PVT típusú fogyasztásmérő helyek telepítési és szerelési utasítása

Tartalom

Bevezető	2
Kizárólagos őrizet, PVT fedélcsavarok, záró sodrony	2
Lakatoló fül kezelőablakhoz, csapófedélhez	2
Zárópecsételés	2
A telepítés helyének kiválasztása	4
A telepítés megkezdése	4
Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség	4
A berendezések telepítése	5
Felületre szerelt tokozatok	5
Talajba süllyesztve, önálló térelemként telepíthető szekrények	5
Vezetékcsatlakozások kialakítása	6
KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	7
Eszközök beépítése, rögzítése	7
Magyarázat a beépített eszközökhöz	8
DARABVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV	9
Útmutató a darabvizsgálati jegyzőkönyv kitöltéséhez	10
Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése	11
PVT kiegészítők listája	12

Bevezető

A rendszerengedélyes fogyasztásmérő helyek kizárólag jelen telepítési és szerelési utasítás maradéktalan betartásával szerelhetők. A PVT típusú szekrények hosszú élettartamát a felhasznált anyagok minősége mellett a megfelelő összeszerelési technológia biztosítja. A hőre keményedő üvegszálas poliészter aljra műanyag csavarok segítségével szereljük a polikarbonát fedelet. A fogyasztásmérő és kismegszakító modulokra polikarbonát anyagból készült csapófedelek kerülnek. Minden fedél és minden csapófedél közös jellemzője, hogy alkalmas a teljes mérőhely kizárólagos őrizetének biztosítására.

Kizárólagos őrizet, PVT fedélcsavarok, záró sodrony



PVT tokozatok fedeleinek rögzítésére szolgálnak a műanyag csavarok, melyek plombálási lehetőséggel is rendelkeznek, de jelen rendszerengedély hatálya alatt nem plombálandóak. A rajzdokumentáció jelöli azokat a helyeket, ahol a kizárólagos őrizet biztosításának érdekében lakatolható fül helyezkedik el. Ez a fül önállóan is lakatolható, emellett a Csatári Plast kínálatában 2021. február 1-től kapható sodronnyal minden esetben egyre csökkenthető a kizárólagos őrizethez szükséges lakatok száma. A záró sodronyt (PVT-xx sodronyt) szerezzük be, és húzzuk át a PVT lakatoló füleken, egy kismegszakítókat lezáró ablaknál vagy az egyik lakatoló fülnél egy lakattal rögzítsük a sodrony másik végéhez.

Lakatoló fül kezelőablakhoz, csapófedélhez

Nyitható ablakok zárhelyébe helyezhető fém lakatoló fül, melynek segítségével az ablakok

lakatolása megoldható. A kizárólagos őrizet biztosítása érdekében PVT sodrony alkalmazása esetén a sodrony ezen a furaton áthúzandó.





Lakatolófül kezelőablakhoz, csapófedélhez

Zárópecsételés

A plombálisi helyek az egyes típuslapokon kerültek feltüntetésre. A zárópecsételést a plombálható csavar és a plombálható kapocs segítségével kell végrehajtani az alábbi képeken látható módon. A plombakapcsot a plombálási helyen a szerelőlap furata fölé kell illeszteni. A csavart olyan állásba kell hozni, hogy a plombazsinór egyenes irányban könnyen áthúzható legyen rajta. A plombazsinórt ilyen módon kell végighúzni az összes plombálási helyen. Figyelem! A csavart már nem szabad elmozdítani a plombazsinór áthúzása után, mert a kapocs azonnal elszakítja.



A telepítés helyének kiválasztása

A berendezés és készülékei élettartamának maximalizása érdekében a telepítéshez lehetőség szerint közvetlen napfénytől és más időjárási vagy mechanikai hatás veszélyétől védett helyet válasszunk. Amennyiben a mérőhely körbejárható, akkor PVT-K (Jáger) típusú földbe ásható tok alkalmazása szükséges.

A telepítés megkezdése

A fedelet lapos fejű csavarhúzóval távolíthatjuk el. (Ha a mérőhely vagy a modulelem már telepítve volt, a kizárólagos őrizet birtokosa az őrizetet birtokosa ez őrizetet birtok

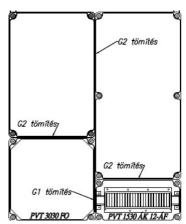
A szerelőtálcát és a takarómaszkot csavarhúzóval eltávolítjuk.

A szerelőtálcán a fogyasztásmérő számára kialakított könnyítés csak a pozícionálást könnyíti, ide kell a készüléket elhelyezni.

A takaró maszk funkciót ellátó lemezek könnyítéseit a szükséges helyeken egy éles vágóeszköz segítségével megkarcoljuk, majd kivágjuk, vagy egy csavarhúzó és kalapács segítségével kiütjük. Az esetleges sorját a vágóeszközzel vagy sorjázókéssel eltávolítjuk.

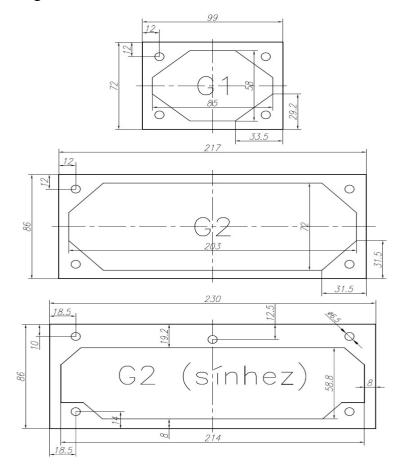
Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség

PVT tokozatok egymáshoz való illeszkedési, rögzítési lehetőségeinek köszönhetően kiválóan alkalmasak csoportos mérőhelyek kialakítására. Összeállítása, összeszerelése helyszínen is elvégezhető, de ajánlott a gyártó cégtől közvetlenül, az igényeknek megfelelően megrendelni. Ehhez nyújt segítséget a www.csatariplast.hu honlapon is elérhető, "DWG" formátumú tervezői segédlet.



Példa a tokozatok sorolására

Az egyes tokozatok méretükből adódóan tetszésszerűen elrendezhetőek. közöttük kábelvezető csatornák alakíthatóak ki, erre mutat példát a fenti ábra. Összeszerelés során ügyelni kell, hogy a két tokozat közé, az IP védettség megőrzése érdekében tömítést helyezzünk el. A tömítőanyagok szintén megtalálhatóak Csatári Plast termékkínálatában, oldalt látható jobb méretekben. M6x16 csavar, anya, alátét ajánlott az összeépítéshez.



CSATÁRI JÁGER KONZORCIUM, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.

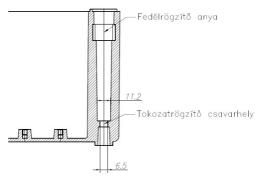
PVT típusú fogyasztásmérő helyek telepítési és szerelési utasítása

A berendezések telepítése

Felületre szerelt tokozatok

Falsíkra történő rögzítés (külső falfelület, falmélyedés, kerítésoszlop):

A szekrény hátlapját fogadó felület legyen sík, szilárd alapot képezzen, legyen alkalmas a gyári egységcsomagban mellékelt 8-as tipli fogadására és azon keresztül a szekrény súlyának hordozására, valamint a kezelésből adódó erőhatások kivédésére.







Nemcsak falra szerelve, de félig vagy teljesen falba süllyesztve is elhelyezhetők. A szekrény körül (a falmélyedés mértékétől függően) akkor helyet kell biztosítani, hogy a fedél kézsérülés nélkül eltávolítható és felhelyezhető legyen.

Tilos olyan kötőanyag használata, mely kikeményedési fázis során térfogatát jelentősen megnöveli, mert az a doboz deformációjához vezethet! A doboz nem tölthet be zsalu funkciót!





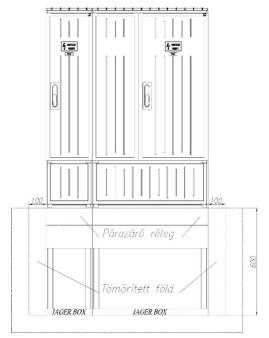


A fogyasztásmérőhely készre szerelése után végezzük el az MSZ EN 61439 szabványsorozatban előírt vizsgálati és dokumentálási feladatokat, és szereljük vissza a fogyasztásmérő szerelőlapot, a fedelet. Ezzel a mérőhely kialakítása befejeződött.

Talajba süllyesztve, önálló térelemként telepíthető szekrények

Az PVT-K-L típusú földkábeles elosztószekrények lábazattal szabadon állóan helyezhetők el. A telepítés helyét célszerű úgy kijelölni, hogy a külső káreseteknek, és a létesítési szempontoknak a legkedvezőbb körülményeket biztosítsuk. Figyelembe kell venni, hogy a szekrény csak az egyik oldalról kezelhető. A szekrény telepítésénél beton alapot nem kell létesíteni. A kábelfektetéssel egyidőben, vagy azt követően lehet felállítani.

A szekrényt a szekrényen lábazatán feltüntetett "Talaj felső szintje" jelzésig kell a talajba süllyeszteni, ezen szekrények esetében ez 600mm-t jelent. A munkagödör méreteit az adott szekrény lábazatának méretei alapján kell megválasztani. A talaj kipárolgását 80-100 mm vastag kiégetett agyag vagy száraz homok réteg alkalmazásával kell csökkenteni.



A munkagödör méretei:

400 mmszéles szekrényhez 600 mmx520 mmx600 mm(szélesség \times mélység \times magasság)

530mm széles szekrényhez: 730mm×520mm×600mm (szélesség × mélység × magasság)

660mm széles szekrényhez: 860mm×520mm×600mm (szélesség × mélység × magasság)

800 mm széles szekrényhez: 1000mm×520mm×600mm (szélesség × mélység × magasság)

Vezetékcsatlakozások kialakítása

Hálózati kábel: Lehet réz vagy alumínium, az áramszolgáltató által előírt típusban és

keresztmetszetben.

Kábel csatlakozás: A csatlakozó kábeleket típustól függően a bemeneten és a

leágazás(ok)ban készülékbe vagy sorkapocsba kell kötni. A gyártó által beépített sorkapcsok minden réz vagy alumínium, tömör vagy sodrott

erű kábel fogadására alkalmasak.

Kábelbevezetés: A csatlakozó kábeleket a lábazaton keresztül kell a szekrénybe vezetni.

KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

A szerkezeti elemek karbantartást nem igényelnek, de célszerű időszakosan szemrevételezéssel ellenőrizni, tisztítani, működési próbát tartani. A beépített elektromos készülékeket a felhasználó karbantartási ütemterve szerint – de legalább évente egy alaklommal – ajánlott szemrevételezni és ellenőrizni azok működőképességét. A mozgó mechanikai alkatrészek zsírozása, olajozása szükségtelen, sőt káros a kenőanyagba tapadó por és egyéb szennyeződés miatt.

Karbantartási feladatok elvégzése közben a szerelőtálcás fogyasztásmérő szekrények és tokozatok esetében a szerelőlap a szekrényből kibuktatható, majd alkalmazásával a szerelőlap a karbantartás idejére rögzíthető. Amikor a műanyag lap takaró funkciót lát el, tartófunkciója nincs, akkor a rögzítő elemek alkalmazására nincsen

szükség.



Eszközök beépítése, rögzítése

A fogyasztásmérőt a mérőmodulban kell elhelyezni. Mindegyik mérő helyét egy függőleges és egy vízszintes könnyítés jelöli. A rögzítéshez 3,9x16 csavar szükséges. A többmérős mérőhelyeken a fogyasztásmérő készülékek elhelyezési sorrendje a következő: mindennapszaki mérő, vezérelt mérő, tarifaváltó mérő. A társasházi mérőhelyek esetében a kismegszakító közös térrészben kerül elhelyezésre a fogyasztásmérővel, a vezérlőkészüléket a készülék számára kialakított kalapsínre kell helyezni a mérőmodulban.

Magyarázat a beépített eszközökhöz

Pollmann "Class A" Fővezetéki leágazókapocs 150/125A Cu/Al 2x35+2x25mm2 HLAK 35 1/2 M2 kék, szürke, zöld-sárga Pollmann "Class A" Fővezetéki leágazókapocs 150/125A Cu/Al 2x35+4x25mm2 HLAK 35-1/4 M2 kék, szürke, zöld-sárga Pollmann "Class A" Fővezetéki leágazókapocs 150/125A Cu/Al csavaros 2x35+6x25mm2 HLAK 35-1/6 M2 kék, szürke, zöld-sárga



MOREK OTL 50 Fővezetéki sorkapocs, 1xAl/Cu 1,5-50mm2, 1000V, szürke, kék, zöld-sárga "Class A"



MOREK OTL 50-2 Fővezetéki sorkapocs, 2xAl/Cu 1,5-50mm2, 1000V, szürke, kék, zöld-sárga, "Class A"



MOREK OTL 50-3 Fővezetéki sorkapocs, 3xAl/Cu 1,5-50mm2, 1000V, szürke, kék, zöld-sárga, "Class A"







Csatári Plast Ket



H-8248 Nemesvámos, Dózsa György út 1. Tel: +3688265023, +3688265191 Fax: +3688265044 www.csatariplast.hu, e-mail: sales@csatariplast.hu

ZERII.	MAG	YAR	200
myour 1			PALYAZ
THE PLANT		I WE	
131	EZ V	ALTTO	

							AUT SI AUT	
	DARA.	BVIZSGÁLATI JEGYZ	ŐKÖNYI	7				
Megre	endelő:	1	l	Vonatkozó	szabvány:	MSZ EN 6	51439-1:2012	
						MSZ EN 6	51439-2:2012	
Típusj	el:			Berendezés	l sgyártó:	CSATÁRI	PLAST KFT.	
Belső	megrendelő	munkaszáma:		8248 N	Nemesvámos	Dózsa Györ	rgy út 1.	
Gyártá	ísi szám:			Gyártás idő	őpontja:			
Ellenő	brzés	<u> </u>	Hivatkozás	Módszer			Értékelés	
1.	A burkola	t védettségi fokozatának ellenőrzése	11.2.	Szemrevéte	elezés			
2.	Légközök	és kúszóáramutak ellenőrzése	11.3.	Szemrevéte	elezés			
3.		elleni védelem és a védőáramkörök ellenőrzése	11.4.	Szemrevéte	elezés			
4.	A beépítet	t alkatelemek ellenőrzése	11.5.	Szemrevéte	elezés			
5.	Belső villa ellenörzés	amos áramkörök és összekötések e	11.6.	Mérés				
6.	Külső vez ellenőrzés	etőkhöz való csatlakozókapcsok e	11.7.	Szemrevéte	elezés			
7.	Mechanik	ai működés ellenérzése	11.8.	Működéspi	róba			
8.	Dielektron	mos tulajdonságok ellenőrzése	11.9.	Mérés				
9.	Vezetékez ellenörzés	rés, üzemi működés és funkció e	11.10.	Szemrevéte	elezés			
	I			I			I.	
Minős	ítés: A vizs	gált berendezés a vonatkozó szabványo	knak					
				MEGFEL	EL			
Kelt.:	Nemesvámo	os 2021						
Aláírá	s:							

Útmutató a darabvizsgálati jegyzőkönyv kitöltéséhez

Burkolatok épsége

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a burkolatok épek-e, ilyen módon nem sérült a tokozat védettsége. Ellenőrizendő:

- a csőkivezetésének tömítése;
- a méretlen felszálló fővezeték bevezetés tömszelencéje
- mérőhely fedél tömítő anyagának épsége és folytonossága

Légközök és áramutak

Légközök:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a légközök mérete legalább 3 mm.

Kúszóáramutak: Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a beépített kapcsok, készülékek burkolata nem törött vagy repedt.

Áramütés elleni védelem és a védőáramkörök épsége

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy

- a vezetékezés szigetelése nem sérült meg a szerelés közben;
- minden PE vezető be van kötve.

A védőáramkörök csavaros kötési pontjainak feszességét ellenőrizni kell.

A szerelés végén minden szerelőlapot rögzítésre került-e

A beépített alkatelemek beszerelése

Ellenőrizni kell, hogy

- a terv szerinti készülékek lettek beépítve;
- a beépítés a gyártói utasítás szerint történt.

Belső villamos áramkörök és összekötések

Ellenőrizni kell

a vezeték kötéseket szúrópróbaszerűen feszesség szempontjából
(az ellenőrzés során az előírt meghúzási nyomaték 85 %-t kell alkalmazni);

- a vezetékek bekötése a készülék gyártó utasításának megfelel-e

Külső vezetőkhöz való csatlakozókapcsok

Ellenőrizendő, hogy a csatlakozókapcsok száma, típusa és azonosítása a terv szerinti-e.

Mechanikai működés

Az ajtózárak mechanikai működését ellenőrizni kell.

Dielektromos tulajdonságok

Szigetelési ellenállás mérést kell elvégezni egy legalább 500 V egyenfeszültségű szigetelés ellenállásmérő készülékkel.

A vizsgálat eredménye megfelelő, ha az áramkörök és megérinthető vezető részek közti szigetelési ellenállás legalább 230 kΩ. A mérést áramkörönként el kell végezni.

Vezetékezés, üzemi működés és funkció

Ellenőrizni kell az alábbiak meglétét

- adattábla:
- vásárlói tájékoztató

kezelési és üzemelési útmutató- darabvizsgálati és mérési jegyzőkönyv;

CE jelölés.

Ellenőrizni kell a vezetékjelölések meglétét és olvashatóságát.

A kismegszakítók mechanikus működőképességét ellenőrizni kell.

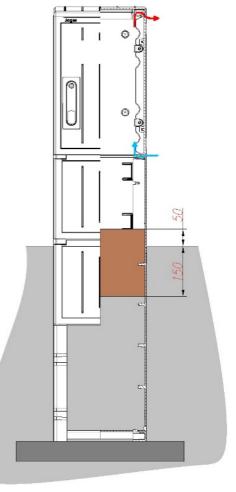
Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

A PVT és Jáger tokozatok a fedelekkel, kezelőablakokkal az összeépítést követően is megfelelő IP védettséggel rendelkeznek. Ennek következtében a külső környezeti behatások elleni védelem biztosított, ugyanakkor a tokozaton belül keletkezett üzemi működésből adódó hőveszteség által okozott párolgási nedvesség sem képes a külvilág felé távozni. Ezáltal a készülékházban kondenzáció léphet fel. Ezt megelőzendő, az adott konstrukciós helyzet körülményeinek megfelelően szellőző készülékek beépítése szükségessé válhat. Az opcióként rendelhető PVT Vent szellőző elhelyezése a szekrények két ellentétes oldalán javasolt az alábbi módon.



A PVT és Jáger tokozatok a fedelekkel, kezelőablakokkal az összeépítést követően is megfelelő IP védettséggel rendelkeznek. Ennek következtében a külső környezeti behatások elleni védelem biztosított, ugyanakkor a tokozaton belül keletkezett üzemi működésből adódó hőveszteség, valamint talajra telepített szekrények esetén párolgási nedvesség sem képes a külvilág felé távozni. Ezáltal a készülékházban kondenzáció léphet fel. Ezt megelőzendő, az adott konstrukciós helyzet körülményeinek megfelelően szellőző készülékek

beépítése szükségessé válhat. Az opcióként rendelhető PVT Vent szellőző elhelyezése a szekrények két ellentétes oldalán javasolt a módon.





	53 cm szélesség	66 cm szélesség	80 cm szélesség
25 cm mélység	26,5 dm ³	40 dm ³	53 dm ³
32 cm mélység	34 dm ³	51 dm ³	68 dm ³

PVT kiegészítők listája

5	
PVT G 1 (99 x 86)	gumitömítés
PVT G 2 (217 x 86)	gumitömítés
PVT FBD kábelbevezető	kábelbevezető
PVT 1530 Szerelőlap	Szerelőlap
PVT 3030 Szerelőlap	Szerelőlap
PVT 3045 Szerelőlap	Szerelőlap
PVT 3060 Szerelőlap	Szerelőlap
PVT 6045 Szerelőlap	Szerelőlap
PVT csavar	műanyag fedélrögzítő csavar
r v i csavai	inuanyag iedenogzito csavai
A 50 csőadapter	csőadapter védőcsőhöz
PVT AM csőadapter	csőadapter védőcsőhöz
•	
PVT Vent szellőző	nyomáskiegyenlítő szellőző
PVT GST 250	síntartó
PVT GST 400	síntartó
PVT 2 modulos ablak	csapófedél
PVT 4 modulos ablak	csapófedél
PVT 6 modulos ablak	csapófedél
PVT 8 modulos ablak	csapófedél
PVT 12 modulos ablak	csapófedél
PVT EM ablak	mérőkezelő zsanéros ablak
PVT 115x150 mérőkezelő ablak	mérőkezelő zsanéros ablak
Óraleolvasó ablak 118x118mm	kémlelőablak
Óraleolvasó ablak 118x158mm	kémlelőablak
Óraleolvasó ablak Ø128mm	kémlelőablak
Clareoty aso ablan & 120111111	Komilolouoluk