

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

KONTAKT-ELEKTRO KFT.

CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYCSALÁD (KFM)

TERVEZÉSI SEGÉDLET

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1 Általános információk

TÍPUS:	KONTAKT-ELEKTRO KFM típusú csoportos fogyasztásmérőszekrények, betápláló mezők közösségi résszel
FELHASZNÁLÁS:	Fogyasztásmérőszekrények: Mindennapszaki / Vezérelt egy / kettő / három mérőhelyes, direkt méréshez (D(1/3)F). Betápláló mező: 160A-ig, 250A-ig.
ALKALMAZÁS:	Beltér (B)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Kábel (K) / „M” vezeték (M) / köpenyes vezeték (Kv.)
MÉRETEK:	Lenti táblázatban
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt / Falba süllyesztett

1.1 Csoportos fogyasztásmérőszekrény típusok

mérőszekrény típus	Lakások száma	mérőhelyek száma	mérőhely típus	szekrény méret (szél*mag*mély)
KFM-3M/3	3	3	mindennapszaki (M)	466*1850*300 mm
KFM-3M/2	2	3	mindennapszaki (M)+”H” tarifa (H)	466*1850*300 mm
KFM-3M/1	1	2+RVK	mindennapszaki (M)+ éjszakai vezérelt (V)	466*1850*300 mm
KFM-6M/6	6	6	mindennapszaki (M)	930*1850*300 mm
KFM-6M/4	4	6	mindennapszaki (M)+”H” tarifa (H)	930*1850*300 mm
KFM-6M/3	3	5+1 RVK	mindennapszaki (M)+”H” tarifa (H)+ éjszakai vezérelt (V)	930*1850*300 mm
KFM-6M/2	2	4+2 RVK	mindennapszaki (M)+ éjszakai vezérelt (V)	930*1850*300 mm
KFM-9M/9	9	9	mindennapszaki (M)	1395*1850*300 mm
KFM-9M/6	6	9	mindennapszaki (M) 3db mindennapszaki (M)+”H” tarifa (H) 3db	1395*1850*300 mm
KFM-9M/3	3	6+3 RVK	mindennapszaki (M)+”H” tarifa (H)+ éjszakai vezérelt (V)	1395*1850*300 mm

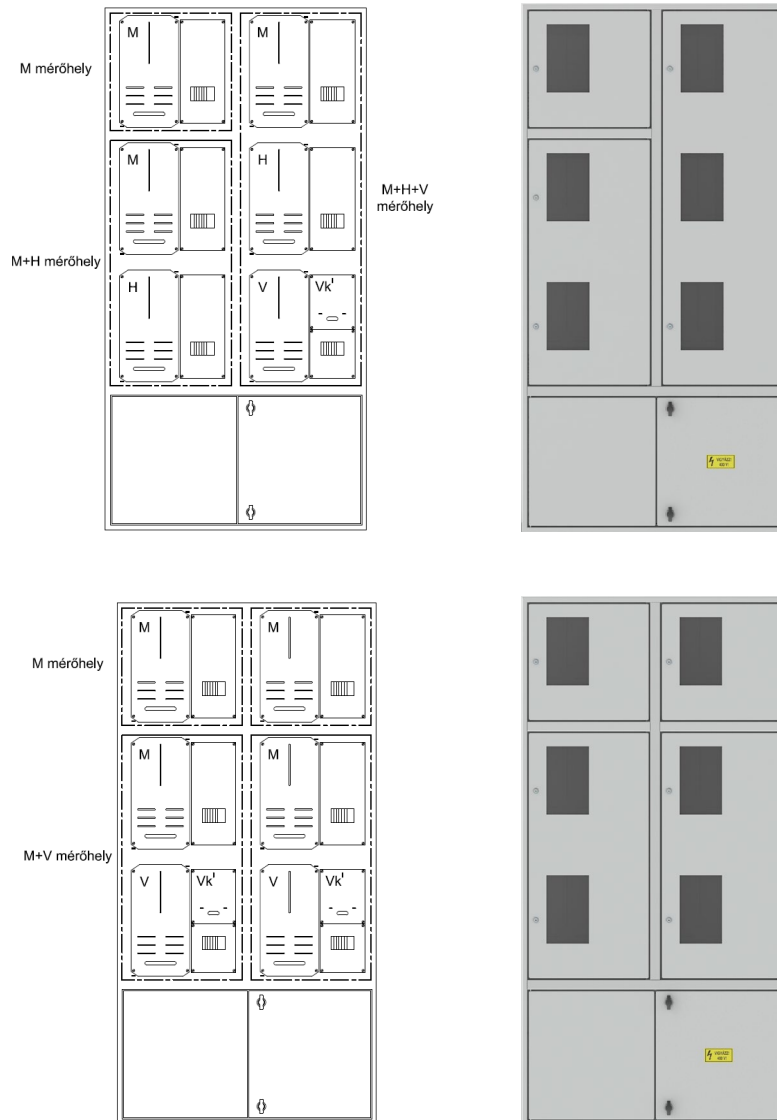
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.2 Betápláló mező típusai

Betápláló mező típus	készülék	szekrény méret (szél*mag*mély)
KFM-BM160+KM	Kapcsoló ajtó kuplung szerkezettel: Sirco 160A Kékes biztosítós szakaszoló: NH 00 160A Kékes biztosíték max. 125A/00 Túlfeszültség védelmi készülék (áramszolgáltatói rendszerengedélyes pl.: OBO MCF75-3+FS) Közösségi mező (KM) _ 2*15modul hely, TS 15/35 készülék sínnel	400*1850*300 mm
KFM-BM250+KM	Kapcsoló ajtó kuplung szerkezettel: Sirco 250A Kékes biztosítós szakaszoló: NH 1 250A Kékes biztosíték max. 200A/1 Túlfeszültség védelmi készülék (áramszolgáltatói rendszerengedélyes pl.: OBO MCF75-3+FS) Közösségi mező (KM) _ 2*15modul hely, TS 15/35 készülék sínnel	600*1850*300 mm
KFM-BM160+KM+KFM-6M/6	KFM-BM160+KM: <ul style="list-style-type: none"> - Kapcsoló ajtó kuplung szerkezettel: Sirco 160A; - kékes biztosítós szakaszoló NH 00 160A - kékes biztosíték max. 125A/00 - Túlfeszültség védelmi készülék (áramszolgáltatói rendszerengedélyes pl.: OBO MCF75-3+FS) - Közösségi mező (KM) _ 2*15modul hely, TS 15/35 készülék sínnel KFM-6M/6: <ul style="list-style-type: none"> - Lakásokszáma:6db - mérőhelyekszáma:6db - mérőhely típusa: mindennapszaki (M) 	1330*1850*300 mm
KFM-BM160+KM+KFM-9M/9	KFM-BM160+KM : <ul style="list-style-type: none"> - Kapcsoló ajtó kuplung szerkezettel_Sirco 160A; - kékes biztosítós szakaszoló NH 00 160A - kékes biztosíték max. 125A/00 - Túlfeszültség védelmi készülék (áramszolgáltatói rendszerengedélyes pl.: OBO MCF75-3+FS) - Közösségi mező (KM) _ 2*15modul hely, TS 15/35 készülék sínnel KFM-9M/9: <ul style="list-style-type: none"> - Lakásokszáma:9db - mérőhelyekszáma:9db - mérőhely típusa: mindennapszaki (M) 	1795*1850*300 mm

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.3 Fogyasztásmérő szekrények kialakítása

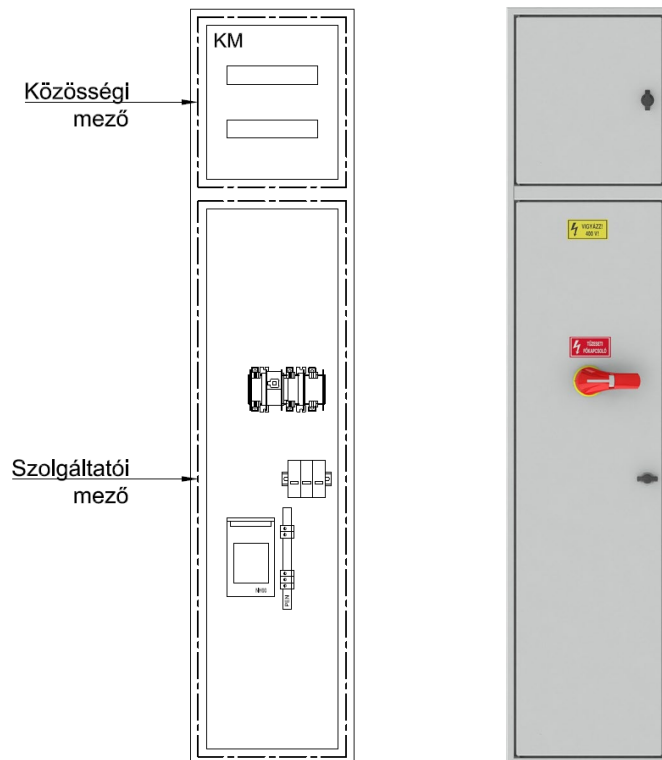


Jelmagyarázat:

- M: mindennapszaki mérőhely, 1 fogyasztásmérő beépítésére alkalmas mérőhely
V: vezérelt mérőhely, 1 fogyasztásmérő és 1 vezérlőkészülék (Vk) beépítésére alkalmas mérőhely
M+V: mindennapszaki és vezérelt mérőhely együtt
Vk: vezérlőkészülék
M+H+V: mindennapszaki mérőhely, H-tarifa és vezérelt mérőhely együtt
Megjegyzés: Az „M+V” és az „M+H+V” mérőhelyek vezérlő készülék nélkül is alkalmazhatóak szolgáltatási területtől függően.


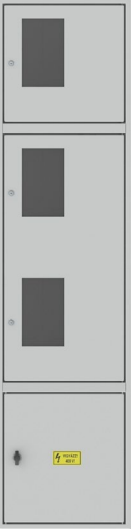
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

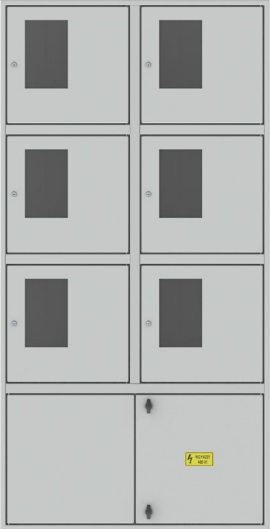
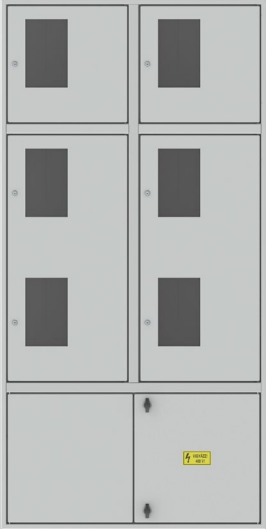
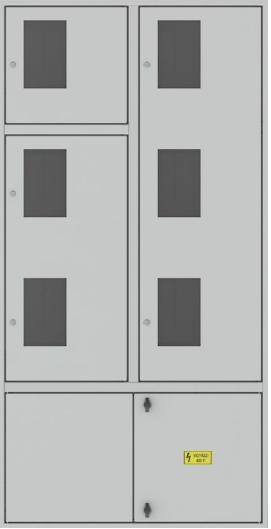
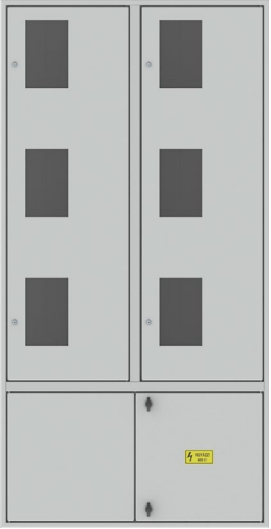
1.4 Betápláló szekrény kialakítása



TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.5 Fogyasztásmérő nézeti képek



KFM-3M/3	KFM-3M/2	KFM-3M/1
		
szekrény méret (szél*mag*mély): 466*1850*300 mm		

KFM-6M/6	KFM-6M/4	KFM-6M/3	KFM-6M/2
			
szekrény méret (szél*mag*mély): 930*1850*300 mm			

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

KFM-9M/9	KFM-9M/6	KFM-9M/3
		
szekrény méret (szél*mag*mély): 1395*1850*300 mm		

1.6 Betápláló mező közösségi mezővel nézeti képek

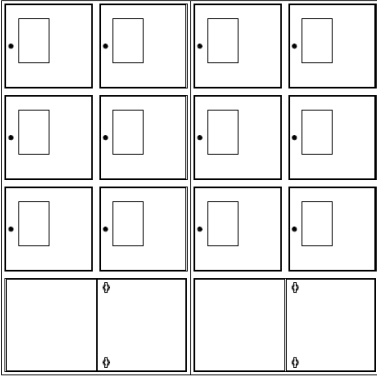
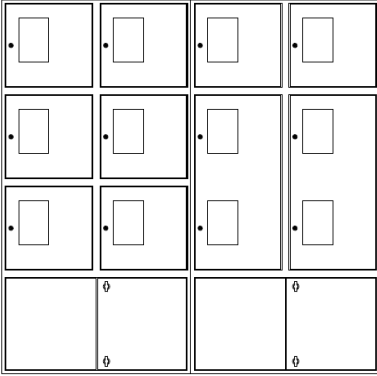
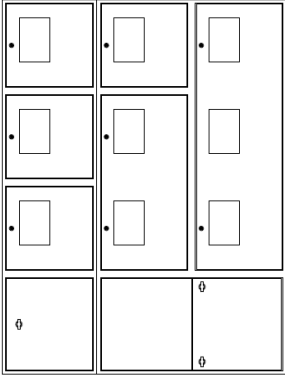
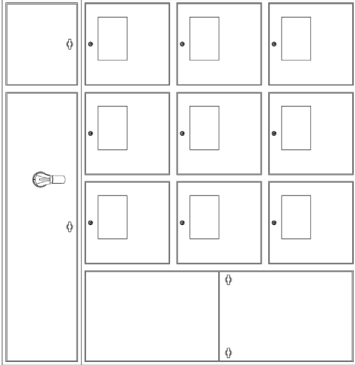
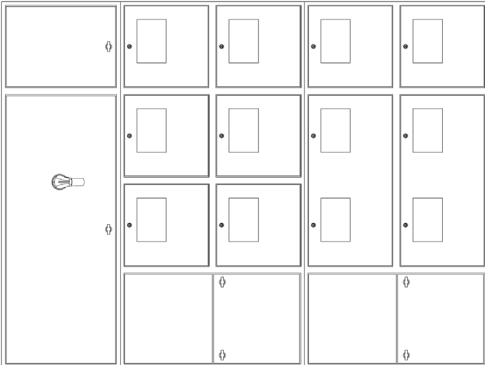
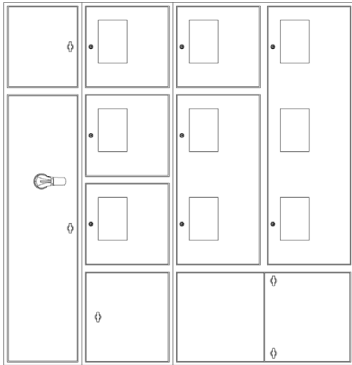
KFM-BM160+KM	KFM-BM250+KM
	
szekrény méret (szél*mag*mély): 400*1850*300 mm	szekrény méret (szél*mag*mély): 600*1850*300 mm

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.7 Szekrények sorolása

A csoportos fogyasztásmérő szekrények modulszerű egységes csatlakozótér kialakítása lehetővé teszi az eltérő méretű szekrények egymás mellé építését, sorolását. NAGYON FONTOS: A sorolásnál figyelembe kell venni, hogy a sorolt szekrények együttes áramfelvétele nem haladhatja meg a 250A-t.

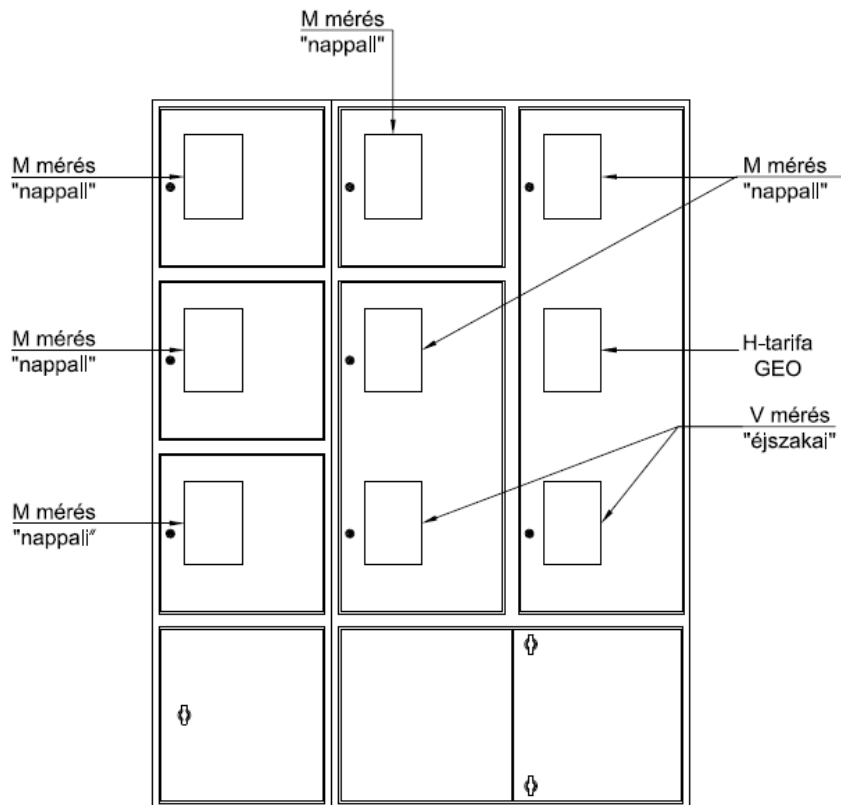
Példák:

12db mérőhely 12db (M) mérőhely	10db mérőhely 8db (M) mérőhely 2db (M+H) mérőhely	6db mérőhely 4db (M) mérőhely 1db (M+H) mérőhely 1db (M+H+V) mérőhely
		
9db mérőhely + Betáp. mező (BM160) 9db (M) mérőhely	10db mérőhely + Betáp. mező (BM250) 8db (M) mérőhely 2db (M+H) mérőhely	6db mérőhely + Betáp. mező (BM160) 4db (M) mérőhely 1db (M+H) mérőhely 1db (M+H+V) mérőhely
		

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2 Különböző tarifájú fogyasztásmérési igények kielégítése

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

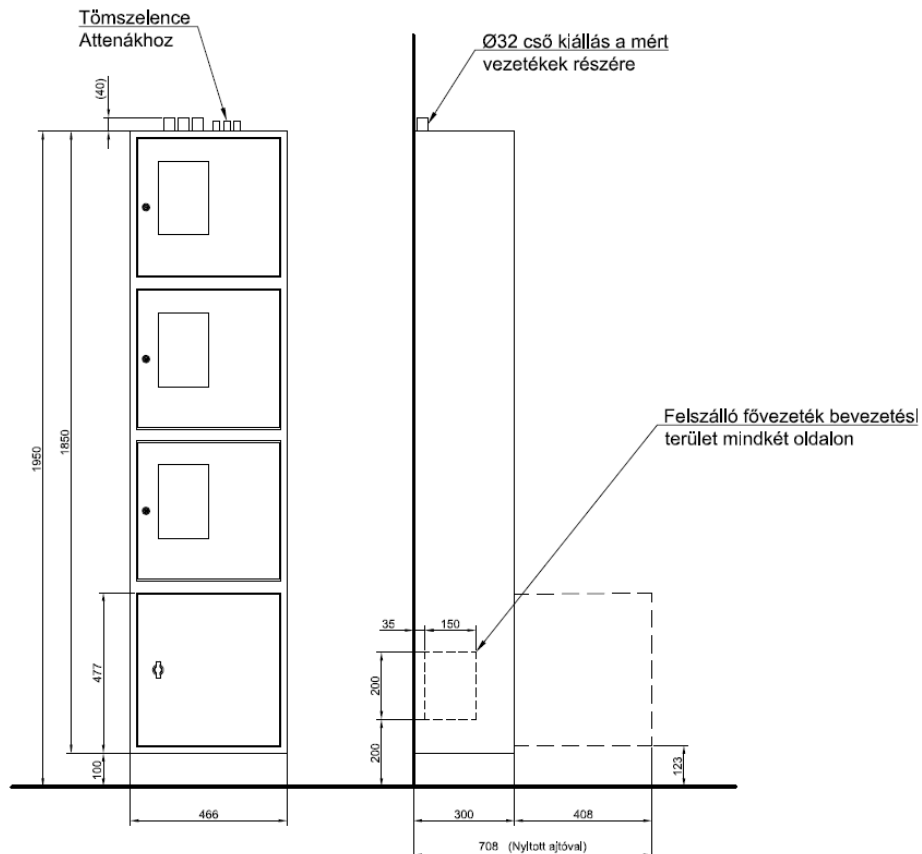


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

3 Szekrények helyigénye és vezetékezési iránya

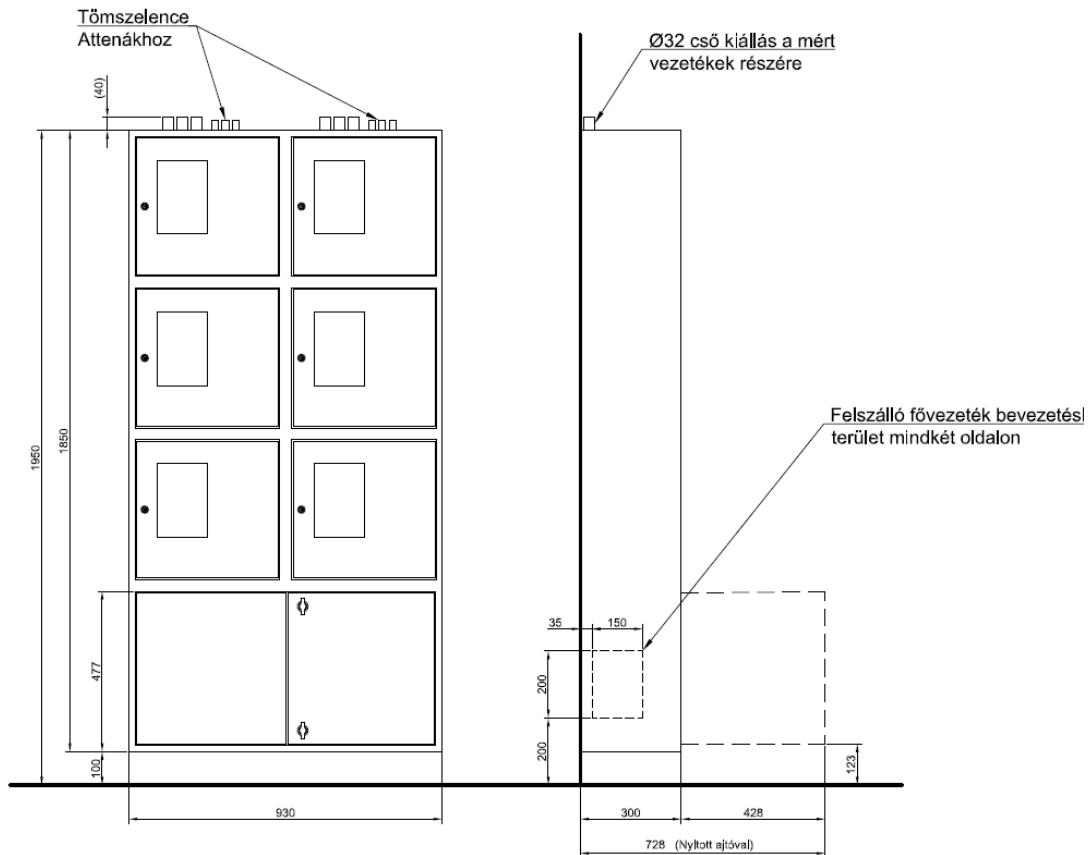
A felszálló fővezeték a szekrény mindkét oldalán töm. szelencén keresztül lehet bevezetni. Alumínium és réz anyagú vezetők egyaránt beköthetők. A fogyasztók mért vezetékezése a szekrény tetején kivezetett védőcsöveken keresztül köthetők be, melyek anyaga réz lehet.

3.1 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-3M esetén



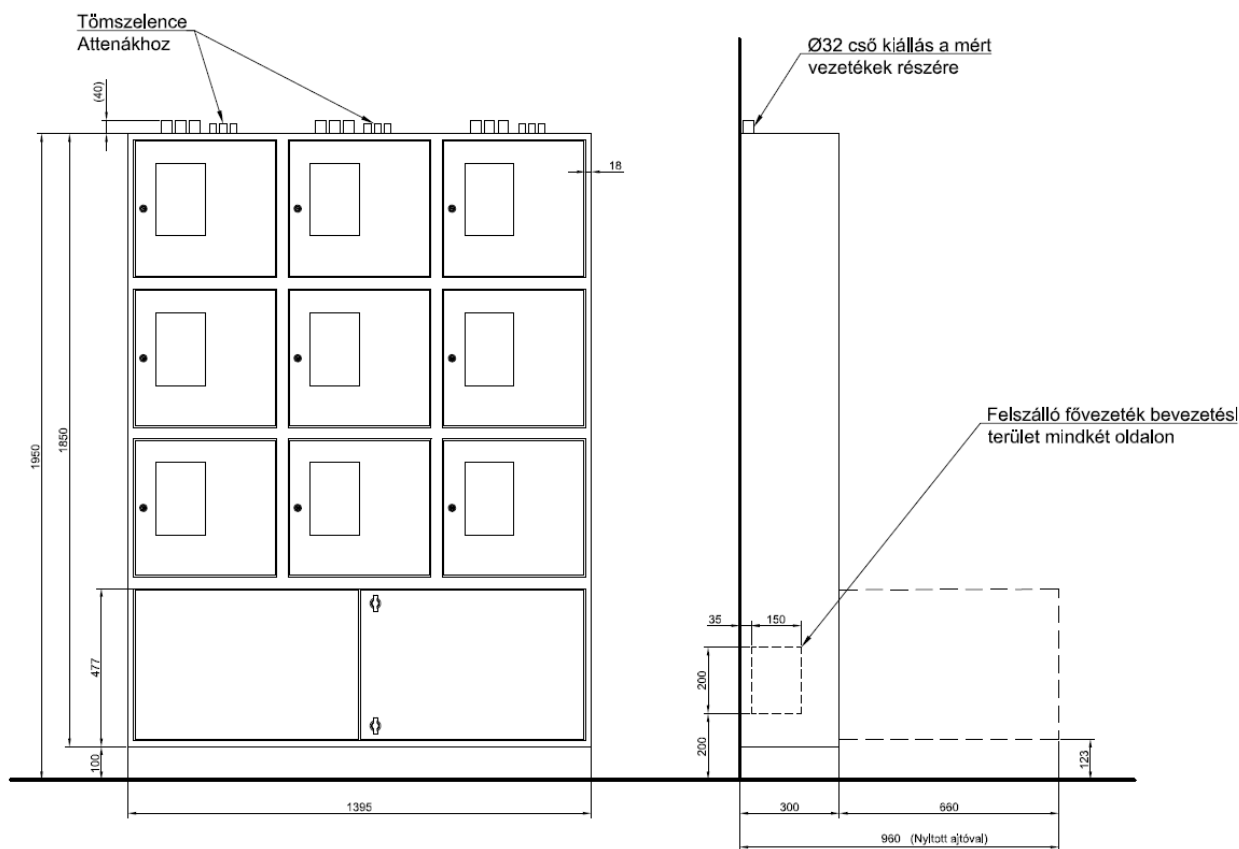
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.2 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-6M esetén



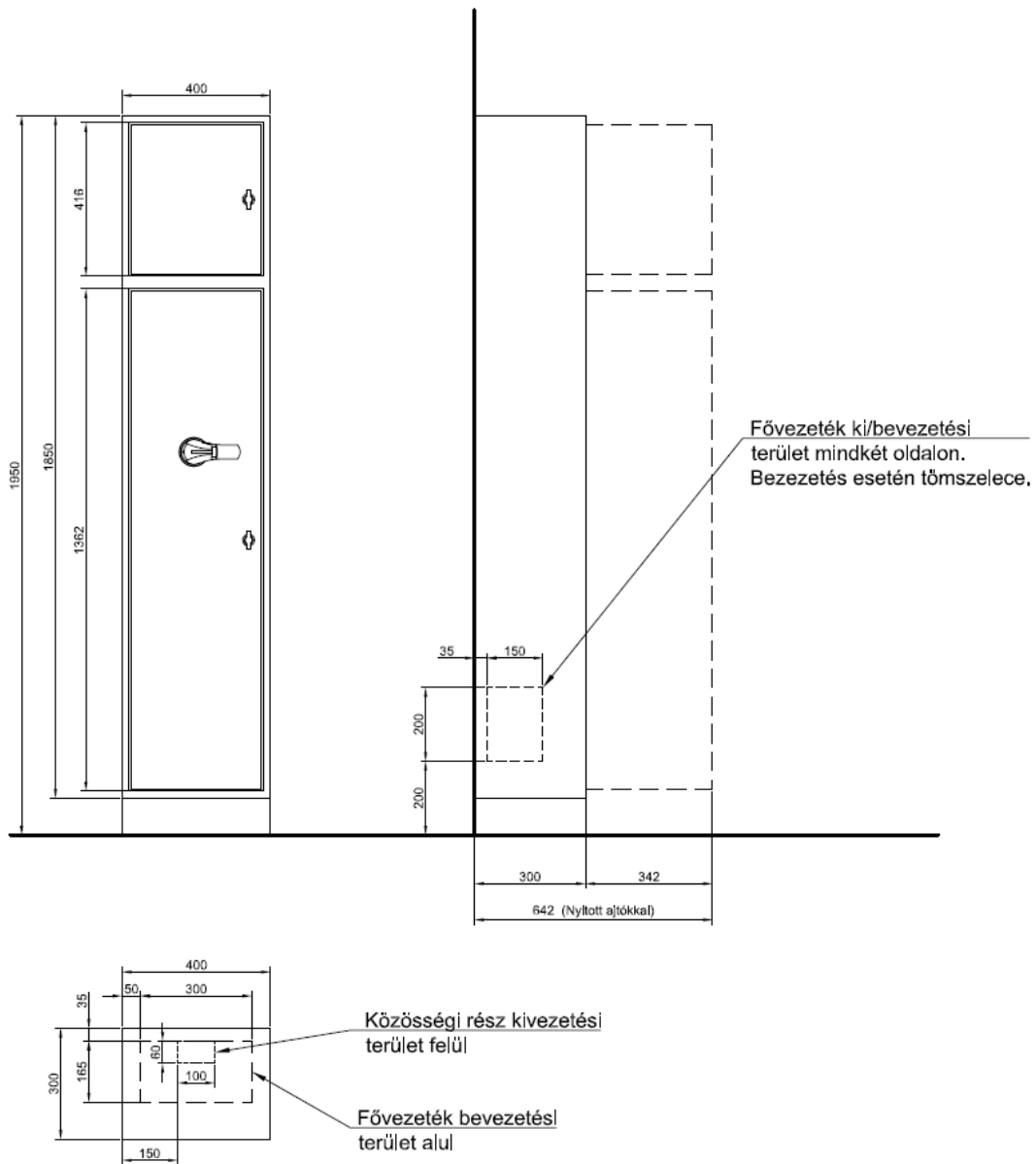
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.3 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-9M esetén



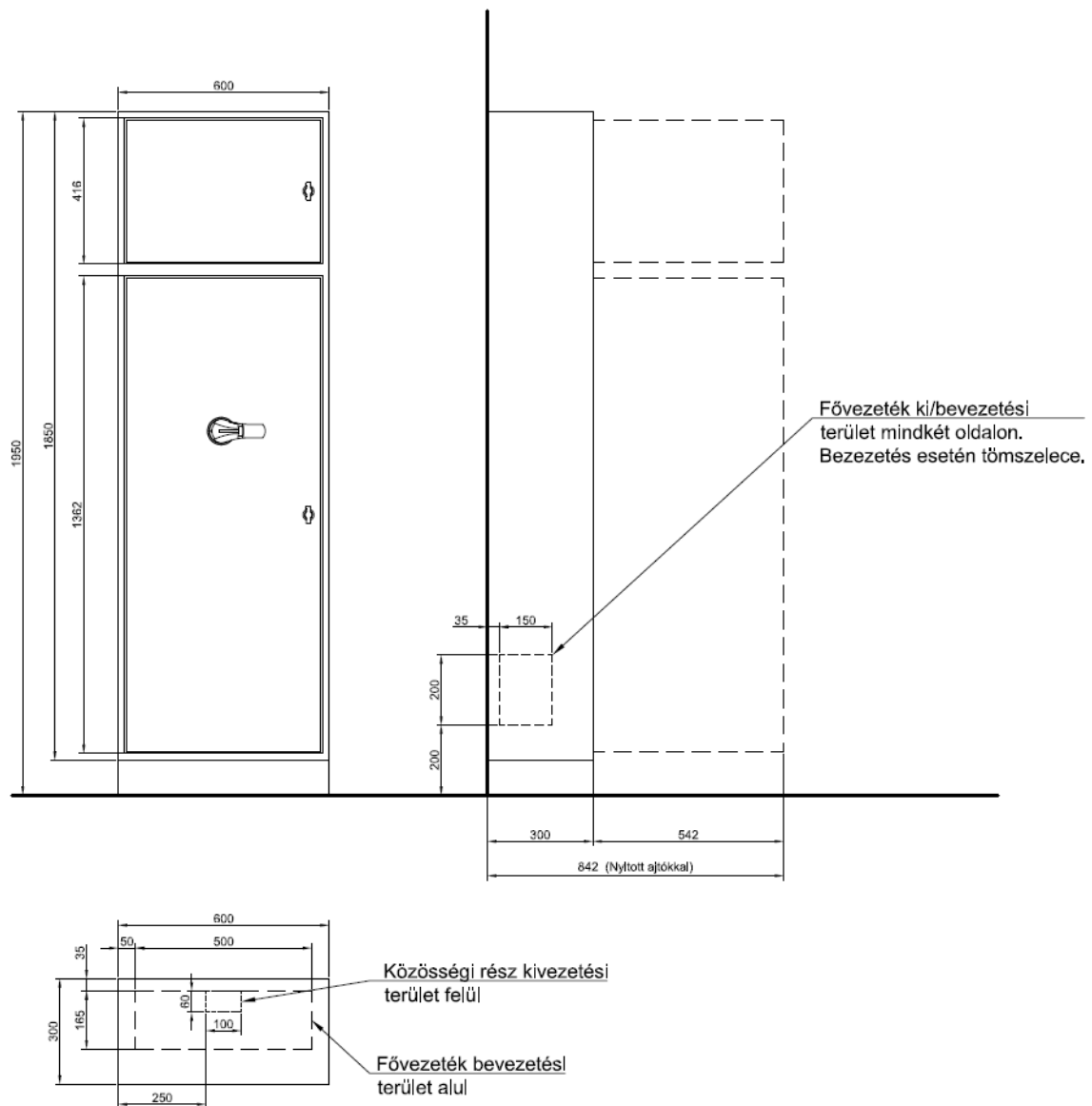
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.4 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-BM160+KM esetén



TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SEKRÉNYEK

3.5 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-BM250+KM esetén



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

4 Fogyasztásmérőszekrény kiépítettsége

Csatlakozás módja:	Kábeles (K) / „M” vezetékes (M) / köpenyes vezetéki (Kv.)
Szekrény anyaga:	Szénacél (DC01) 1,5mm-es lemez
Szín:	Standard RAL 7035, igény esetén a RAL színskála szerinti színre porszórás

A szekrény belső kiépítettsége: tartólap, kismegszakító tartósín, kismegszakító takarólap, műanyagvédőcső a vezetékeknek és az antennáknak (M32; M25), elosztóblokk, vezetékek.

4.1 Műszaki adatok

Névleges feszültség:	3x230/400V
Névleges frekvencia:	50 Hz
Névleges áramerősség:	63A-tól 250A-ig (fogyasztási hely darabszám függő)
Zárlati áramerősség:	10kA
Beköthető vezetékek típusa, mérete:	H07V-K 10mm ² (min. 6mm ² max. 25mm ²)
Beköthető vezetékek helyzete:	plombált rész alatt
Érintésvédelem módja:	táplálás önműködő lekapcsolása TN-C-N-S hálózaton
Érintésvédelmi osztály:	I.

4.2 Környezeti és mechanikai hatások elleni védelem

Kivitel:	Beltéri (B)
Környezeti hőmérséklet:	10-60C°
Légnedvességi feltételek:	nincs
UV- állóság:	megfelelő
Védettség:	IP 44
Ütésállóság:	IK 06
Korrózióállóság:	Tetszőleges színű elektrosztatikus porszórás

4.3 Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség

Alap összeállítás feletti, több mérőhely kialakítás igény esetén a KONTAKT-Elektro Kft. „KFM” típusú csoportos fogyasztásmérőszekrényből összeépíthető.

A két típusú betápláló mező (max. 160A, max. 250A) és a 3 szélességű méretben gyártott (3M, 6M, 9M) szekrényből egymáshoz összeépíthető (modulárisan) a lakásszámnak megfelelő mérőhely.

A szekrények egymáshoz csavarkötéssel kapcsolódnak, méretlen áramszolgáltatói résznél az átvezetés részére szekrények oldalán 100x150mm nyílás van kialakítva. A kivágás éleit élvédővel van lefedve.

A sorolt szekrények szélességének megfelelő, egyedi lábázat tartozik, ami megkönnyíti a szekrények rögzítését beállítását.