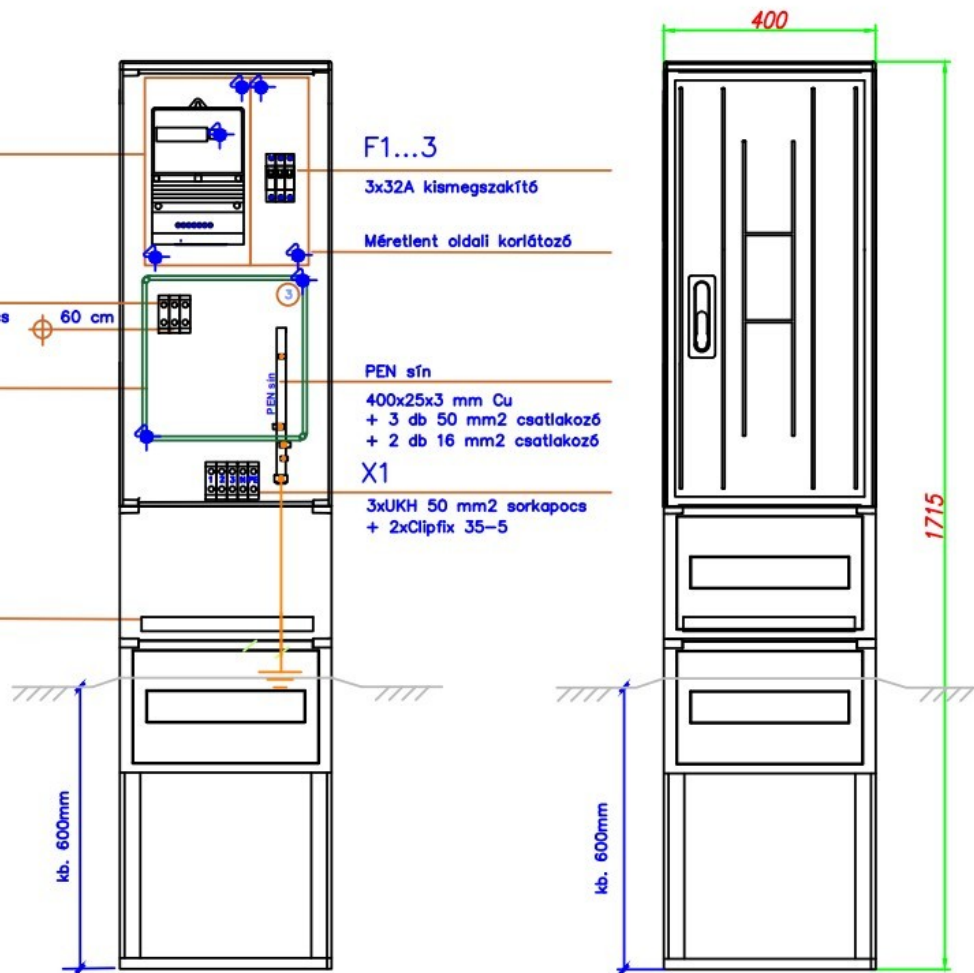
400x25x3 mm Cu
+ 3 db 50 mm² csatlakozó
+ 2 db 16 mm² csatlakozó

X1

3xUKH 50 mm² sorkapocs
+ 2xClipfix 35-5

50x50x3mm x 2,5m
DEHN földelőszonda

Kábelrögzítő sín



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	STN 40	10-25mm ² belső vezetékezővel
Szerelőlap	1	STN 40 P	1 vagy 3 fázisú mérőhöz
Csatári 300*300 kötődoboz	1	PVT3030	Méretlen kábel fogadására
Csatári kötődoboz	1	CSP 081908	Korlátozók részére
Burkolt elágazó kapocs	3	WPE230	felszálló fővezeték fázis vezetőihez
Csatlakozó blokk	2	PEN sín	felszálló fővezeték PEN vezetőjéhez
Elmenő sorkapocs	3	WDU 50mm ²	Elmenő fázis vezetőjéhez Takarással
Elmenő sorkapocs	1	WDU 50mm ² Kék	Elmenő N vezetőjéhez
Elmenő sorkapocs	1	WPE 50mm ² Z/s	Elmenő PE vezetőjéhez
Kábel bilincs	2	OBO 22-28mm ²	bejövő, elmenő kábelek rögzítésére
Zsanér	2	498428	szerelőlap lenyitására
vezetékezés	1	MKH H07V-K 10-25mm ²	belső vezetékezés hüvelyezve 18mm
Tömszelence	1	OBO	

MEGJEGYZÉSEK:

Beköthető felszálló fővezeték: 5x16mm² - 5x50mm².

Átmenő sorkapcsok meghúzási nyomatéka max: 6 Nm

opciók

Tűzvédelmi kapcsoló	1	3-4P 20-80A.-ig	DILOS, STILO, ETON, Schneider, Ganz
Túlfeszültség levezető	1	V50-3+NPE, VAL-MS 230/3+1	OBO, DEHN, Phonix

KIEGÉSZÍTÉSEK:

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító:

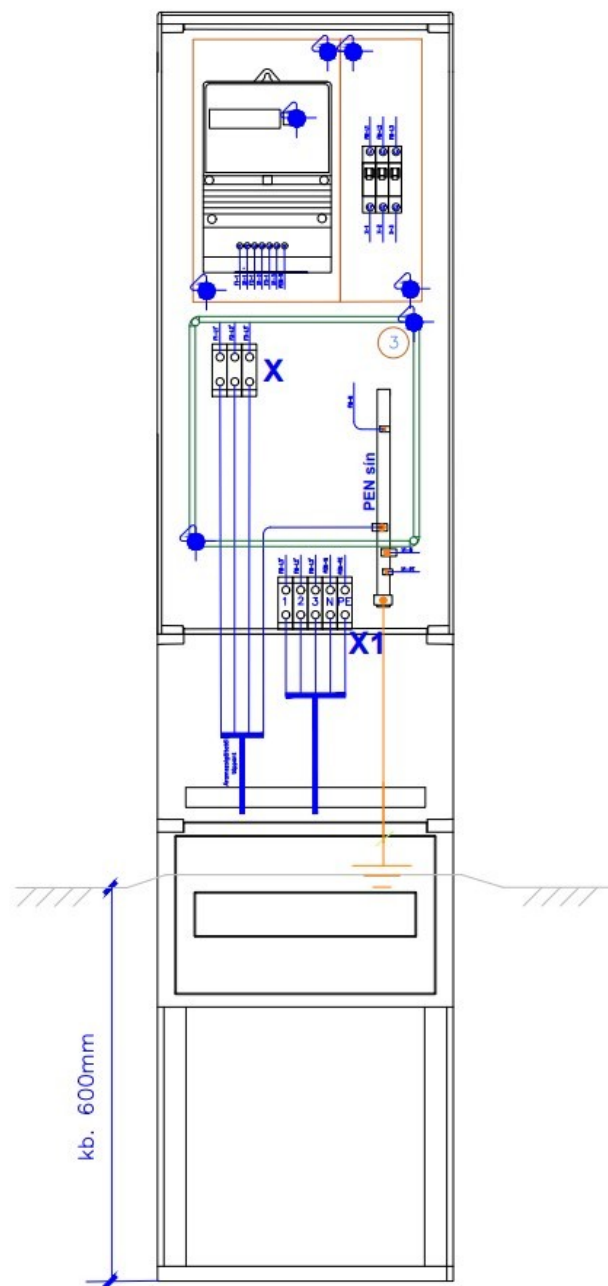
KOZ21.ES002(KOZV M 172 IB)-K-M63.80A

Megnevezés: KOZV M 172 IB

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):

RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M 172 IB MÉRŐSZEKRÉNY



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):

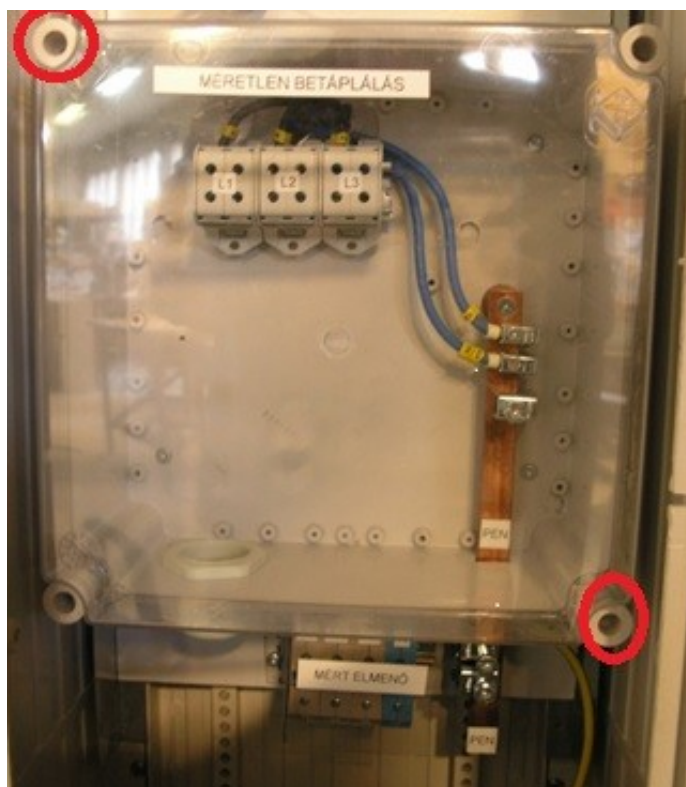


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2. MŰSZAKI ADATLAP

2.1 Általános szerkezeti kialakítás

Méretetek:

	Belső	Külső
Magasság [mm]	1700	1710
Szélesség [mm]	370	400
Mélység [mm]	300	310

Csatlakozás módja: Földkábel (F)

Szekrény anyaga: üvegszálaspolyetilén

Teljes tömeg: 15 kg

Szín: RAL 7030

A szekrény belső kiépítettsége: Egy felhasználói helyes M63.80A és V63.80A mérés földkábeles, szabadon álló kivitelben

Beépíthető készülékek :PVT 3030, CSP122209, WDU 50mm²

2.2 Villamos adatok

Névleges feszültség: 3 x 230 V / 400 V

Névleges frekvencia: 50 Hz

Névleges áramerősség: M63.80A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig és 3 x 80A)

Zárlati áramerősség: 6 kA

Beköthető vezetékek típusa, mérete: Kábel, „M” vezeték, 50mm²

Beköthető vezetékek helyzete: alulról

Érintésvédelem módja: burkolt

Érintésvédelmi osztály: II. osztály

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2.3 Környezeti és mechanikai hatások elleni védelem

Kivitel: Kültéri (K)

Környezeti hőmérséklet: min.- 20°C, max. +50°C / min.

Légnedvességi feltételek: relatív páratartalom max. 50% / +40°C

UV- állóság: Kültéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges

Védettség: IP fokozat IP 44

Ütésállóság: IK fokozat IK08

Korrózióállóság (fém szekrények esetén): A” szigorúsági fokozatú vizsgálatnak megfelel

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3. TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

3.1 A berendezések telepítése

Telepítési előírások

A fogyasztásmérő szekrények telepítési helyének kiválasztásánál figyelembe venni:

- A szekrény mindkét oldalát meg kell tudni közelíteni.
- Célszerű az épületfalak vagy tereptárgyak mellett közlekedési utakat biztosítani.
- A telekhatár olyan részének kiválasztása célszerű, amely védett a káresetektől.
- A szekrény telepítési helye ne legyen "vízgyűjtő".
- Az összeszerelt szekrényt (lábazattal) (85x40) cm alapterületű, 60 cm mély gödörbe kell behelyezni és ideiglenesen rögzíteni. (A "lábazatmélység" 50-60 cm!) A szekrényen a "Telepítési magasság" (talajszint) jelölve van! Ha a talajviszonyok megkívánják, beton járólapokra kell a lábazatot rácsavarozni és ezzel együtt kell a szekrényt telepíteni.
- A szekrény és a lábazat mellső, ajtó alatti takarólemezeit az ajtó levétele után, felülről lefelé haladva csavarosan le kell bontani a kábelek beköthetősége és rögzítése érdekében.
- A szekrény földelővezető csatlakoztatására szolgáló bekötőkapcsára (PEN sín alsó vége) érintésvédelmi célú földelést kell csatlakoztatni. Ennek műszakilag megfelelő megoldásként legcélszerűbb a villamos energiával ellátott épület földelő rendszeréről a mért fővezetékként szolgáló kábellel azonos nyomvonalon "visszavezetni" a földelővezetőt. Ehhez legalább 100 mm² keresztmetszetű, korrózió elleni védelem szempontjából megfelelő (horganyzott) köracél ajánlott. Ha ennek a visszavezetésnek a hossza a 3-4 métert meghaladja, akkor célszerű ezen felül a szekrélynél önállóan is megfelelő értékű földelő szondát telepíteni.
- A csatlakozókábelek fektetésére, szerelésére a vonatkozó szabványok és az áramszolgáltatók általános előírásai érvényesek. A jelöléseket az összetartozó kábeleken egyértelműen biztosítani kell.
- A kábelszerelési munkák elvégzése után a mellső takaróelemeket fordított sorrendben kell visszahelyezni, az ajtó a stíftok bepattintásával visszaszerelhető.
- Ezt követően a kitermelt talajt felhasználva dörgölten, rétegesen tömörítve kell a végleges, stabil rögzítést elérni, miközben vízmértékkel a beállítást mindkét irányban folyamatosan ellenőrizzük. Ajánlott a talajkipárolgás csökkentés érdekében száraz homok vagy páramegfogó granulátum alkalmazása.
- A szekrény anyaga elviseli az aszfaltozás okozta hő- és vegyi hatásokat, így a környezet aszfaltburkolása sem okoz problémát. Ilyen esetben azonban a szekrénytől kifelé kismértékű lejtést kell kialakítani, hogy a csapadék a szekrény tövében ne gyűljön össze.

A szekrényajtó alatti takarólemezek csavarosan bonthatóak, így az utólagos kábelbekötés is egyszerűen megoldható.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.2 Vezetéksatlakozások kialakítása

- A csatlakozókábelek fektetésére, szerelésére a vonatkozó szabványok és az áramszolgáltatók általános előírásai érvényesek. A jelöléseket az összetartozó kábeleken egyértelműen biztosítani kell.

A méretlen betáplálást, 300x300 kötődobozba tömszelencén keresztül bevezetett kábelt 50mm² sorkapcsokba kell bekötni. Az elmenő mért kábelek takarás alatti 50mm² sorkapcsokba köthetőek. Földelést a PEN sínről kell elvezetni ha 5 vezetékes.

3.3 Eszközök beépítése, rögzítése

A méretlen betáplálást, 300x300 kötődobozba tömszelencén keresztül bevezetett kábelt 50mm² fővezetési sorkapcsokba kell bekötni. A sorkapcsból számozott vezetékek a kismegszakítókhöz, mely a CSP 081908 kötődobozba kalapsínre pattintani A fogyasztásmérő elhelyezése alaplapon kikönnyített csavarral rögzíthető. Az elmenő mért kábelek takarás alatti 50mm² sorkapcsokba köthetőek. 5 vezetékes rendszernél a földelést a PEN sínről kell elvezetni.

3.4 Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

A fogyasztásmérő szekrények telepítési helyének kiválasztásánál figyelembe venni:

- A szekrény mindkét oldalát meg kell tudni közelíteni.
- Célszerű az épületfalak vagy tereptárgyak mellett közlekedési utakat biztosítani.
- A telekhatár olyan részének kiválasztása célszerű, amely védett a káresetektől.
- A szekrény telepítési helye ne legyen "vízgyűjtő".

Ajánlott a talajkipárolgás csökkentés érdekében száraz homok vagy páramegfogó granulátum alkalmazása

3.5 A berendezés üzembe helyezése

- Az összeszerelt szekrényt (lábazattal) (85x40) cm alapterületű, 60 cm mély gödörbe kell behelyezni és ideiglenesen rögzíteni. (A "lábazatmélység" 50-60 cm!) A szekrényen a "Telepítési magasság" (talajszint) jelölve van! Ha a talajviszonyok megkívánják, beton járólapokra kell a lábazatot rácsavarozni és ezzel együtt kell a szekrényt telepíteni.
- A szekrény és a lábazat mellső, ajtó alatti takarólemezeit az ajtó levétele után, fentről lefelé haladva csavarosan le kell bontani a kábelek beköthetősége és rögzítése érdekében.
- A szekrény földelővezető csatlakoztatására szolgáló bekötőkapcsára (PEN sín alsó vége) érintésvédelmi célú földelést kell csatlakoztatni. Ennek műszakilag megfelelő megoldásaként legcélszerűbb a villamos energiával ellátott épület földelő rendszeréről a mért fővezetéként szolgáló kábellel azonos nyomvonalon "visszavezetni" a földelővezetőt. Ehhez legalább 100 mm²

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

keresztmetszetű, korrózió elleni védelem szempontjából megfelelő (horganyzott) köracél ajánlott. Ha ennek a visszavezetésnek a hossza a 3-4 métert meghaladja, akkor célszerű ezen felül a szekrénynél önállóan is megfelelő értékű földelő szondát telepíteni. A csatlakozókábelek fektetésére, szerelésére a vonatkozó szabványok és az áramszolgáltatók általános előírásai érvényesek. A jelöléseket az összetartozó kábeleken egyértelműen biztosítani kell.

- A kábelszerelési munkák elvégzése után a mellső takaróelemeket fordított sorrendben kell visszahelyezni, az ajtó a stífték bepattintásával visszaszerelhető.
- Ezt követően a kitermelt talajt felhasználva döngölten, rétegesen tömörítve kell a végleges, stabil rögzítést elérni, miközben vízmértékkel a beállítást mindkét irányban folyamatosan ellenőrizzük. Ajánlott a talajkipárolgás csökkentés érdekében száraz homok vagy páramegfogó granulátum alkalmazása.
- A zárópecsételést a két kötődobozon a fogyasztás mérőn és a lenyitható alaplapon kialakított helyeken végzik el az áramszolgáltató szakemberei.

3.6 Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség

3.7 Telepítést és annak ellenőrzését támogató ellenőrzési lista

A fogyasztásmérő szekrények telepítési helyének kiválasztásánál figyelembe venni:

- A szekrény mindkét oldalát meg kell tudni közelíteni.
- Célszerű az épületfalak vagy tereptárgyak mellett közlekedési utakat biztosítani.
- A telekhatár olyan részének kiválasztása célszerű, amely védett a káresetektől.
- A szekrény telepítési helye ne legyen "vízgyűjtő".

Ajánlott a talajkipárolgás csökkentés érdekében száraz homok vagy páramegfogó granulátum alkalmazása

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

4. KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

4.1 *Általános tudnivalók*



DIREKT SZERELÉSI
TECHNOLÓGIAI UTÁ

4.2 *A szekrény nyitása, zárása, kezelése*

A szekrényen elhelyezkedő zár takarót oldalra húzzuk, és a félcilinderben a kulcsot elelforgatjuk jobbra. a takaró segítségével magunk felé húzzuk ki a zár nyelvet. Jobbra forgatva oldjuk a 3 ponton záródó zárnyelvet. Az ajtót magunk felé húzzuk. A zárás fordított módon történik.

4.3 *Karbantartás*



Kezelésikarbantartási
útmutató.doc

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

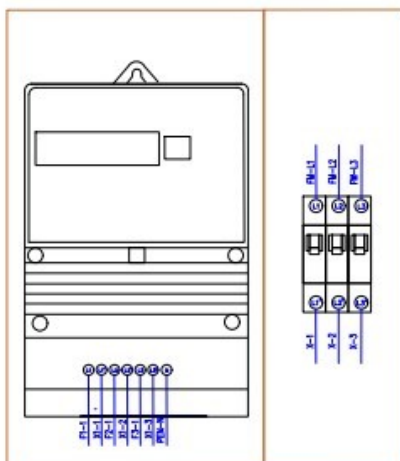
5. MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK

5.1 Nézeti rajz

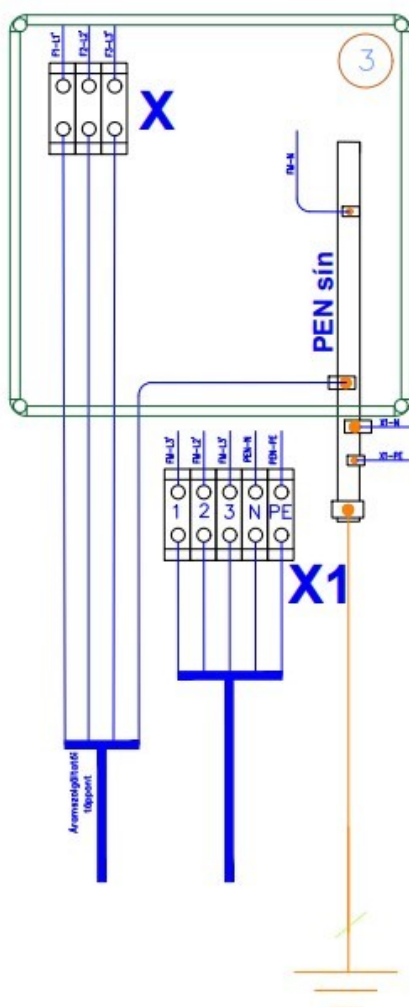
RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M 172 IB MÉRŐSZEKRÉNY



FM



F1..3



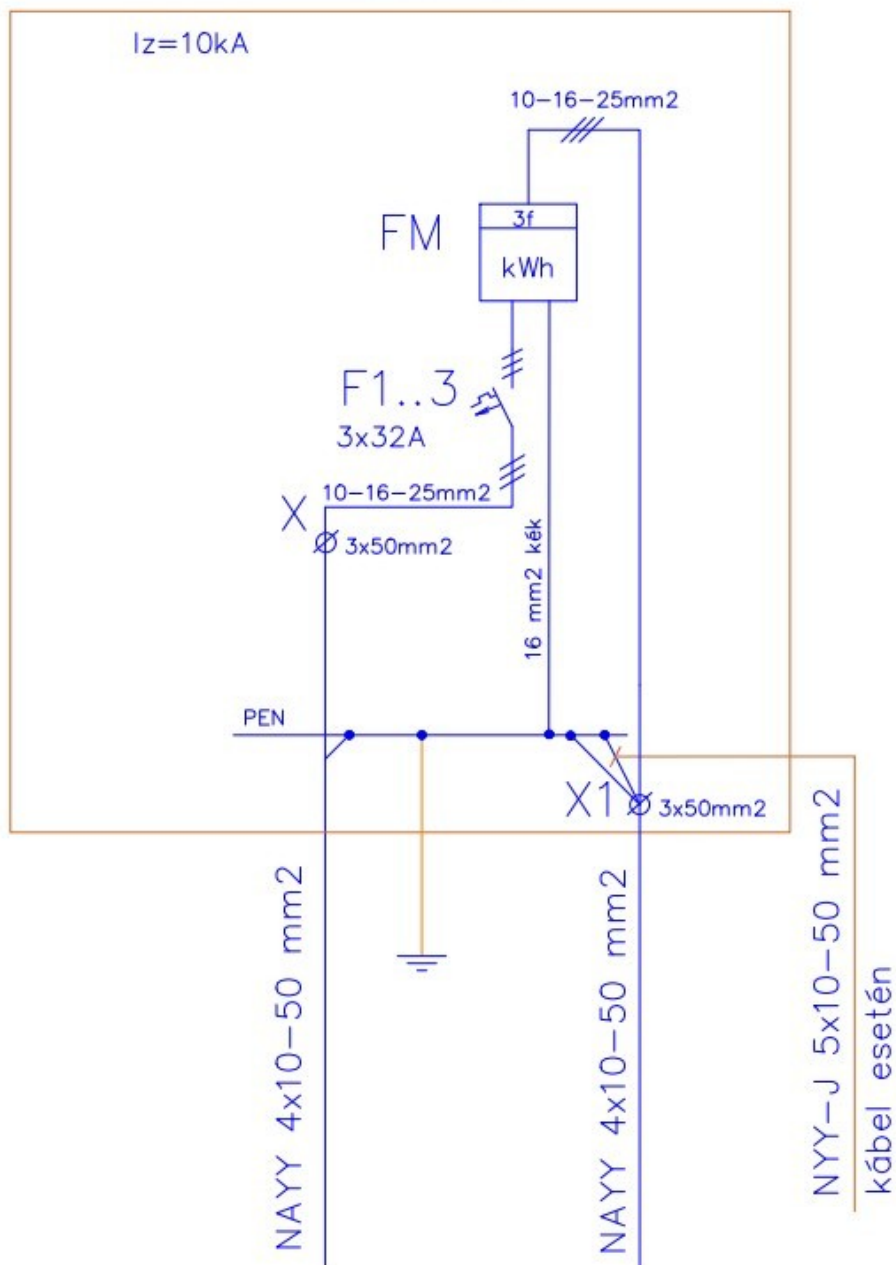
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

ÁRAMUTAS RAJZ

RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M 172 IB MÉRŐSZEKRÉNY



KAPCSOLÁSI RAJZ



FESZÜLTÉSÉG. 3x400/230V AC

ÉRINTÉSVÉDELEM: TN

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Adattábla

Forgalmazó:	Közvillszer Kft	
Cím:	1183 Budapest Gyömrői út 118.	
Telefon:	+36-1 205-6085	
E-mail:	kereskedelem@kozvillszer.hu	
Honlap:	www.kozvillszer.hu	

Típusnév azonosítószám

KOZV M 172 IB, KOZV MCS 172 IB

- *Alkalmazott szabványok listája*
- MSZ EN 61439-1 előírás szerint
- MSZ EN 61439-1 :2012 szabvány szerint vizsgálva

Hálózati engedélyes által kiadott rendszerengedély száma (2D QR kódban is)

KOZ21.ES002(KOZV M 172 IB)-K-M63.80A

- *Gyártási év 2020,11,22*
- *IP védettség IP 44*
- *CE megfelelőségi jel*
- 
- *Elvárt és vállalt élettartam 20 év*

5.2 QR kód

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6. DOKUMENTÁCIÓ

6.1 Vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok



61439_2 2011



61439_1 2011

LA_14_128_14_120_1LA_13_079_1 INCOBE

6.2 Megfelelőségi nyilatkozat

A KÖZVILLSZER KFT A LEGYÁRTOTT SZEKRÉNY ÁTADÁSAKOR ADJA ÁT EZT A DOKUMNETÁCIÓT.



megf-M.doc

6.3 Típusvizsgálati dokumentumok



M 172001.pdf

6.4 Fogyasztásmérő szekrény típus kiépítettsége

A fogyasztásmérő szekrényekben elhelyezett egységek:

Pl:

- komplett vezetékezés, szereléshez előkészítve 80 A terhelhetőségre,
- 32A igénybevételéhez 10mm² keresztmetszetű vezeték
- 63A igénybevételéhez 16mm² keresztmetszetű vezeték
- 80A igénybevételéhez 25mm² keresztmetszetű vezeték rendelése szükséges
- TS-35 típusú szerelő-sín
- PVT3030 Csatári 150X300, 300*300 kötő doboz
- CSP 081908 Csatári kötő doboz
- SK 1-3 50 mm²-es sorkapocs a kábel erek bekötéséhez
- WDU 50 Sorkapocs az elmenő kábel erek bekötéséhez

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6.5 Főáramköri vezetékezés

- *Típus: H07VK vezeték, 18 mm érvéghüvelyezéssel*
- *Vezetőanyag: Cu (réz, elemi szálak),*
- *Keresztmetszet: 10 mm² 32 A terhelésre alkalmas*
- *Keresztmetszet: 16 mm² 63 A terhelésre alkalmas*
- *Keresztmetszet: 25 mm² 80A terhelésre alkalmas*
- *Névleges feszültség: 400V*
- *Préselt érvéghüvely a vezeték keresztmetszetének és a fogadó kapocs méreteinek megfelelően*
- *Vezetékek végein azonos formájú, anyagú, könnyen el nem távolítható, időtálló egyértelmű jelölés*