

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A JET – VILL Kft. által gyártott fogyasztásmérő szekrények telepítési és karbantartási útmutatója

Tartalomjegyzék

1	TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS	2
1.1	A BERENDEZÉSEK TELEPÍTÉSE.....	2
1.2	A VEZETÉKEZÉS KIALAKÍTÁSA.....	3
1.3	ESZKÖZÖK BEÉPÍTÉSE , RÖGZÍTÉSE.....	6
1.4	KONDEZVÍZ, MELEGEDÉS KÉPZŐDÉS MEGELŐZÉSE, CSÖKKENTÉSE.....	6
1.5	A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE.....	7
1.6	DARABVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV MINTA.....	8
1.7	TELEPÍTÉST ÉS ANNAK ELLENŐRZÉSÉT TÁMOGATÓ ELLENŐRZÉSI LISTA.....	9
2.	KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	10
2.1	A SZEKRÉNY NYITÁSA, ZÁRÁSA KEZELÉSE.....	10
2.2	KARBANTARTÁS.....	10
3	EGYÉB MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	10

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1. TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

1.1 A berendezések telepítése

Építési helyszín: Épített (városi vagy ipari) vagy természetes (szabadtéri) környezet. Előnyben kell részesíteni azokat a helyeket, ahol valamilyen műtárgy (fal, kerítés, stb.) egyfajta mechanikai védelmet biztosít.

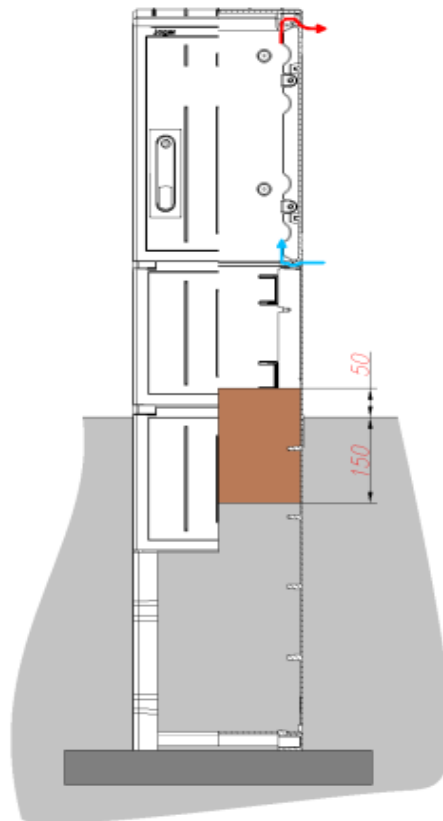
Környezet: Lábazatos szekrénynél szilárd, bontható burkolat (aszfalt, térkő), vagy gondozott zöldfelületű közterület.

Munkagödör: A szekrény külső mérete plusz ~20-40 cm, a kézi vagy gépi tömörítés számára szükséges helyigény figyelembevételével. A munkagödör mélységének meghatározásához a végleges talajszintet kell figyelembe venni.

Szintezés: A lábazatos szekrény alapozást nem igényel. Telepítéskor a szekrényt 60cm mélységig kell beásni a talajba, majd a szekrényt vízmérték használatával függőleges helyzetbe kell állítani.

A szekrények oldalán jelölve van a beásási mélység.

Ebben a helyzetben a kiásott földet rétegekben tömörítve, vissza kell tölteni. A lábazat kialakítása és a megfelelően tömörített föld biztosítja a szekrény stabil rögzítését.



Emelés: Önhordó szerkezet, mozgatáshoz gépi erő nem szükséges.

Visszatöltés: A lábazatos szekrénynél a talajt kézzel vagy géppel kell a szekrény köré tömöríteni.

Felszín helyreállítás: Lábazatos szekrénynél a burkolatot és a zöldterületet az eredeti állapotuknak megfelelően kell visszaállítani

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.2 Vezetékcsatlakozások kialakítása

Csatlakozó vezeték (erősáramú betáplálásként létesített csatlakozó kábel) : Lehet réz vagy alumínium, a hálózati engedélyes által előírt típusban és keresztmetszetben. Tömör vagy elemi szálás.

Kábel csatlakozás: A csatlakozó vezetéket típustól függően a bemeneten és a szekrényből indítandó betápláló mért fővezetékeket a készülékbe vagy sorkapocsba kell kötni.

A beépített fővezeteki sorozatkapocs megfelel a vonatkozó műszaki és biztonsági követelményeknek, különös tekintettel az MSZ EN 61238-1 szerinti Class A minősítésnek, alkalmas Al és Cu elemi szálás és tömör vezetékek fogadására és önmagában rendelkezik legalább IP 20-as védettséggel

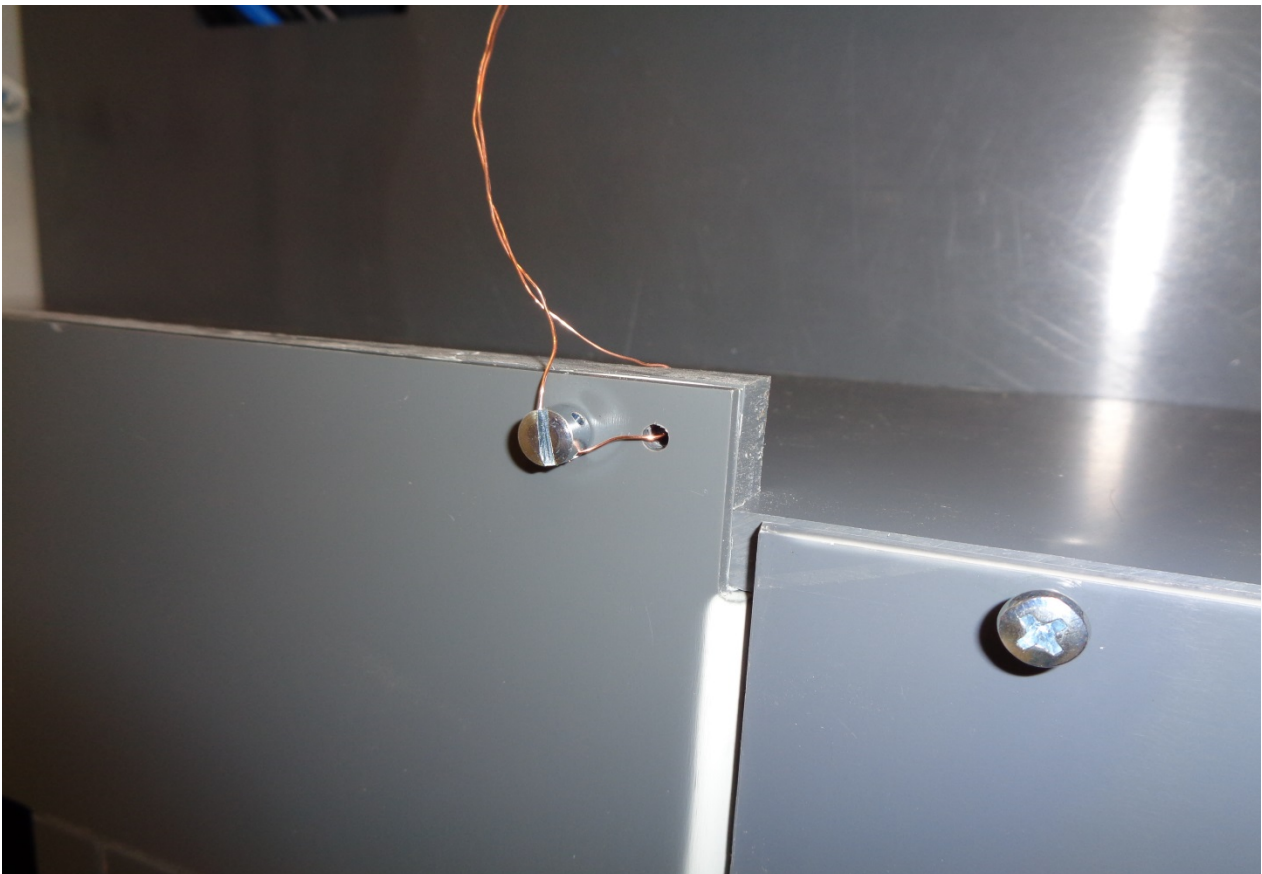
A szekrényajtó nyitása után el kell távolítani az alsó lábazati elemeket, amelyeket kis műanyag fülek rögzítenek.

A bal oldali méretlen részt takaró lemezt 4db hornyolt fejű plombacsavar tartja, amit szintén el kell távolítani lapos csavarhúzó segítségével.

Kábelbevezetés: A szekrény erősáramú betáplálására létesített, valamint a mért betápláló fővezetéként indított kábeleket a lábazon, a tömszelencén, illetve a csőbevezetőn keresztül kell a szekrénybe vezetni.

A bevezetett kábelt a végkiképzése után a sorkapocsra kell csatlakoztatni. A sorkapocs (4-50mm²) meghúzási nyomatéka : 10 Nm réz , 14Nm alumínium vezeték esetén.

A sorkapcsok és a kismegszakítók bekötése után a méretlen oldali takarólemezt vissza kell helyezni, és a 4db plombacsavar teljes becsavarása után külön-külön zárópecsételhetőek a csavarok melletti kis furatok segítségével.



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A szekrény belső földelése :

A berendezés belső földelő rendszere gyárilag kialakított. A szekrénynél potenciálrögző szondát kell telepíteni, amelynek földelési ellenállás értéke maximum 10 Ohm lehet.

A védővezetőt a szerelőpanel mért oldalán elhelyezett kötőelemre kell kötni.

1.3 Eszközök beépítése, rögzítése

A mérőszekrénybe a gyártó a mért és a méretlen oldali sorkapcsolást és a vezetékvezést szereli elő.

A kismegszakítók részére, TS35 – ös kalapsín áll rendelkezésre. A fogyasztásmérő elhelyezésére a szerelőlapon kikönyített horony áll rendelkezésre a különböző méretek számára. 3db felerősítő csavart mellékelünk a műszerek rögzítéséhez.

Amennyiben szükséges 2 vagy 3db kismegszakító felszerelése, abban az esetben a kikönyítések mentén az ablakot a megfelelő méretűre kell vágni pl. fűrészlap segítségével.

A szerződött csatlakozási teljesítménynek megfelelő értékű kismegszakítók, valamint a villamosenergia elszámoláshoz szükséges fogyasztásmérő berendezés felszerelését, a területileg illetékes hálózati engedélyes szakemberei végzik el.

1.4 Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

A berendezések telepítéséhez vízszintes, földdel borított talaj, illetve burkolattal ellátott terület szükséges. A telepítés után a burkolatot helyre kell állítani.

A JET-VILL Kft. által gyártott szekrények természetes hűtéssel rendelkeznek, amit a szekrények oldalán elhelyezett,

illetve a szekrényajtók feletti rések biztosítanak.

Amennyiben fennáll a talajból történő kipárolgás veszélye, abban az esetben a lábazon belül kb. 200mm vastagságban kiégetett agyagot, vagy kvarchomokot szükséges teríteni.

Egyedi igény szerint szellőzőrács beszerelését tudjuk biztosítani.

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.5 A berendezés üzembe helyezése

Csak szakképzett és kioktatott, arra jogosult személy végezhet üzembe helyezést.

Üzembe helyezés előtti ellenőrzés:

- rendelésnek megfelelő kialakítás ellenőrzése
- a szekrény épségének ellenőrzése
- tartozékok meglétének ellenőrzése
- földelő rendszer kialakításának ellenőrzése
- földelés megfelelőségének ellenőrzése
- feliratok, felirati táblák meglétének, helyességének ellenőrzése
- kapcsolási rajzok ellenőrzése
- darabvizsgálatok elvégzésének ellenőrzése
- egyéb átadási dokumentáció ellenőrzése

A zárópecségeket az elrendezési rajz szerinti pontokon kell elhelyezni!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.6 Darabvizsgálati jegyzőkönyv minta :

Darabvizsgálati jegyzőkönyv					
Berendezésgyártó:	Eredeti gyártó JET-VILL Kft. 1158. Budapest, Fázis u. 3. Cégjegyzék szám : 01-09-363226				
Berendezés megnevezése:	Azonosító:				
Létesítmény megnevezése:	Gyártás éve:				
Vizsgálati szabvány: MSZ EN 61439-1:2012 MSZ EN 61439-3:2012	Értékelés: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Megfelelő</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>Nem megfelelő</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	Megfelelő	+	Nem megfelelő	-
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 alkatélemek 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:					
<h1>MEGFELEL</h1>					
A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.					
Dátum:	aláírás			

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.7 Telepítést és annak ellenőrzését támogató ellenőrzési lista

A darabvizsgálati jegyzőkönyvet a gyártó állítja ki, és átadja a telepítőnek.

A telepítőnek az alábbi ellenőrzési feladatokat kell elvégeznie :

Üzembe helyezés előtti ellenőrzés:

- rendelésnek megfelelő kialakítás ellenőrzése
- a szekrény épségének ellenőrzése
- tartozékok meglétének ellenőrzése
- földelő rendszer kialakításának ellenőrzése
- földelés megfelelőségének ellenőrzése
- feliratok, felirati táblák meglétének, helyességének ellenőrzése
- kapcsolási rajzok ellenőrzése
- darabvizsgálatok elvégzésének ellenőrzése
- egyéb átadási dokumentáció ellenőrzése

A részletes telepítést az 1.1 pont tartalmazza!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2 KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

2.1 A szekrény nyitása, zárása, kezelése

Az ajtó félcillinder betét fogadására alkalmas zárszerkezettel zárható, több ponton mozgó zsanér segítségével nyitható. A zárszerkezet lakattal történő zárására is van lehetőség. Téli időszakban, a zár esetleges befagyása esetén jégoldó spray használatát javasoljuk.

2.2 Karbantartás

A szerkezeti elemek karbantartást nem igényelnek, de célszerű időszakosan működési próbát tartani. A beépített elektromos készülékeket a felhasználó karbantartási ütemterve szerint – de legalább évente egy alkalommal – ajánlott szemrevételezni és ellenőrizni azok működőképességét. Meghibásodás esetén, értesíteni kell a gyártót a hibáról, aki intézkedik annak elhárításáról. A javítás után működési próbát kell tartani. Ajánlott a villamos kötési pontokat melegedési szempontból hőkamerával ellenőrizni. Amennyiben valamelyik műanyag alkatrész eldeformálódik, vagy eltörik haladéktalanul cserélendő ! Abban az esetben, ha a szekrényen mechanikai sérülés keletkezik, akkor a sérült szekrényrész, illetve adott esetben a komplett szekrény cserélendő.

3 EGYÉB MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A berendezések zárlati szilárdsága : 6 kA

A berendezések lökőfeszültség állósága : 6 kV

A berendezés mért betápláló fővezetéként indítandó földkábel védővezető rendszere a megrendelő/felhasználó igénye szerint lehet : TN-C/TN-S, TN-C, vagy TN-S .