

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

SCHRACK tipizált megoldás épület méretlen hálózatára 125A-ig rendszerengedélyezési dokumentáció

SCH20.tT00...

Rendszerengedély számok:

Csatlakozó főelosztó

SCH.20.C009.(CSFE150)-K3-F Tf_TI

Szinti csatlakozó szekrény

SCH.20.C010.(SZCS50)-K1-F

Fogyasztásmérő szekrények

SCH.20.t001.(CS3M)-K-3(M63A)

SCH.20.t002.(CS4M)-K-4(M63A)

SCH.20.t003.(CS6M)-K-6(M63A)

SCH.20.t004.(CS2([M+V]))-K-2(M63A-V32A)

SCH.20.t005.(CS3[M+V])-K-3(M63A-V32A)

SCH.20.t006.(CS2M/1[M+V])-K-2(M63A)-1(M63A-V32A)

SCH.20.t007.(CS2M/2[M+V])-K-2(M63A)-2(M63A-V32A)

SCH.20.t008.(CS4M/1[M+V])-K-4(M63A)-1(M63A-V32A)

1

2020.

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Tartalomjegyzék

	Oldalszám
I. ÁLTALÁNOS LEÍRÁS	3
II. RENDSZER ELEMEEK	4
III. CSATLAKOZÓ FŐELOSZTÓ RÉSZLETES LEÍRÁS	14
Típusazonosító	14
Műszaki adatlap	18
Telepítési útmutató	19
Kezelés és karbantartás	25
Műszaki rajz, jelölések	27
Dokumentáció	30
IV. SZINTI CSATLAKOZÓ SZEKRÉNY RÉSZLETES LEÍRÁS	36
Típusazonosító	36
Műszaki adatlap	41
Telepítési útmutató	42
Kezelés és karbantartás	44
Műszaki rajz, jelölések	47
Dokumentáció	47
V. CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK RÉSZLETES LEÍRÁS	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

ÉPÜLET MÉRETLEN HÁLÓZAT TIPIZÁLT MEGOLDÁS 125A-ig

I. ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

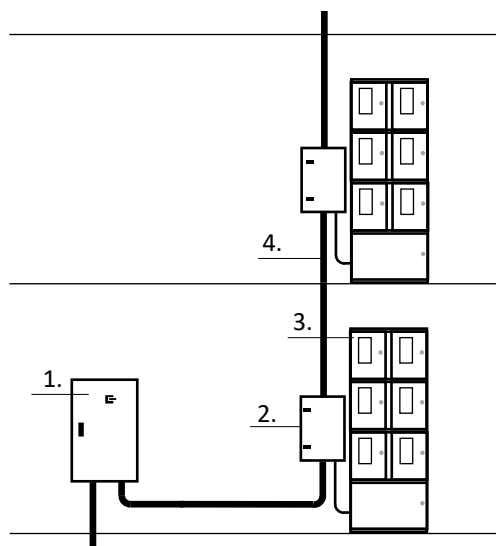
MEGNEVEZÉS:	SCHRACK megoldás épület tipizált méretlen hálózatára 125A-ig
FELHASZNÁLÁS:	Tipizált megoldás egy méretlen felszálló fővezetékkel rendelkező létesítmények méretlen hálózatának kialakításához Rendszer elemek: csatlakozó főelosztó, szinti csatlakozó szekrény, csoportos fogyasztásmérő szekrények, méretezett méretlen vezetékhalózat Direkt méréshez
ALKALMAZÁS:	Beltér (B)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt

RENDSZER ISMERTETÉS

Egy épület tipizált méretlen hálózatának kialakítására alkalmas.
Egy felszálló fővezetékhez, 125A-ig.

A rendszer felépítése:

1. Csatlakozó főelosztó (CSFE150)
2. Szinti csatlakozó szekrény (SZCS50)
3. Csoportos fogyasztásmérőhely
4. Méretlen felszálló fővezeték



3

Méretlen felszálló vezeték méretezése

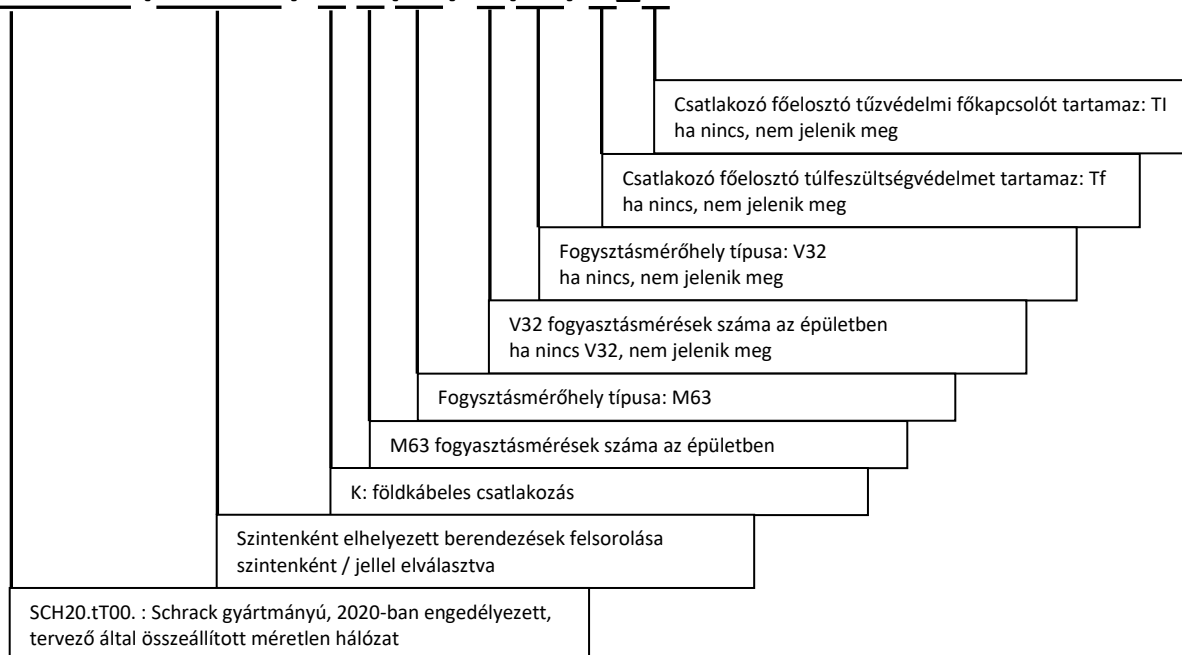
Első túláramvédelmi szerv (biztosító) értéke	Méretlen felszálló fővezeték keresztmetszet	max. hossz	Feszültségesés a méretlen felszálló fővezetéken*
63A	5x16mm ²	22m	0,89%
80A	5x25mm ²	27m	0,89%
100A	5x35mm ²	30m	0,88%
125A	5x50mm ²	35m	0,90%

*Végponti terheléssel számolva, tájékoztató adat

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

TERVEZŐ ÁLTAL TERVEZETT MÉRETLLEN HÁLÓZAT RENDSZERENGEDÉLY SZÁMÁNAK KÉPZÉSI MÓDJA

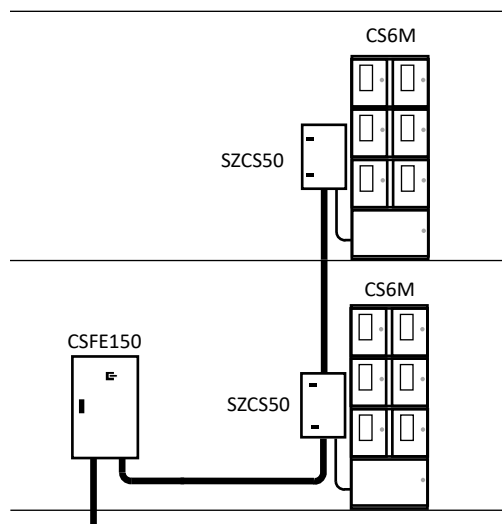
SCH20.tT00.(.... /)-K-...(....)-...(....)



Példák

12 lakásos társasház mindennapszaki max. 63A-es mérőhelyekkel, csatlakozó főelosztóban tűzvédelmi főkapcsolóval és túlfeszültségvédelmi eszközzel

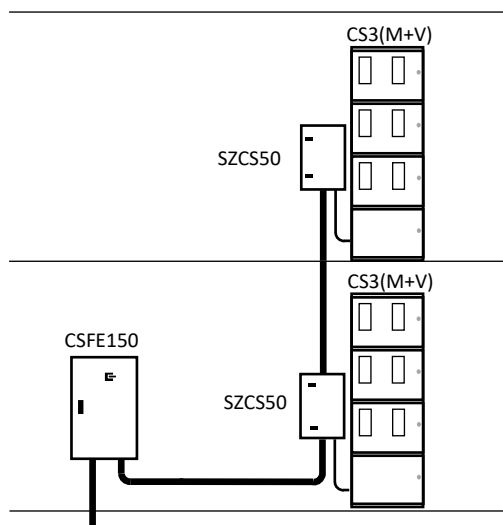
4



SCH20.tT00.(CSFE150, SZCS50, CS6M / SZCS50, CS6M)-K-12(M63) Tf_Tf

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

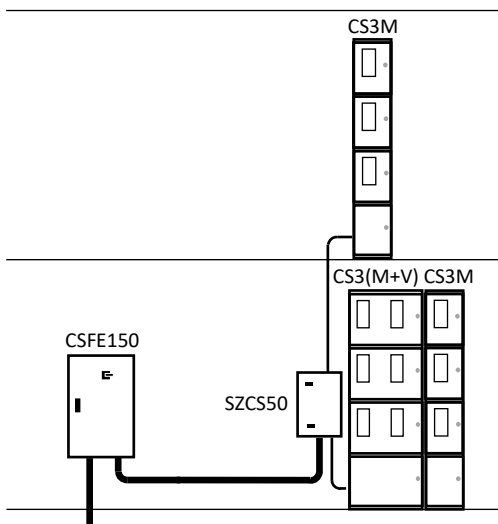
6 lakásos társasház lakásonként mindennapszaki max. 63A-es és vezérelt max. 32A-es mérőhelyekkel, csatlakozó főelosztóban tűzvédelmi főkapcsolóval



SCH20.tT00.(CSFE150, SZCS50, CS3(M+V) / SZCS50, CS3(M+V)-K-6(M63)-6(V32) TI

9 lakásos társasház 3 lakásban mindennapszaki max. 63A-es és vezérelt max. 32A-es mérőhelyekkel, 6 lakásban mindennapszaki max. 63A-es mérőhelyekkel, csatlakozó főelosztóban tűzvédelmi főkapcsolóval és túlfeszültségvédelmi eszközzel

5



SCH20.tT00.(CSFE150, SZCS50, CS3(M+V), CS3M / CS3M)-K-9(M63)-3(V32) Tf_ TI

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

II. RENDSZER ELEMEEK

CSATLAKOZÓ FŐELOSZTÓ

Egy mértlen felszálló fővezeték indítására alkalmas.

A szekrény készre szerelt, a felhasználónak csak a vezetékeket kell bekötnie a telepítés után.

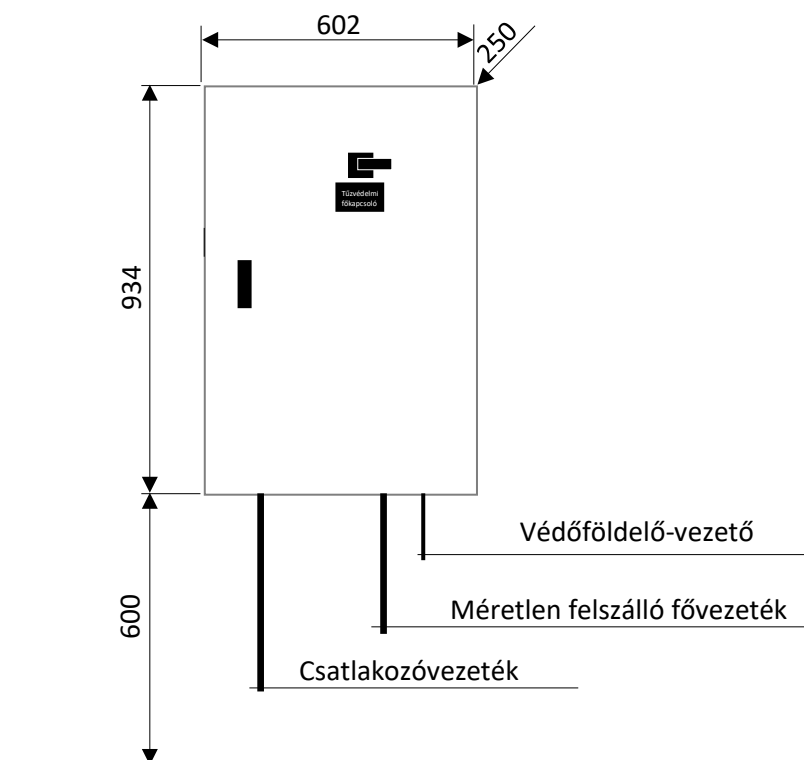
Teljesíti a kizárólagos őrizet követelményeit.

Önállóan is, nem a rendszer részeként is alkalmazható.

Típus	Beköthető		Első túláram- védelmi szerv	Tűzvédelmi főkapcsoló	Rendszerengedélyes túlfeszültségvédelmi eszköz beépíthető
	csatlakozóvezeték	mértlen felszálló fővezeték			
CSFE150	min. 4x16mm ² max. 4x150mm ²	min. 5x16mm ² max. 5x50mm ²	NH biztosító max. 125A	van	igen

A csatlakozó vezeték lehet réz és alumínium anyagú is, míg a mértlen felszálló fővezeték réz anyagú lehet.

Méreték és kábelezési irányok:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

SZINTI CSATLAKOZÓ SZEKRÉNY

Alkalmazás: ha a felszálló méretlen fővezetékot több csoportos mérőhely részére kell elosztani.

A szekrény készre szerelt, a felhasználónak csak a vezetékot kell bekötnie a telepítés után.

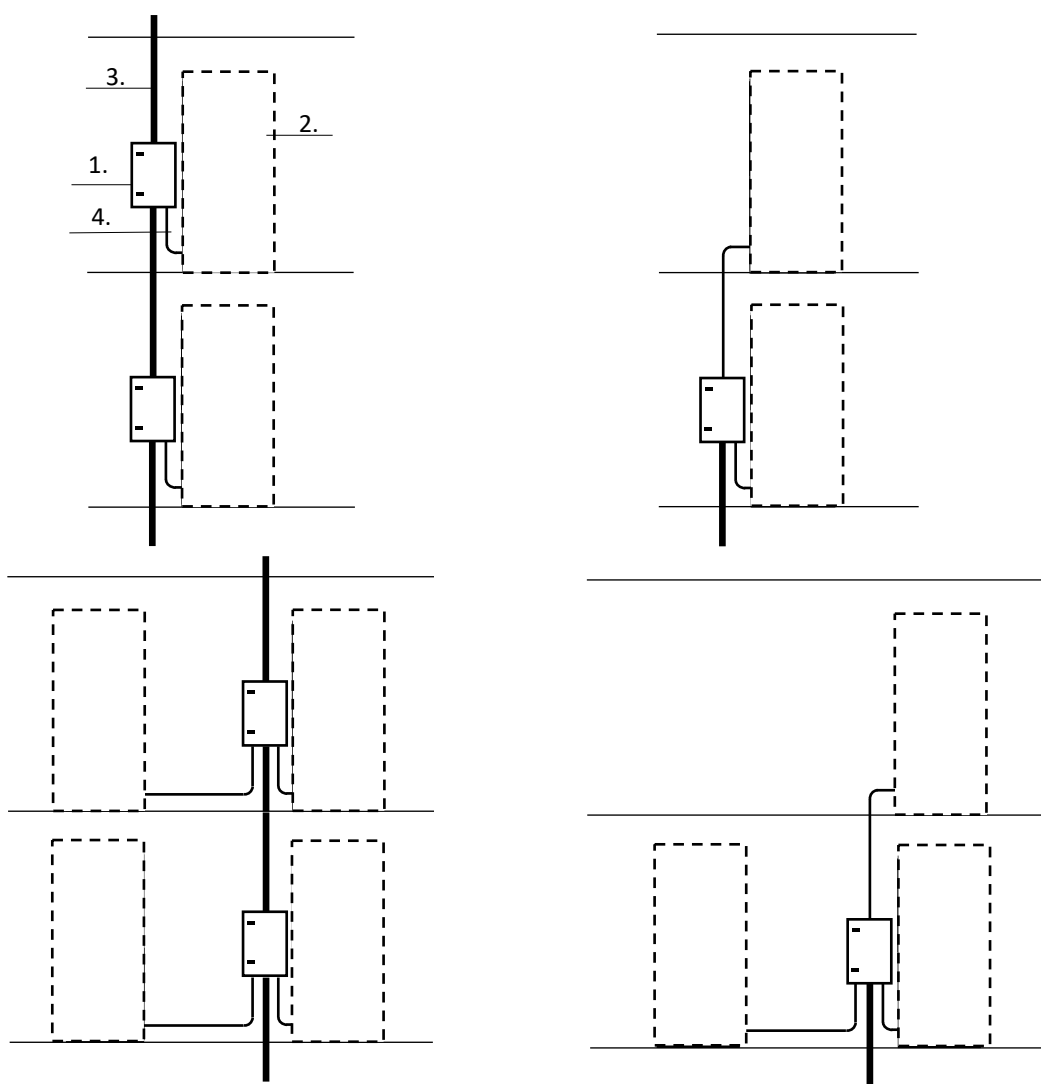
Teljesíti a kizárólagos őrizet követelményeit.

Önállóan is, nem a rendszer részeként is alkalmazható.

Típus	Beköthető	
	felszálló fővezeték	vezeték a csoportos mérőhelyhez
SZCS50	min. 5x16mm ² max. 5x50mm ²	min. 5x16mm ² max. 5x35mm ²

A vezetékerek réz vezetőjűek lehetnek.

Alkalmazási lehetőségek:

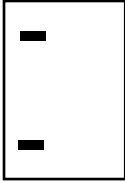
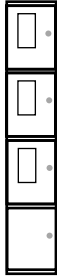
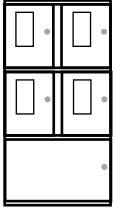
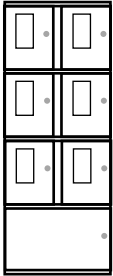



1. Szinti csatlakozó szekrény
2. Csoportos fogyasztásmérőhely
3. Méretlen felszálló fővezeték
4. Összekötő vezeték szinti csatlakozó szekrény és a csoportos fogyasztásmérőhely között

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

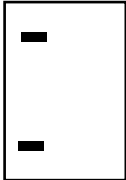
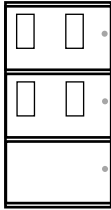
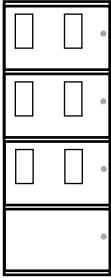
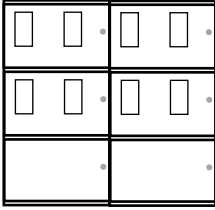
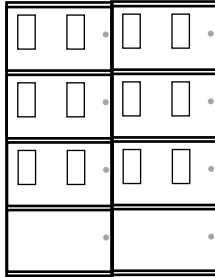
Az előző ábrákon a 4. számú vezeték maximális hossza, valamint keresztmetszete a szinti csatlakozó szekrény és a csoportos mérőhely szekrény között az alábbi táblázatok szerinti lehet:

Fogyasztásmérőhelyek mindennapszaki méréssel (M)

Szinti csatlakozó szekrény	Összekötő vezeték		Csoportos mérőhely	
	Keresztmetszet	Hossz	Mérőhelyek száma	Szekrény típusa
	5x25mm ²	6m	3	CS3M
				
	5x25mm ²	5m	4	CS4M
				
5x35mm ²	5m	6	CS6M	
				
5x35mm ²	4m	8	2db CS4M	
				

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Fogyasztásmérőhelyek mindennapszaki és vezérelt méréssel (M+V)*

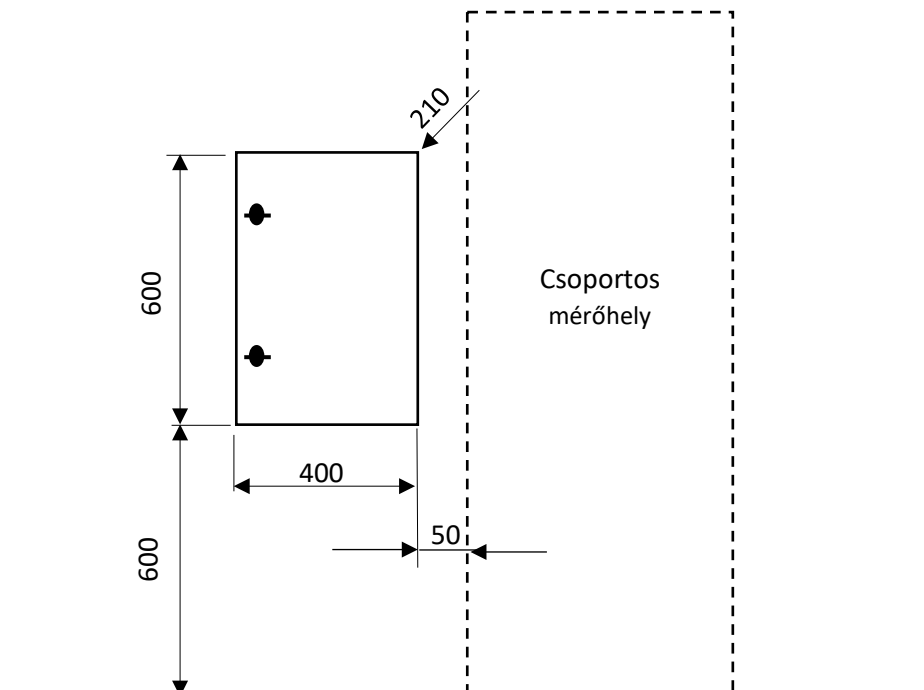
Szinti csatlakozó szekrény	Összekötő vezeték		Csoportos mérőhely	
	Keresztmetszet	Hossz	Mérőhelyek száma	Szekrény típusa
	5x16mm ²	4m	2	CS2(M+V)
				1x M+V 1x M+V
	5x25mm ²	5m	3	CS3(M+V)
				1x M+V 1x M+V 1x M+V
5x25mm ²	4m	4	2db CS2(M+V)	
			1x M+V 1x M+V 1x M+V 1x M+V	
5x35mm ²	4m	6	2db CS3(M+V)	
			1x M+V 1x M+V 1x M+V 1x M+V 1x M+V 1x M+V	

*Vezérelt mérés 1,2kW teljesítményértékkal számolva

A megadott kábel keresztmetszettel és hossz értékekkel a feszültségesés ezen a szakaszon max. 0,1%.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Méreték:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐHELY

TÍPUS: SCHRACK Modul csoportos fogyasztásmérőhely család

FELHASZNÁLÁS: 1 és 3 fázisú direkt mérés

ALKALMAZÁS: Beltér (B)

CSATLAKOZÁS MÓDJA: Kábel (K)

ELHELYEZÉS: Felületre szerelt

TÍPUSOK:

Szekrény típus	Mérőhelyek száma a szekrényben	
	M63A mérőhely	M63A-V32A 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

Nézeti képek:

CS3M



CS4M



CS6M



CS2(M+V)



CS3(M+V)



CS2M/1(M+V)



CS2M/2(M+V)



CS4M/1(M+V)



11

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

Szekrény típusok rendszerengedély számai

Típus	Rendszerengedély szám
CS3M	SCH.20.t001.(CS3M)-K-3(M63A)
CS4M	SCH.20.t002.(CS4M)-K-4(M63A)
CS6M	SCH.20.t003.(CS6M)-K-6(M63A)
CS2(M+V)	SCH.20.t004.(CS2(M+V))-K-2(M63A-V32A)
CS3(M+V)	SCH.20.t005.(CS3(M+V))-K-3(M63A-V32A)
CS2M/1(M+V)	SCH.20.t006.(CS2M/1(M+V))-K-2(M63A)-1(M63A-V32A)
CS2M/2(M+V)	SCH.20.t007.(CS2M/2(M+V))-K-2(M63A)-2(M63A-V32A)
CS4M/1(M+V)	SCH.20.t008.(CS4M/1(M+V))-K-4(M63A)-1(M63A-V32A)

A méretlen vezeték a szekrényekbe a helyi adottságok szerint mindkét oldalról és alulról is bevezethetők. Beköthető méretlen rézvezetékek keresztmetszete:

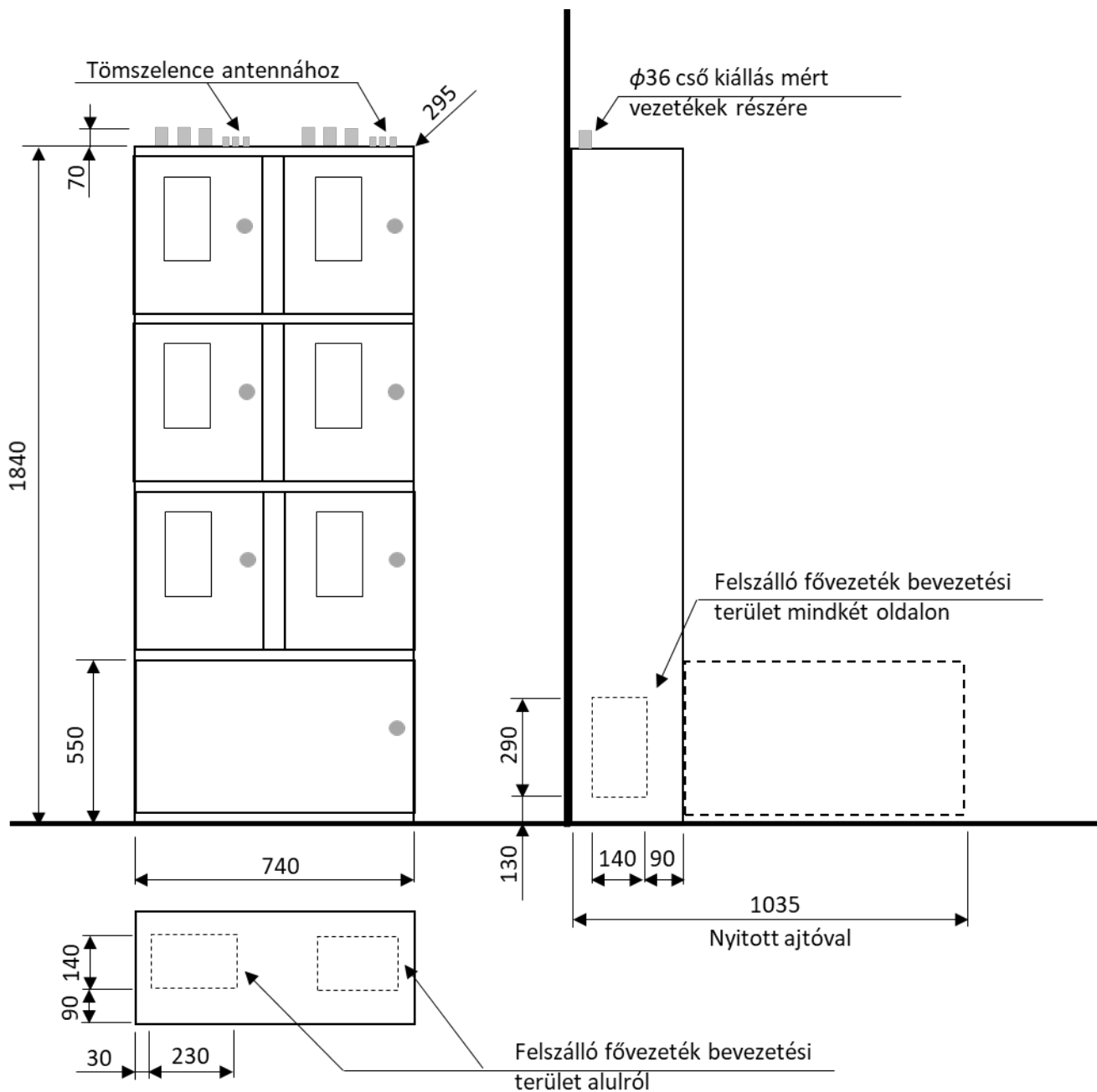
- min. 5x16mm²
- max. 5x50mm²

A mért vezeték a szekrény tetején lévő védőcső kiállásokon keresztül vezethető ki fogyasztók felé.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Helyigény:

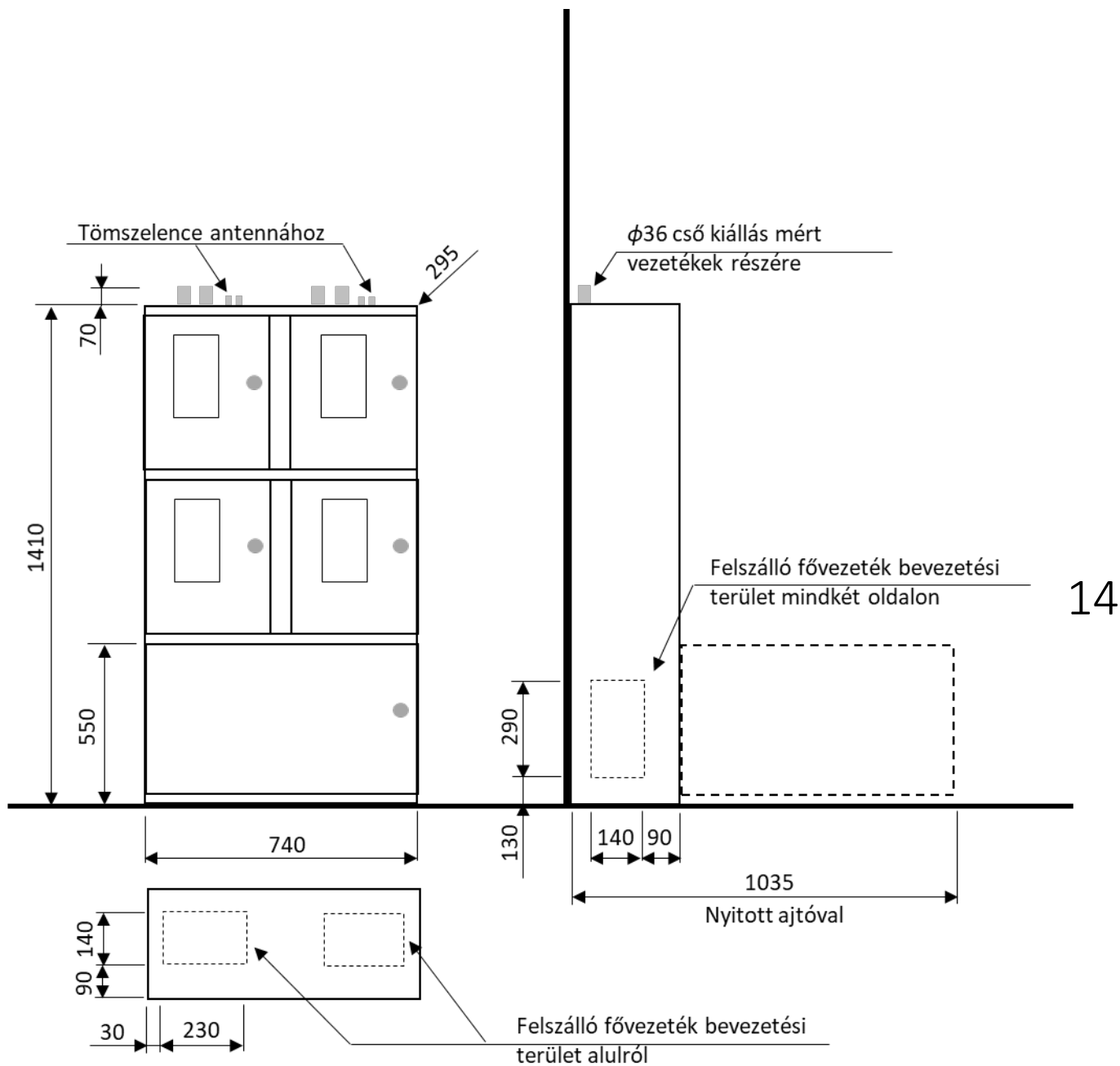
CS6M, CS3MV, CS2M+2MV, CS4M+1MV



13

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

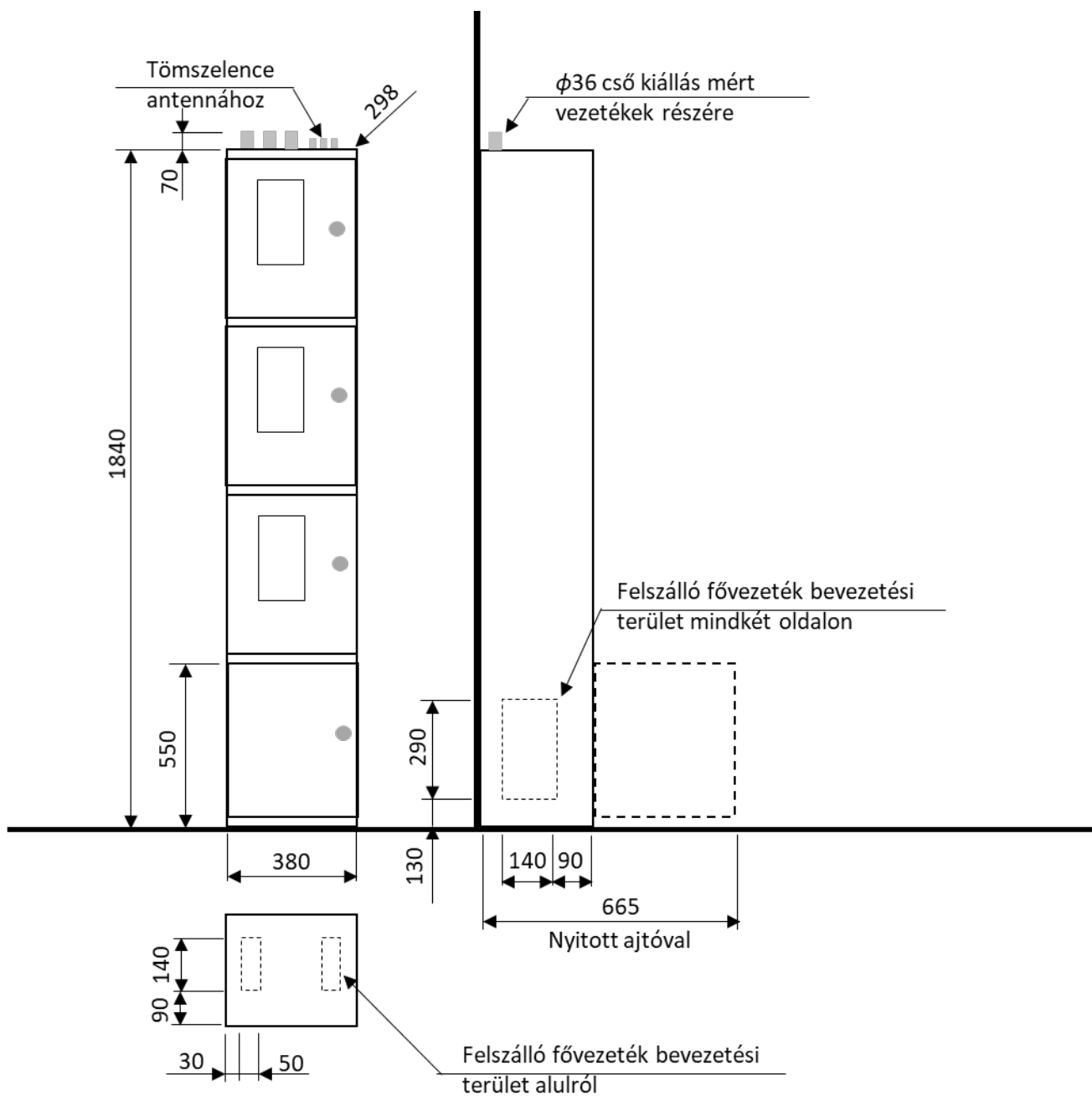
CS4M, CS2MV, CS2M+1MV



14

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

CS3M



15