**TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK**

**TÍPUSAZONOSÍTÓ:** **KOZ21.m010(KOZV M 2)-K-M63.80A**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍPUS:** | Modul elem |
| **FELHASZNÁLÁS:** | Egy felhasználási helyes M63.80A mérés modul földkábeles, felületre szerelt kivitelben |
| **ALKALMAZÁS:** | Beltér (B) |
| **CSATLAKOZÁS MÓDJA:** | Szabadvezeték (SZ) / Kábel (K) / |
| **MÉRETEK:** | (750 x450 x 177[mm]). |
| **ELHELYEZÉS:** | Felületre szerelt |

|  |
| --- |
| **FÉNYKÉP** (kizárólag jó minőségű)**:** |
|  |

|  |
| --- |
| **KÖRVONALRAJZ:** |
| RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M2 MÉRŐSZEKRÉNY |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)** | | | |
| Fogyasztás mérő doboz+ Szerelőlap | 1 | PVT3045 | 1 vagy 3 fázisú mérőhöz | |
| Kötődoboz méretlen betáp és korlátozók részére | 1 | PVT3030 | 10mm2-25mm2 belső vezetékezéssel | |
| Kötődoboz mért elmenő sorkapcsokhoz | 1 | PVT3015 | 10mm2-25mm2 belső vezetékezéssel | |
| Burkolt elágazó kapocs | 3 | WPE 230 50mm2 | felszálló fővezeték fázis vezetőihez | |
| Burkolt elágazó kapocs kék | 1 | WPE 230 50mm2 | felszálló fővezeték N, vezetőjéhez | |
| Burkolt elágazó kapocs zöld/sárga | 1 | WPE 230 50mm2 | felszálló fővezeték PE vezetőjéhez | |
| WDU 16mm2 szürke sorkapocs | 3 | WDU 16 | mért elmenő | |
| WDU 16mm2 kék sorkapocs | 1 | WDU 16 | mért elmenő | |
| WPE 16mm2Zöld/sárga sorkapocs | 1 | WPE 16 | mért elmenő | |
| Tőmszelence | 1 |  |  | |
| Acélsodrony | 1 |  | kizárólagos őrizet megvalósítására | |

**MEGJEGYZÉSEK:** Átmenő sorkapcsok meghúzási nyomatéka max: 6 Nm

# Műszaki dokumentáció

**Típusazonosító** **KOZ21.m010(KOZV M 2)-K-M63.80A**

**Megnevezés: KOZV M 2**

**Rajzok, fényképek:**

|  |
| --- |
| **ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL** (kizárólag jó minőségű)**:** |
| RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M2 MÉRŐSZEKRÉNY |
|  |

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

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

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

# Műszaki adatlap

## Általános szerkezeti kialakítás

Méretek:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Belső | Külső |
| Magasság [mm] | 720 | 750 |
| Szélesség [mm] | 400 | 450 |
| Mélység [mm] | 150 | 170 |

Csatlakozás módja: Földkábel (F)

Szekrény anyaga: üvegszálas polietilén

Teljes tömeg:7,5 kg

Szín: RAL 7030

A szekrény belső kiépítettsége: Direkt TCS1 (1T mérés)

Beépíthető készülékek:PVT3045, PVT3030, PVT3015

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Csatári 300\*450 kötődoboz | 1 | PVT3045 |  |
| Csatári 300\*300 kötődoboz | 1 | PVT3030 | Méretlen kábel fogadására |
| Csatári 300\*150 kötődoboz | 1 | PVT3015 |  |

## Villamos adatok

Névleges feszültség: : 3 x 230 V / 400 V

Névleges frekvencia:50Hz

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

## Környezeti és mechanikai hatások elleni védelem

Kivitel: Szabadtéri (SZ) / Beltéri (B)

Környezeti hőmérséklet: min-max [C°] 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):

# Telepítési utasítás

## 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 bekőthetősége 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 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 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 stiftek 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 gyüljon össze.

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

## Vezetékcsatlakozások kialakítása

A méretlen betáplálást, 300x300 kötődobozba tömszelencén keresztül bevezetett kábelt 50mm2 fővezetéki sorkapcsokba kell bekötni. A sorkapocsból számozott vezetékek a kismegszakítókhoz, 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.

## Eszközök beépítése, rögzítése

* 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 tőmszelencén 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.

## Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

A tokozatok összeszerelésénél tömítő szivacsos anyagot alkalmazunk a pára bejutásának megakadozására. IP védettsége 44

## A berendezés üzembe helyezése

A berendezés belsőtérben elhelyezve falra csavarozva, vagy tartó szerkezetre szerelve rögzítjük.

A lakat eltávolítása után kihúzzuk a sodronyt a fülekből, ezután lehet kicsavarozni a műanyag

rögzítő csavarokat a takaró fedelekből. A fedelek alatt található a plombálási lehetőség.

A plombát csak az áramszolgáltató szakemberei távolíthatják el a tulajdonos jelenlétében, a kizárólagos őrizet előírásának megfelelően.

## Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség

A tokozatok összeszerelésénél tömítő szivacsos anyagot alkalmazunk a pára bejutásának megakadozására. IP védettsége 44

# Kezelés és karbantartás

## Általános tudnivalók



## A szekrény nyitása, zárása, kezelése

A lakat eltávolítása után kihúzzuk a sodronyt a fülekből, ezután lehet kicsavarozni a műanyag

rögzítő csavarokat a takaró fedelekből. A fedelek alatt található a plombálási lehetőség.

A plombát csak az áramszolgáltató szakemberei távolíthatják el a tulajdonos jelenlétében, a kizárólagos őrizet előírásának megfelelően.

## Karbantartás



# Műszaki rajz, jelölések

## Nézeti rajz

|  |
| --- |
| A képen szöveg, beltéri látható  Automatikusan generált leírás |

|  |
| --- |
| RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M2 MÉRŐSZEKRÉNY |
|  |

|  |
| --- |
| **ÁRAMUTAS RAJZ** |
| RENDSZERENGEDÉLY: KOZV M2 MÉRŐSZEKRÉNY |
|  |

## Adattábla

*A szekrény adattáblájának pontos mása a szükséges megjelenítendő műszaki és egyéb adatokkal.*

*Minimális tartalma:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Forgalmazó:** | | Közvillszer Kft | | logo |
| **Cím:** | | 1183 Budapest Gyömrői út 118. | |
| **Telefon:** | | +36-1 205-6085 | |
| **E-mail:** | | kereskedelem@kozvillszer.hu | |
| **Honlap:** | | [www.kozvillszer.hu](http://www.kozvillszer.hu) | |
| *Típusnév azonosítószám*  KOZ21.ES010(KOZV M2)-K-M63.80A | |
| KOZV M2 | |

* *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.ES010(KOZV M2)-K-M63.80A
* *Gyártási év 2021,01,12*
* *IP védettség IP 44*
* *CE megfelelőségi jel*
* *Elvárt és vállalt élettartam 20 év*

# Dokumentáció

## Vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok



## Megfelelőségi nyilatkozat

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



## Típusvizsgálati dokumentumok



## Fogyasztásmérő szekrény típus kiépítettsége

* komplett vezetékezés, szereléshez előkészítve 63 A terhelhetőségre, 80A igénybevételéhez 25mm2 keresztmetszetű vezeték rendelése szükséges
* TS-35 típusú szerelő-sín,
* belső takarólemez,

## Főáramköri vezetékezés

1. Típus: H07VK vezeték, 18 mm érvéghüvelyezéssel
2. Vezetőanyag: Cu (réz, elemi szálas), 80 A terhelésre alkalmas
3. Keresztmetszet: 10-25 mm2
4. Névleges feszültség: 400V
5. Préselt érvéghüvely a vezeték keresztmetszetének és a fogadó kapocs méreteinek megfelelően
6. Vezetékek végein azonos formájú, anyagú, könnyen el nem távolítható, időtálló egyértelmű jelölés