

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedélyezési dokumentáció

Rendszerengedély számok:

| |
|---------------------------------------|
| KOZ21.AS017(KOZV MTU 630AV CS)-K-630A |
|---------------------------------------|

| |
|--------------------|
| KOZV MTU 630 AV CS |
|--------------------|

TIPIZÁLT 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 |

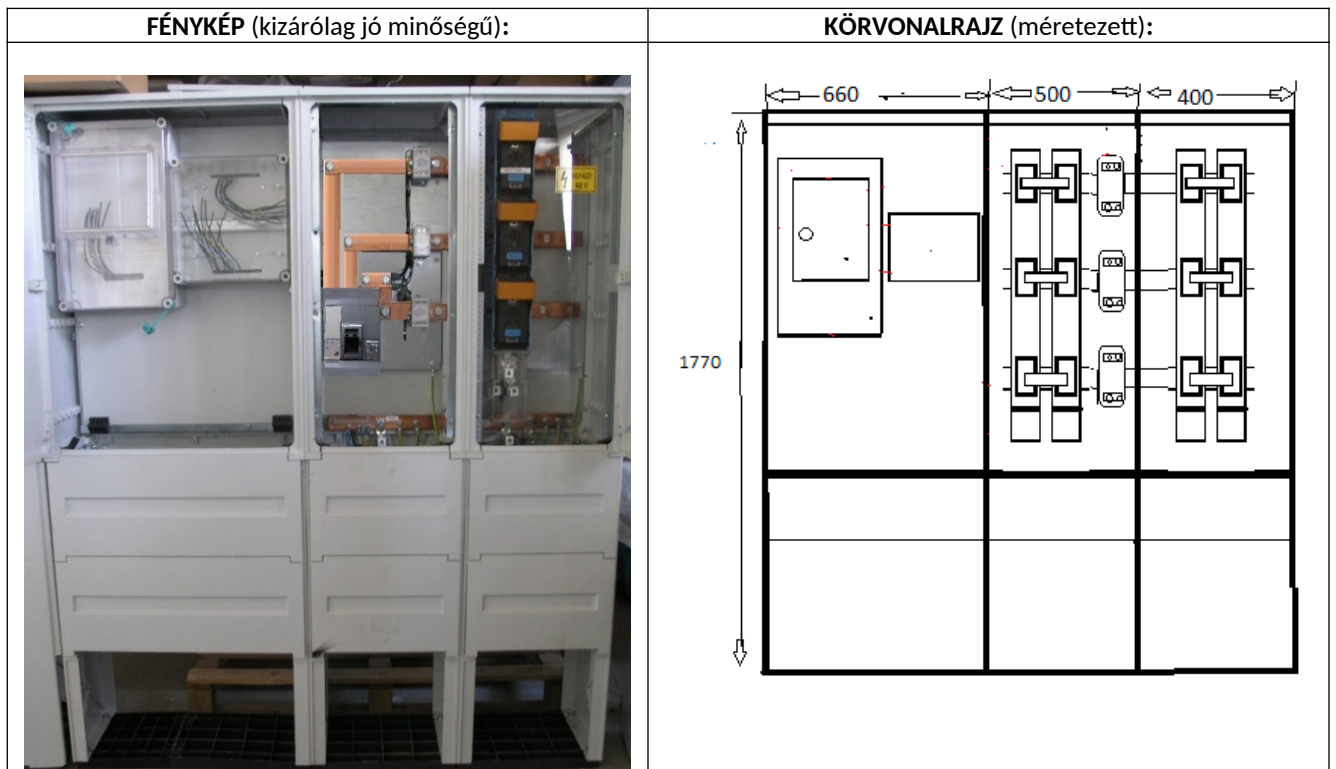
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1 TÍPUSAZONOSÍTÓ

KOZ21.AS017(KOZV MTU 630AV CS)-K-630A
KOZV MTU 630 AV CS

2

| | |
|------------------------------------|--|
| RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: | KOZ21.AS017(KOZV MTU 630AV CS)-K-630A |
| TÍPUS: | Áramváltós |
| FELHASZNÁLÁS: | Egy felhasználási helyes 630A áramváltós mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben |
| ALKALMAZÁS: | Kültéri (K) |
| CSATLAKOZÁS MÓDJA: | Földkábel (F) |
| MÉRETEK: | 1770 x(660x 500x400) x 310 mm |
| ELHELYEZÉS: | Szabadon álló (Sz) |



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

ANYAGLISTA:

| | | | |
|---|-----|--|--|
| Műanyag szekrény, szerelőlappal | 1 | PVT KL 40x88/32 | fém szerelőlappal megerősítve |
| Műanyag szekrény, szerelőlappal | 1 | PVT KL 50x88/32 | fém szerelőlappal megerősítve |
| Műanyag szekrény, szerelőlappal | 1 | PVT KL 66x88/32 | szerelőlappal |
| Fogyasztásmérő hely kialakítása | 1 | PVT4530 | |
| Szakaszolókapcsoló | 1 | 630 A AC-22A : AC 50/60 Hz 440 V | 105 kA hálózatoldali védelem megszakítóval 8.5 kA egyedi bontó kapcsoló, beállítási panel plombálható olvadóbiztosító, |
| Szakaszolókapcsoló-biztosító függőleges | 1 | NH 2 iker | |
| PE-N-sín, V-kapcsokkal, | 1 | PEN | |
| Csatári 300*300 kötődoboz | 1 | PVT3030 | |
| PVC takarás | 2 | | véletlen érintés ellen |
| Áramváltó szekunder körének vezeték hossza (m), keresztmetszete (mm ²), | 1,5 | 2,5 mm ² , 1,5 m, H07V-U | Mérőnél 18mm ² érvéghüvellyel, áramváltónál villás sarúval szerelt |
| Áramváltó:600-750/5A 0,5s, 1-2,5VA | 3 | AGS 60/30, MAK 62/30 | 600-750/5A 0,5s,1- 2,5VA |
| fogadott méretlen vezetékek | | RST PN-EN60947-7-1 kengyel Aparator PN-EN60947-7-1kengyel | 1x sm 70-240, se 95-240mm ² 2/70-240SW.Alumínium és réz vezeték fogadására alkalmas meghúzási nyomaték 30 Nm |
| Indított mért vezetékek függőleges NH 2IKER | | RST PN-EN60947-7-1 kengyel Aparator PN-EN60947-7-1kengyel | 1x sm 70-240, se 95-240mm ² 2/70-240SW |
| Szakaszolókapcsoló-biztosító | | | Alumínium és réz vezeték fogadására alkalmas meghúzási nyomaték 30 Nm |
| Rézszín 630A-ig. opciók: | | 40x10 mm ² | |
| Tűzvédelmi kapcsoló | 1 | 3P 630A.-ig | STILO, ETON, Schneider, Ganz |
| Túlfeszültség levezető | 1 | V50-3+NPE, VAL-MS 230/3+1 | OBO, DEHN, Phonix |

KIEGÉSZÍTÉSEK:

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

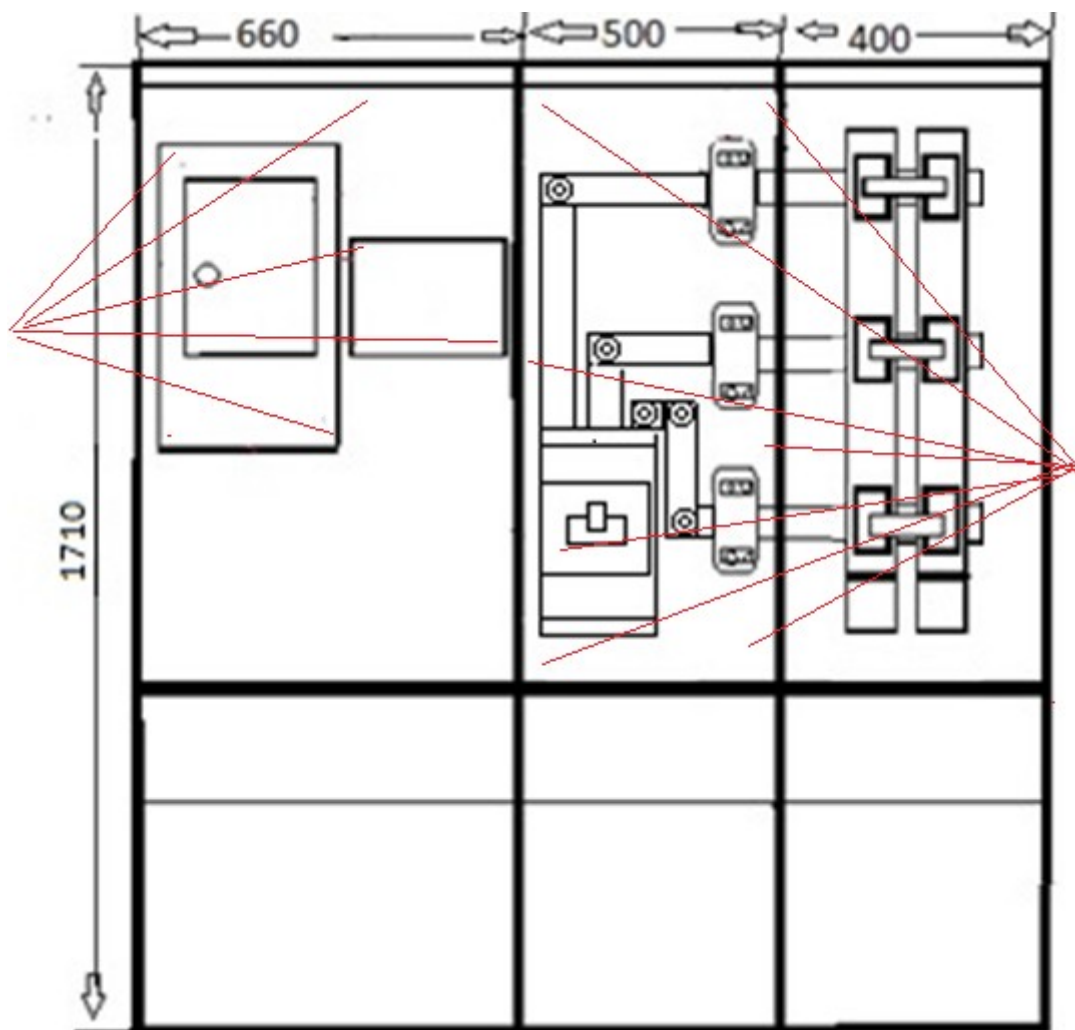
Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító:

Megnevezés: KOZV MTU 630AV CS

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

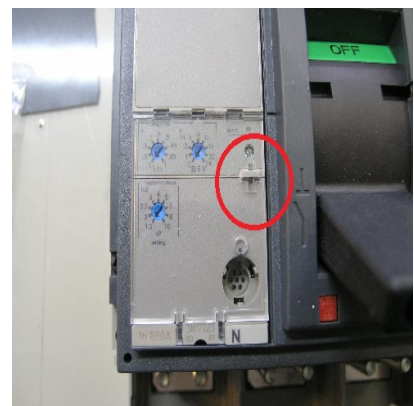
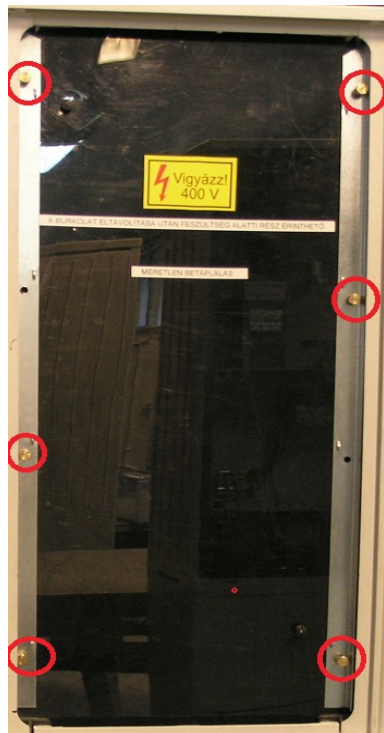


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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 | 1770 |
| Szélesség [mm] | 1370 | 1460 |
| Mélység [mm] | 300 | 310 |

Csatlakozás módja: Földkábel (F),

Szekrény anyaga: üvegszálaspolyetilén

Teljes tömeg: 95 kg

Szín: RAL 7030

A szekrény belső kiépítettsége: Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
Beépíthető készülékek :PVT 3030, CSP122209,

2.2 *Villamos adatok*

Névleges feszültség: 3 x 230 V / 400 V

Névleges frekvencia: 50 Hz

Névleges áramerősség: 3 x 630 A-ig

Zárlati áramerősség: 6 kA

Beköthető vezetékek típusa, mérete: Kábel, „M” vezeték, 2x240mm²

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 IK10

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 megoldásaként legcélszerűbb a villamos energiával ellátott épület földelő rendszeréről a mért fővezetéként 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 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 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, az NH 3 Szakaszolókapcsoló-biztosító V kapcsaiba (max. 240mm²) kábelt kell bekötni. Az elmenő mért kábelek a NH 3 Szakaszolókapcsoló-biztosító V kapcsaiba (max. 2X240mm²) köthetőek. Földelést a PEN sínről kell elvezetni ha 5 vezetékes.

3.3 Eszközök beépítése, rögzítése

Az áramváltó vezetékeit 300x300 kötődobozba bevezetett számozott kábeltereket (2,50mm²) sorkapcsokba kell bekötni. A sorkapocsból számozott vezetékek a fogyasztásmérő dobozába, mely a PVT 4530av kötődobozba van kialakítva A fogyasztásmérő elhelyezése alaplapon kikönnyített csavarral rögzíthető. Az elmenő mért kábel erek NH3 v kapcsaiba köthetőek . a PEN sínről kell elvezetni a negyedik eret.

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, 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 fővezetéként szolgáló kábellel azonos nyomvonalon "visszavezetni" a földelővezetőt. Ehhez legalább 100

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

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 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 kötődobozon a fogyasztás mérőn és a lenyitható alaplapon kialakított helyeken végzik el az áramszolgáltató szakemberei.
- A méretlen betáplálást, áramváltókat takaró pvc lap eltávolítása.
A két oldalon található plomba csavarok kitekerése után, a fém rögzítő L idomokat távolítjuk el, a szekrény takarása ezután vehető le. A PVC lap ezután könnyedén kivehető a szekrényből. A kábelek bekötése után fordított sorrendbe szereljük vissza az elemeket, és a zárópecsételést elvégezhetik az áramszolgáltató szakemberei. A kizárólagos őrzés a tulajdonos saját zárjával biztosítja.

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*

4.2 *A szekrény nyitása, zárása, kezelése*

A szekrényen elhelyezkedő zár takarót oldalra húzzuk, és a félcilinderben a kulcsot elforgatjuk 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*



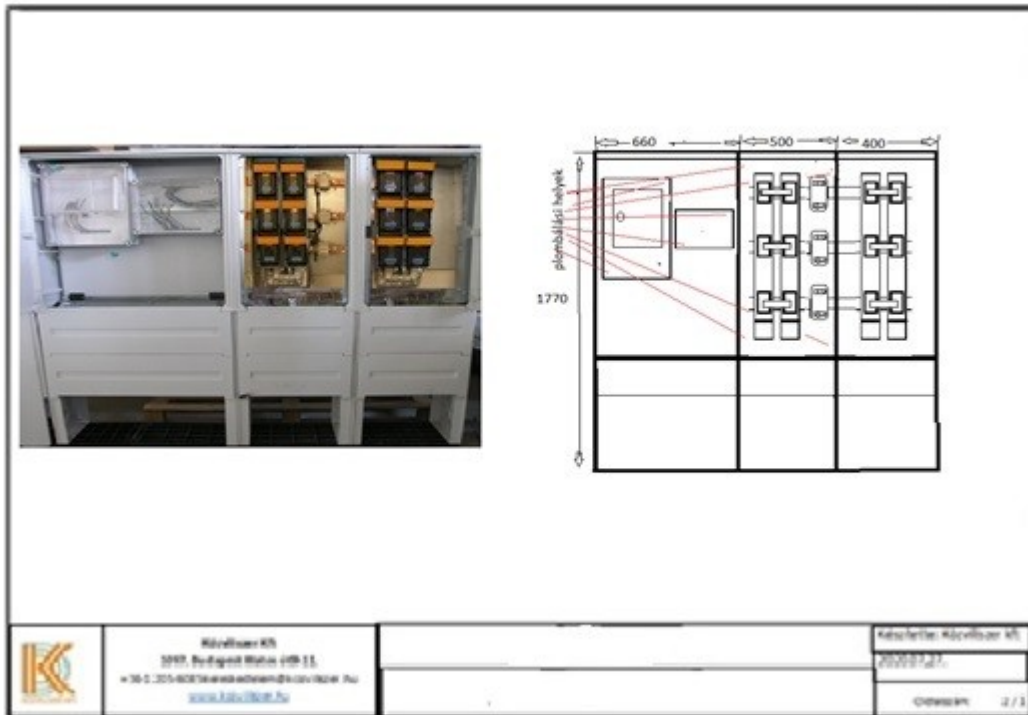
Kezelésikarbantartási utasítás.doc

4.4 *Fogyasztó számára átadandó dokumentáció*

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5. MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK

5.1 Nézeti rajz



Áramutas rajz

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.2 QR kód

6. DOKUMENTÁCIÓ

6.1 Vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok



JB 61439
ZP_317_20%31%33%

6.2 Megfelelőségi nyilatkozat



megf-M.doc

6.3 Típusvizsgálati dokumentumok



M 172001.pdf

6.4 Fogyasztásmérő szekrény típus kiépítettsége

A fogyasztásmérő szekrényekben elhelyezett egységek:

Pl:

- komplett vezetékezés, sinezés szereléshez előkészítve 500 A terhelhetőségre,
- 630A igénybevételéhez 40x10mm² keresztmetszetű sínnel
- TS-35 típusú szerelő-sín,
PVT3030 Csatári 300X300, 300*300 kötő doboz
PVT 4530 Csatári fogyasztásmérő hely
Nh3 IKER Szakaszolókapcsoló-biztosító / 1000 A

6.5 Főáramköri vezetékezés

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

- *Típus: H07UK vezeték, 2,5 mm érvéghüvelyezéssel*
- *Vezetőanyag: Cu réz,*
- *630A igénybevételéhez 40x10mm² keresztmetszetű sínnel*
- *Névleges feszültség: 630V*
- *Vezetékek végein azonos formájú, anyagú, könnyen el nem távolítható, időtálló egyértelmű jelölés*