

SCHRACK Modul csoportos fogyasztásmérőhely család tervezési segédlet v.2.

SCH20.t....

Rendszerengedély számok:

SCH20.t001(CS3M)-K-3(M63A)

SCH20.t002(CS4M)-K-4(M63A)

SCH20.t003(CS6M)-K-6(M63A)

SCH20.t004(CS2[M+V])-K-2(M63A-V32A)

SCH20.t005(CS3[M+V])-K-3(M63A-V32A)

SCH20.t006(CS2M/1[M+V])-K-2(M63A)-1(M63A-V32A)

SCH20.t007(CS2M/2[M+V])-K-2(M63A)-2(M63A-V32A)

SCH20.t008(CS4M/1[M+V])-K-4(M63A)-1(M63A-V32A)

2020.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

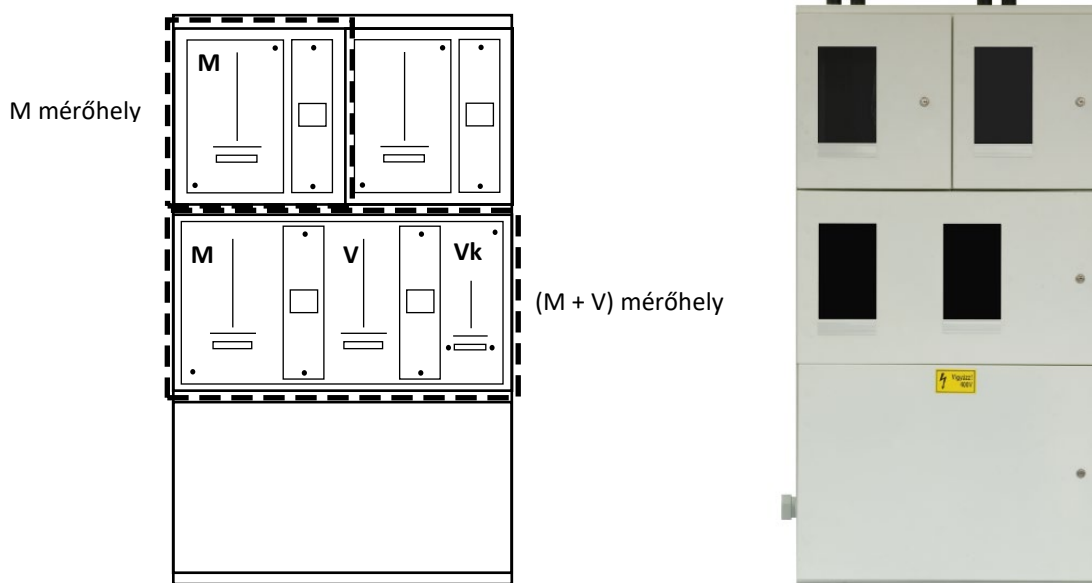
TÍPUS: SCHRACK Modul csoportos fogyasztásmérőhely család
FELHASZNÁLÁS: 1 és 3 fázisú direkt mérés
Mindennapszaki és H tarifás mérés 63A-ig, vezérelt mérés (B vagy Geo tarifa) 32A-ig
ALKALMAZÁS: Beltér (B)
CSATLAKOZÁS MÓDJA: Földkábel
ELHELYEZÉS: Felületre szerelt
TÍPUSOK:

Szekrény típus	Mérőhelyek száma a szekrényben	
	M mérőhely	M+V mérőhely
CS3M	3	-
CS4M	4	-
CS6M	6	-
CS2(M+V)	-	2
CS3(M+V)	-	3
CS2M/1(M+V)	2	1
CS2M/2(M+V)	2	2
CS4M/1(M+V)	4	1

Jelmagyarázat:

M mérőhely: mindennapszaki vagy H tarifás vagy autótöltő mérés

M+V mérőhely: mindennapszaki és vezérelt mérés együtt



Jelmagyarázat

M: mindennapszaki mérőhely, 1 fogyasztásmérő beépítésére alkalmas mérőhely

V: vezérelt mérőhely, 1 fogyasztásmérő és 1 vezérlőkészülék (Vk) beépítésére alkalmas mérőhely

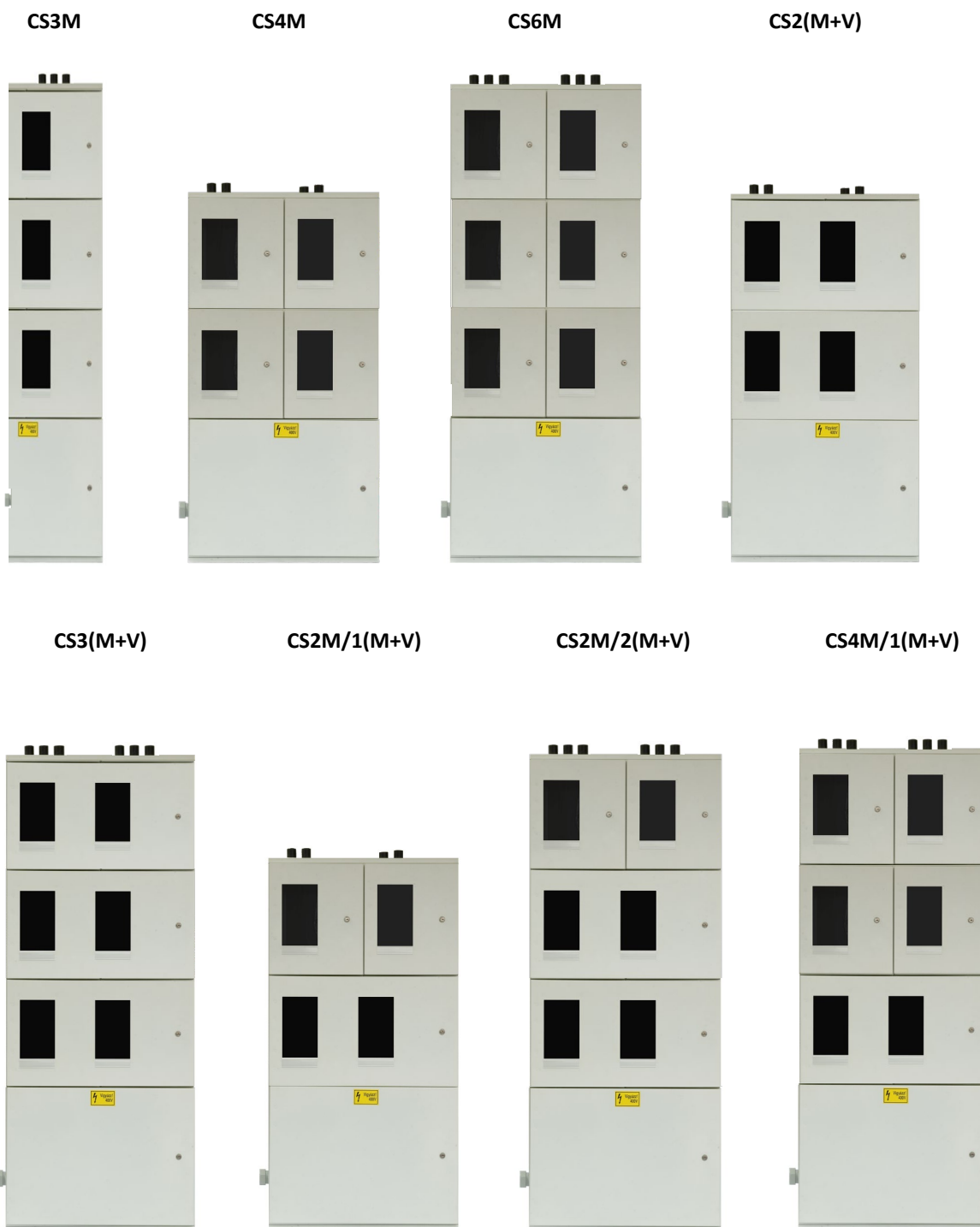
(M+V): alap és vezérelt mérőhely együtt

Vk: vezérlő készülék

Megjegyzés: Az (M+V) mérőhely vezérlő készülék nélkül is alkalmazható.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

Nézeti képek:



A szekrények külső méretei [mm]:

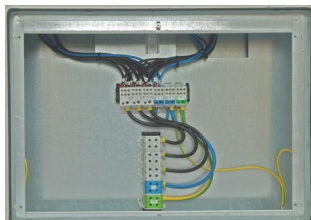
Típus	CS3M	CS4M	CS6M	CS2(M+V)	CS3(M+V)	CS2M/1(M+V)	CS2M/2(M+V)	CS4M/1(M+V)
Magasság	1910	1415	1910	1415	1910	1415	1910	1910
Szélesség	380	752						
Mélység	298							

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

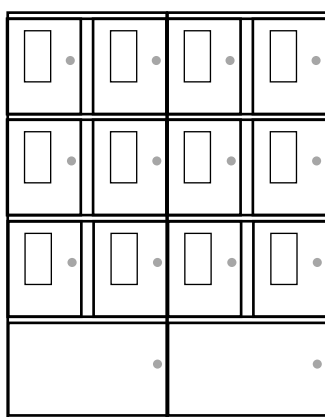
Szekrények sorolása

A fogyasztásmérő szekrények egységes csatlakozó tér kialakítása lehetővé teszi akár a különböző méretű szekrények összeépítését, sorolását. A sorolásnál figyelembe kell venni, hogy a sorolás estén a sorolt szekrények együttes áramfelvétele nem haladhatja meg a 200A-t.

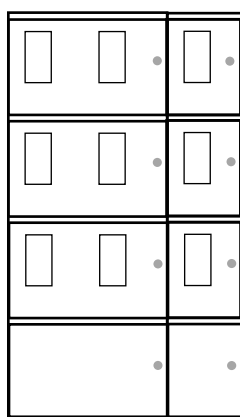
A csatlakozó tér kialakítása:



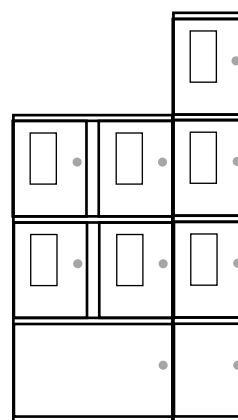
Sorolási példák:



12 db M mérőhely



3 db (M+V) és 3 db M mérőhely

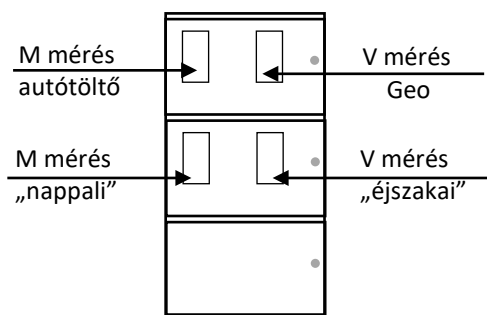


7db M mérőhely

Különböző tarifájú fogyasztásmérési igények kielégítése

A Modul fogyasztásmérő családdal minden tarifájú direkt fogyasztásmérési igény kielégíthető, amelyre egy fogyasztási helyen igény van.

Egy lehetőség a megvalósítható mérő kombinációk közül:



CS2(M+V) szekrény

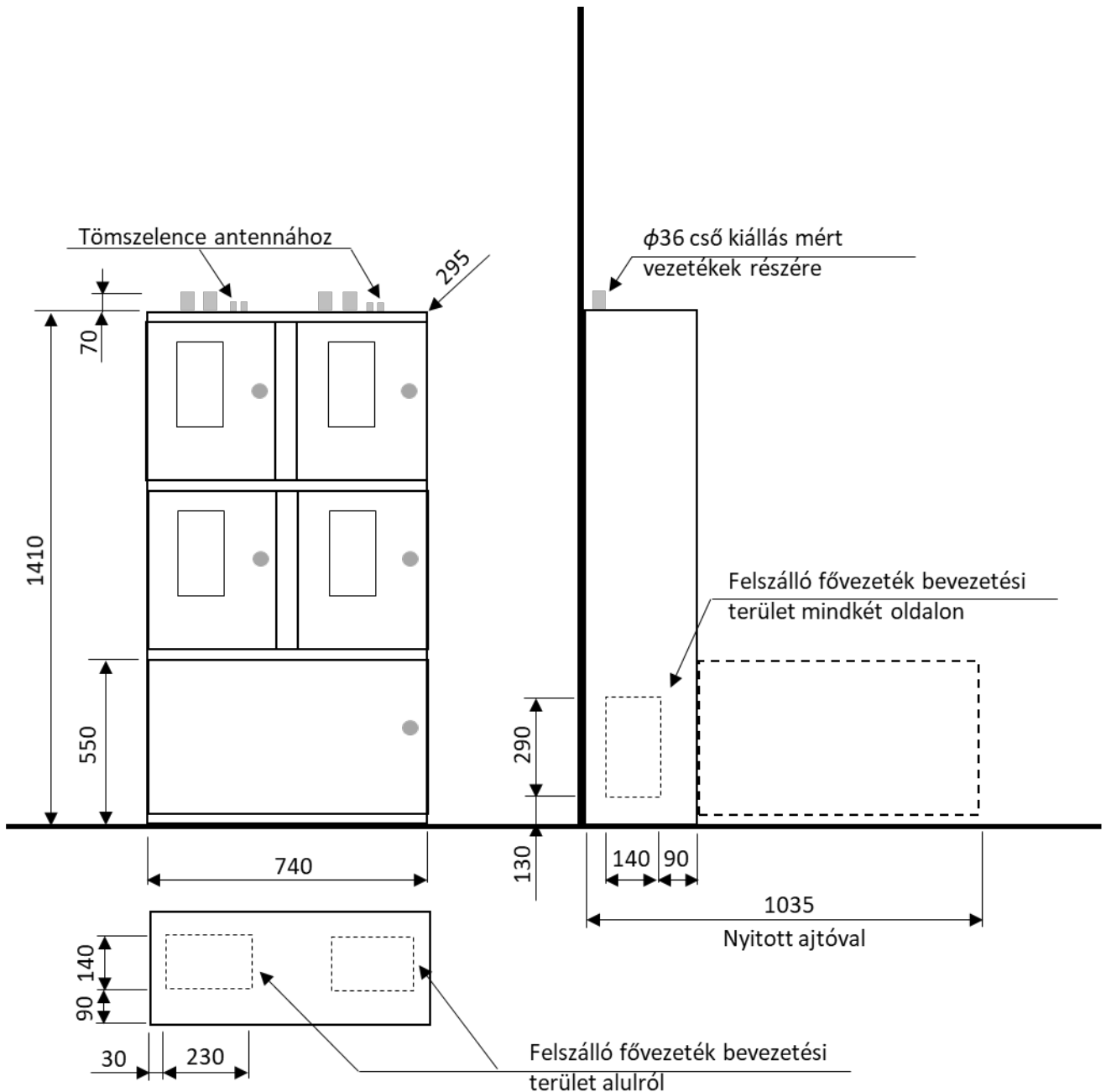
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Szekrények helyigénye és vezetékezési iránya

A felszálló fővezeték a szekrény mindkét oldalán tömszelencén keresztül vagy alulról lehet bevezetni. Mind alumínium, mind réz anyagú vezetők beköthetők.

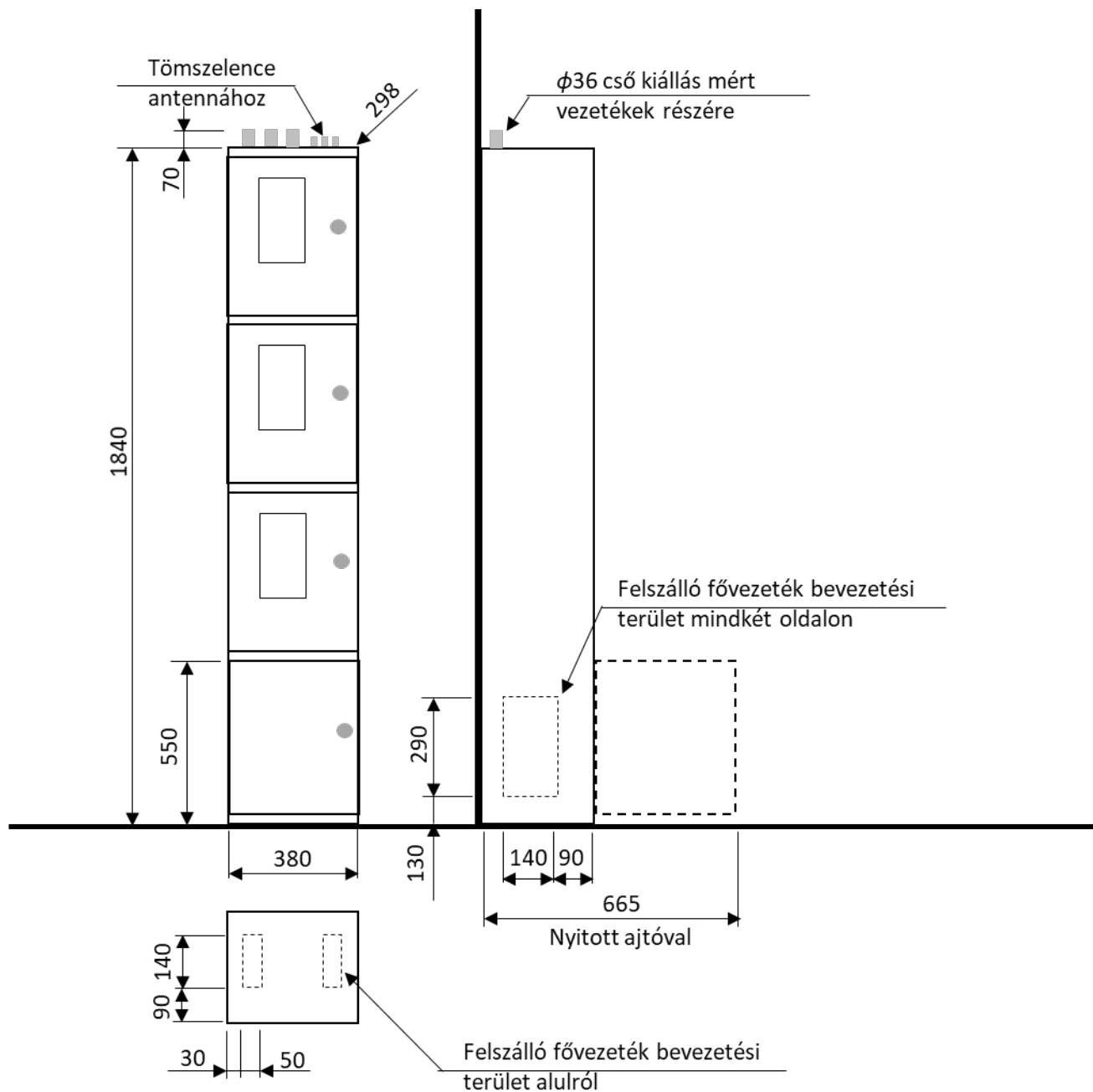
A fogyasztók mért vezetékezése a szekrény tetején kivezetett védőcsöveken keresztül köthetők be, amelyek anyaga réz lehet.

Vezeték bevezetési lehetőségek 2 soros mérőszekrények esetén:

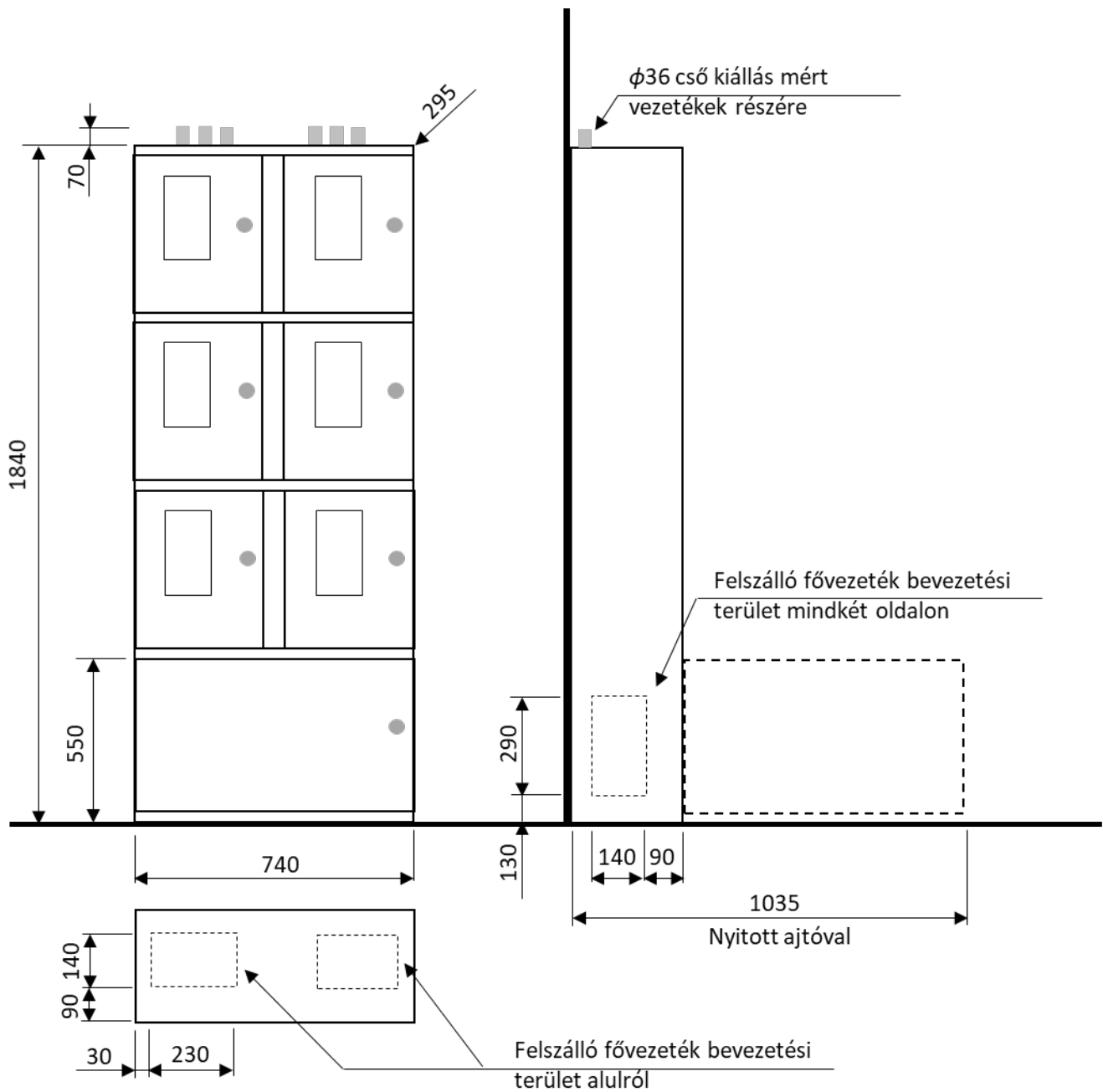


Vezeték bevezetési lehetőségek 3 soros mérőszekrények esetén:

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK



A mérőhely helyigényének számításakor a méretlen felszálló fővezeték és a szint csatlakozó szekrény helyigényét is figyelembe kell venni.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A fogyasztásmérő szekrény kiépítettsége

A csoportos mérőhely szekrény készre szerelt, a helyszínen csak telepíteni kell és be kell kötni a felszálló fővezetékét és a mért vezetékeket, valamint beépíteni az áramszolgáltatói készülékeket (fogyasztásmérők, vezérlők, kismegszakítók).

A szekrény csatlakozó terében elhelyezett kapcsok lehetővé teszik a felszálló fővezeték felfűzését és a szekrények sorolását.

Beköthető felszálló fővezeték:

Minden szekrény, kivétel CS3M:

IKA213.. kapcsokkal: min 5x16mm² / max 5x50mm²

IKA214.. kapcsokkal: min 5x16mm² / max 5x70mm²

CS3M szekrény:

min 5x16mm² / max 5x25mm²

Főáramköri vezetékezés

Az egy fogyasztásmérő szekrénybe beépített fogyasztásmérőhelyek összes egyidejű áramigénye fázisonként 125A (CS3M szekrélynél 100A) lehet. Az egyidejűségi tényező és az áramigény számítási eljárás az MSZ 447 szabvány előírásait elégítse ki.

Szekrények sorolása

A szekrények sorolása estén a sorolást lehetővé tevő kapcsok fázisonkénti terhelhetősége

- IKA213.. kapcsok max. 150A

- IKA214.. kapcsok max. 200A.

Ez az érték tartalmazza a saját szekrényben lévő mérőhelyek fázisonkénti áramigényét is.

Műszaki adatok



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Névleges feszültség: 3x230/400V

Névleges frekvencia: 50Hz

Névleges áramerősség:

minden szekrény, kivétel CS3M, IKA213.. kapcsokkal: 150A

minden szekrény, kivétel CS3M, IKA214.. kapcsokkal: 200A

CSM3 szekrény: 100A

Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc):

minden szekrény: Icc=25kA külső SCPD max. 200A gL/gG

CS3M szekrény: Icc=25kA külső SCPD 100A gl/gG

Beköthető felszálló fővezeték:

minden szekrény, kivétel CS3M, IKA213.. kapcsokkal: 5x16mm² - 5x50mm², alu/réz

minden szekrény, kivétel CS3M, IKA214.. kapcsokkal: 5x16mm² - 5x70mm², alu/réz

CS3M szekrény: 5x16mm² - 5x25mm², alu/réz

Beköthető mért fővezeték:

keresztmetszete 10-25mm², réz

Beköthető vezetékek helyzete:

Felszálló fővezeték: két oldalról, alulról

Mért fővezeték : felülről

Antenna: felülről

Érintésvédelem módja: táplálás önműködő lekapcsolása TN--S hálózaton

Érintésvédelmi osztály: I

Kivitel: Beltéri (B)

Környezeti hőmérséklet: max +40C°, 24 órás átlag max +35 C° / min -5 C°

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

UV- állóság: vizsgálat nem szükséges az MSZ EN 61439-1 10.2.4. pontja szerint

Védettség: IP44

Ütésállóság: IK08

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

Csatlakozás módja: Kábeles

Szekrény anyaga: horganyzott fém vázszerkezet és ajtó porszórt festéssel, plombálható műanyag szerelő- és homloklapok, ajtó edzett üveg betekintő ablakkal

Szín: RAL 9016

A szekrények belső kiépítettsége:

Mérőhelyenként: szerelőlap a fogyasztásmérőkhöz és a vezérlőhöz, vezérlő készülék kábel kivezetésének nyílásához takarólemez, elővezetékezve alapesetben H07V-K 10mm² vezetékkel, vezérlő készülék és kismegszakítók rögzítéséhez TS35 sínek

Csatlakozó térben: alu/réz vezeték összekötő kapcsok a felszálló fővezetékhez csatlakozó blokkok a mérőhelyekhez a fővezeték elosztáshoz, valamint a mért vezeték N, PE ereihez és a vezérlőkészülék N tápvezetékéhez