

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

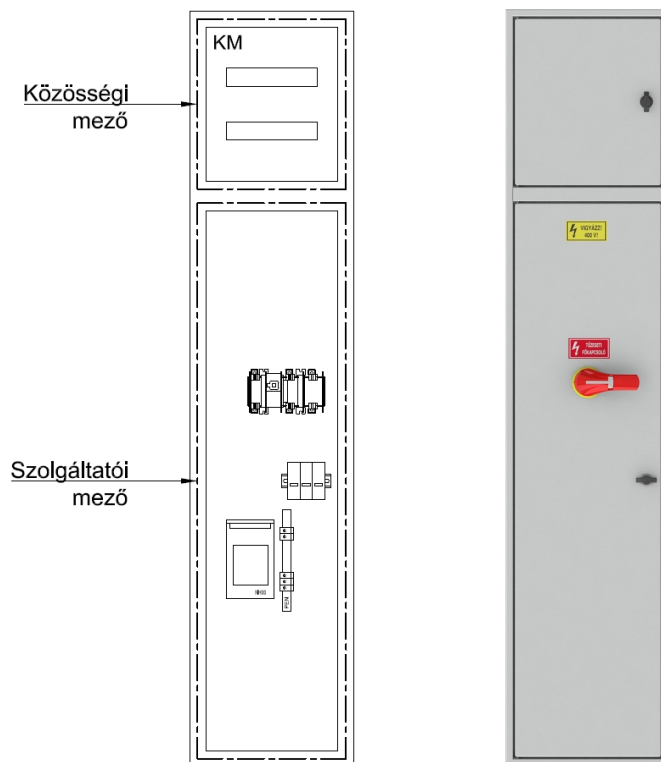


Jelmagyarázat:

- 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.

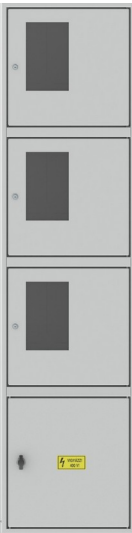
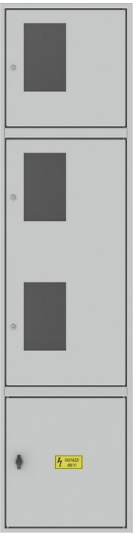
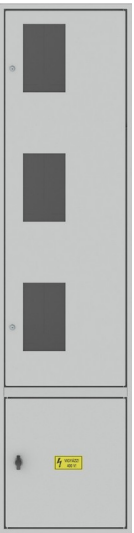
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.4 Betápláló szekrény kialakítása



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.5 Fogyasztásmérő nézeti képek

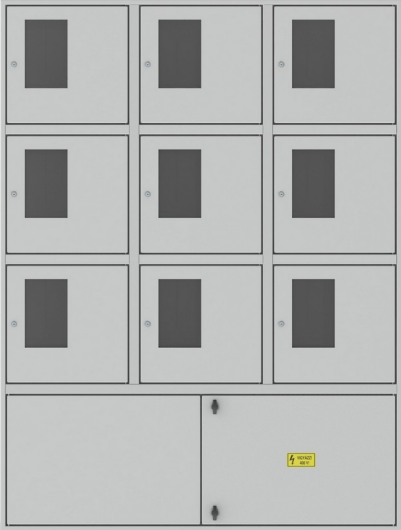
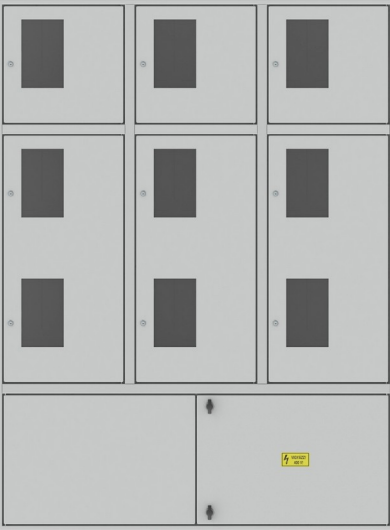

| KFM-3M/3 | KFM-3M/2 | KFM-3M/1 |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

TIPIZÁLT 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

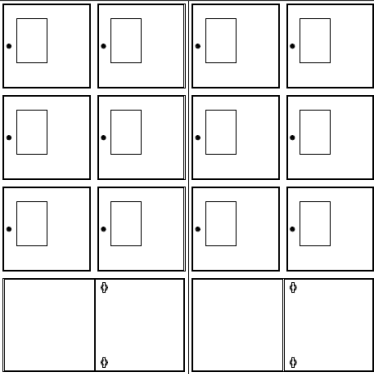
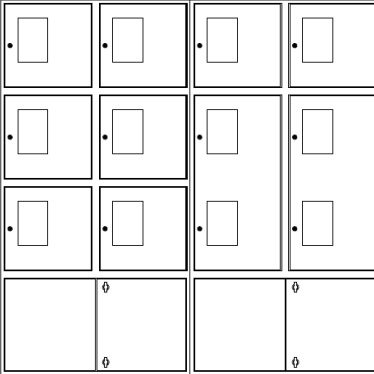
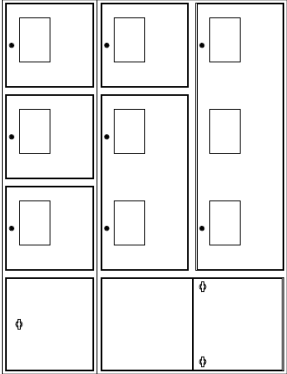
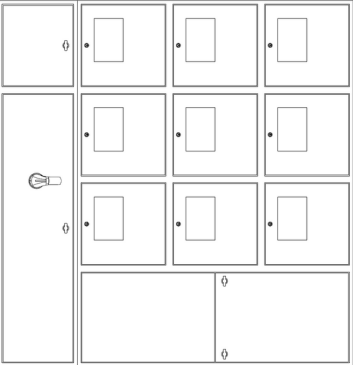
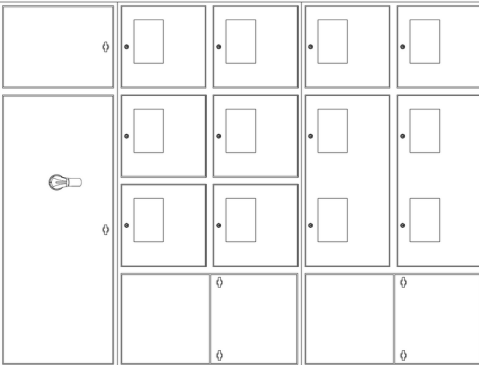
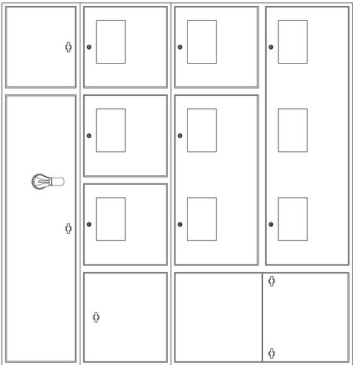
| KFM-BM160+KM | KFM-BM250+KM |
|---|---|
|  |  |
| szekrény méret (szél*mag*mély): 400*1850*300 mm | szekrény méret (szél*mag*mély): 600*1850*300 mm |

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.

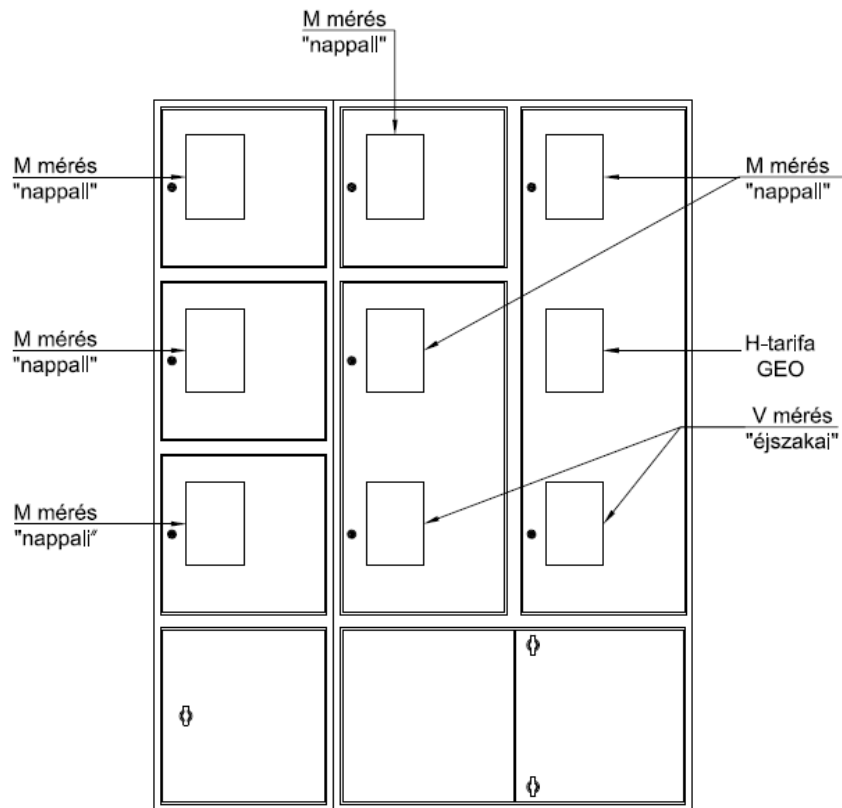
Példák:

| <p>12db mérőhely 12db (M) mérőhely</p> | <p>10db mérőhely 8db (M) mérőhely 2db (M+H) mérőhely</p> | <p>6db mérőhely 4db (M) mérőhely 1db (M+H) mérőhely 1db (M+H+V) mérőhely</p> |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <p>9db mérőhely + Betáp. mező (BM160) 9db (M) mérőhely</p> | <p>10db mérőhely + Betáp. mező (BM250) 8db (M) mérőhely 2db (M+H) mérőhely</p> | <p>6db mérőhely + Betáp. mező (BM160) 4db (M) mérőhely 1db (M+H) mérőhely 1db (M+H+V) mérőhely</p> |
|  |  |  |

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.

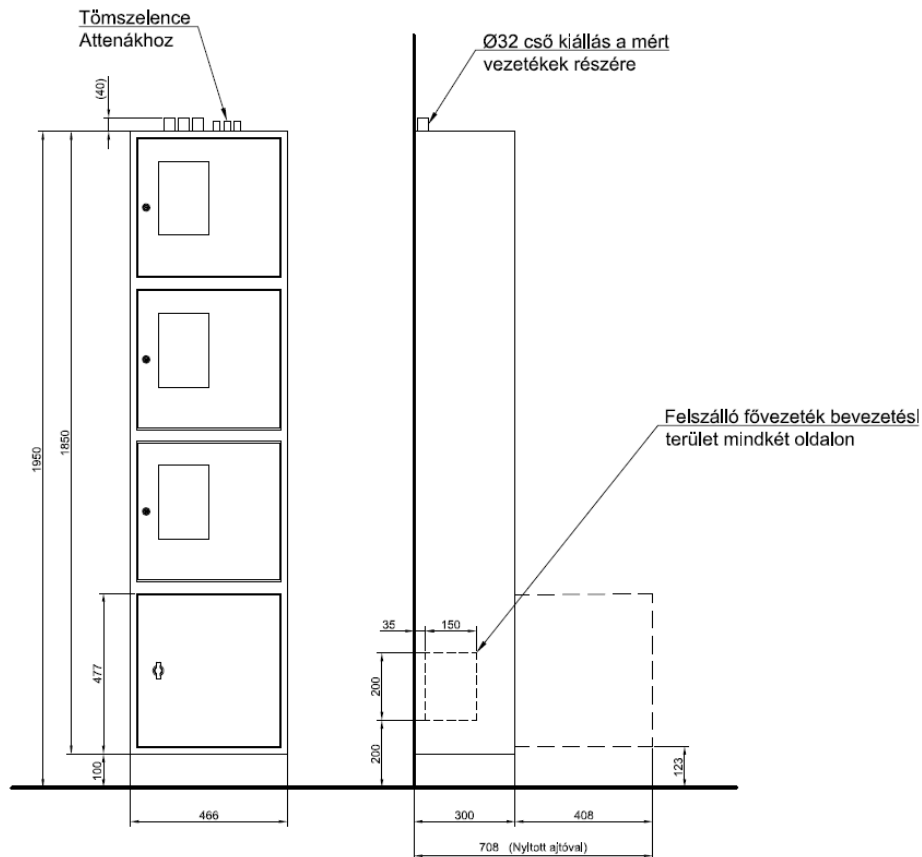


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SEKRÉNYEK

3 Szekrények helyigénye és vezetékezési iránya

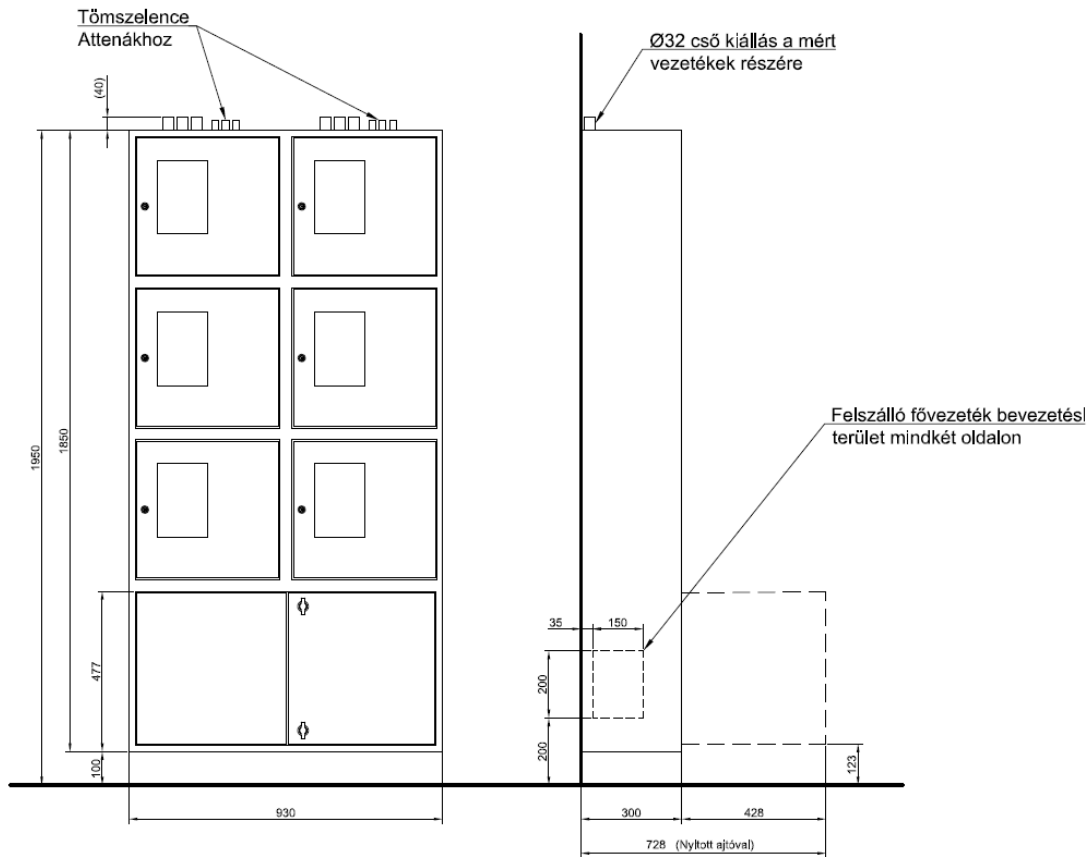
A felszálló fővezeték a szekrény mindkét oldalán töm. szelencén keresztül lehet bevezetni. Alumínium és réz anyagú vezetők egyaránt beköthetők. A fogyasztók mért vezetékezése a szekrény tetején kivezetett védőcsöveken keresztül köthetők be, melyek anyaga réz lehet.

3.1 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-3M esetén



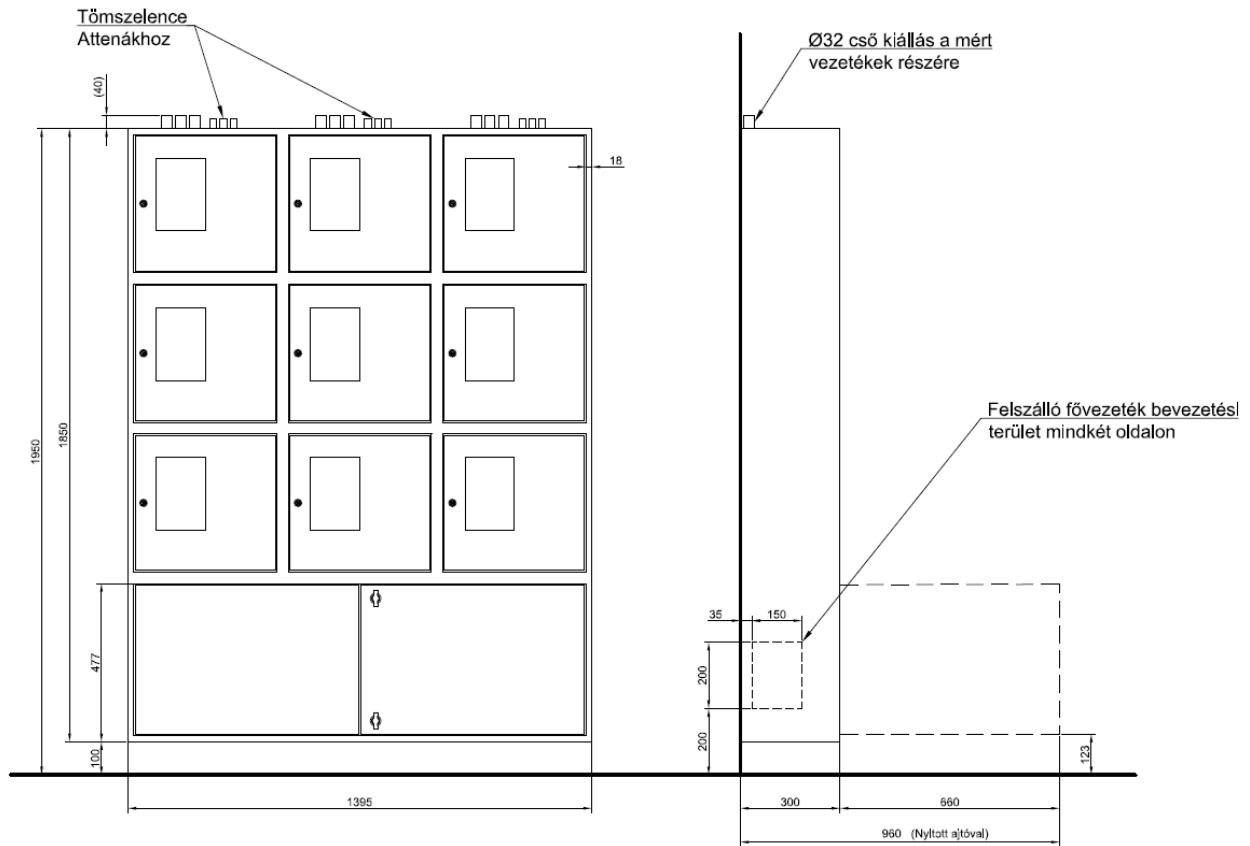
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.2 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-6M esetén



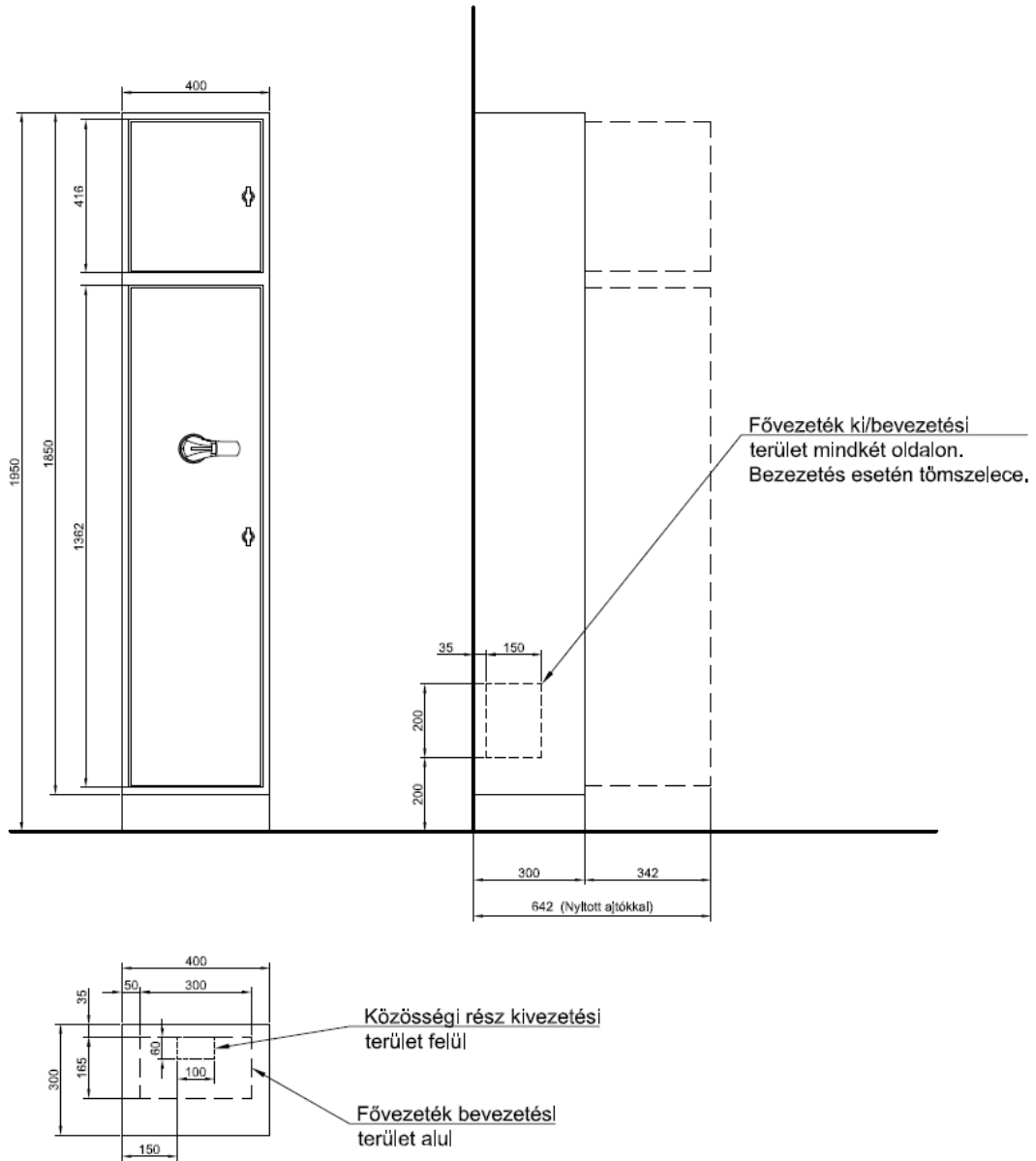
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.3 Vezetékek be és kivezetési lehetőségei KFM-9M esetén



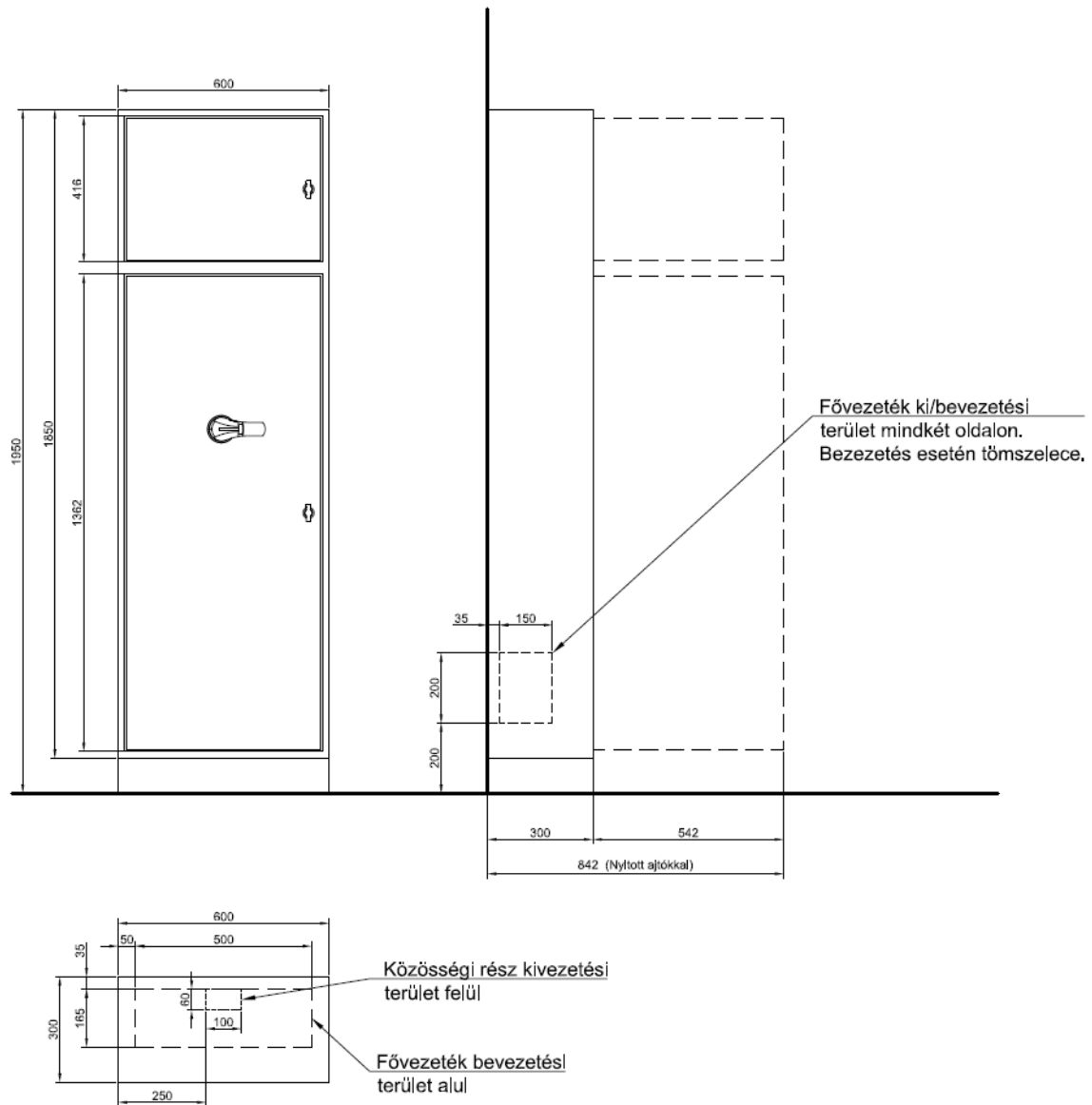
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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



TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.6

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.