



# FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



# ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

- **Rendelési számok:** A vastaggal szedett rendelési számok raktári típusokat jelölnek, mely termékeket közvetlenül raktárról vagy rövid határidővel szállítunk. A vékonygal szedett rendelési számok nem raktári típusokat jelölnek, ezek szállítási határidejét a képviselővel kell egyeztetni.
- **Csomagolási egység:** A katalógusban feltüntetett csomagolási egységek az adott rendelési számon rendelhető legkisebb mennyiséget jelölik.
- **Befoglaló méretek:** A befoglaló méretek milliméterben, szélesség x magasság x mélység összefüggés szerint szerepelnek.
- **Szabványok:** A termékek megfelelnek az EU illetve a magyar szabványoknak. A megfelelőséget a CE jellel tanúsítjuk, amelyet vagy a készüléken, vagy a csomagoláson tüntetünk fel.
- **Általános Értékesítési Feltételek:** A Schrack Energietechnik Kft Általános Értékesítési Feltételei (ÁÉF) a katalógus végén található.
- **Képek:** A katalógusban szereplő képek az adott termékcsoportra jellemző képek.
- **Változtatás:** A változtatás jogát minden külön értesítés nélkül fenntartjuk.



## ■ TÖBB SZERVÍZ

Exkluzív, személyre szabott tanácsadás  
és gyorsaság –  
nálunk mindig Ön az első!



## ■ JOBB MINŐSÉG

Intenzív fejlesztés, szakképzett munkaerők  
és megbízható termékek ISO 9001:2000  
szerinti tanúsítással –  
biztosítjuk az Ön versenyképességét!

# TARTALOMJEGYZÉK

/// A TÍPUSKÓD BETŰJELZÉSEINEK JELENTÉSE (ELMŰ KÓD)	2
/// FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEKEK EK TÍPUS	3
/// EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK	3
NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, EGYFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS	3
NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, IDEIGLENES EGYFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS	4
NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, HÁROMFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS	4
NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, IDEIGLENES HÁROMFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS	4
KOMBINÁLT KÉT MÉRŐHELYES, HÁROMFÁZISÚ NAPPALI, EGYFÁZISÚ VEZÉRELT KÖZVETLEN MÉRÉSEK	5
/// TÚLFESZÜLTSGVÉDELEM EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRÉSHEZ	5
/// CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK	6
/// ÁRAMVÁLTÓS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK	9
/// ELEKTRONIKUS MÉRŐHÖZ SZEKRÉNY	9
/// TÚLFESZÜLTSGVÉDELEM CSOPORTOS ÉS ÁRAMVÁLTÓS MÉRŐHELYEKHEZ	9
/// TARTOZÉKOK	10
/// FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK MODUL 2000 TÍPUS	11
/// EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐSZEKRÉNYEK	12
/// CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK	13
/// MODUL 2000 SZERELÉSI ELŐNYÖK	16
/// MINTAPÉLADA MODUL 2000 CSOPORTOS MÉRŐHELY KIALAKÍTÁSRA	16

## ■ A TÍPUSKÓD BETŰJELZÉSEINEK JELENTÉSE (ELMŰ KÓD)

### GYÁRTÓ:

SE SCHRACK

### MÉRÉS JELLEGE:

N nappali  
V vezérelt  
I ideiglenes

### FÁZIS SZÁM:

1 egyfázis  
3 háromfázis

### KOMBINÁLT MÉRÉS:

K1-1 egyfázisú nappali, egyfázisú vezérelt  
K1-3 egyfázisú nappali, háromfázisú vezérelt  
K3-1 háromfázisú nappali, egyfázisú vezérelt  
K3-3 háromfázisú nappali, három fázisú vezérelt

### KÉTTARIFÁS KOMBINÁLT MÉRÉS:

T1-1 kéttarifás egyfázisú, egyfázisú vezérelt  
T1-3 kéttarifás egyfázisú, háromfázisú vezérelt  
T3-1 kéttarifás háromfázisú, egyfázisú vezérelt  
T3-3 kéttarifás háromfázisú, három fázisú vezérelt

### ELHELYEZÉS:

SZ szabadtéren  
K kültéren  
S falba süllyesztve  
B lakáson belül

### VEZETÉK CSATLAKOZÁS (MÉRETLEN - MÉRT):

FF földkábel - földkábel  
FM földkábel - "M" vezeték  
FK földkábel - kábelszerű vezeték  
LK légvezeték - kábelszerű vezeték  
LM légvezeték - "M" vezeték  
LF légvezeték -/ földkábel  
LF/MK légvezeték, földkábel - "M" vezeték, kábelszerű vezeték

### CSOPORTOS ELRENDEZÉS:

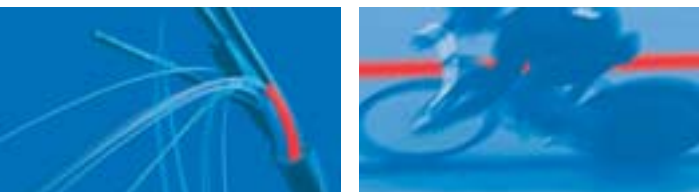
CS(E) szintenkénti csoportos mérőhely elrendezés  
FE főelosztós csoportos mérőhely elrendezés

A típus jelölésen belül az egyes funkciókhoz tartozó betűk kötőjellel vannak elválasztva egymástól, míg az egy funkción belüli, több lehetőségre is alkalmazható kivétel betűi pedig / jellel vannak elkülönítve.

Példa:

SE-K3-1SZ/K/S/B-LM-LK-LF

Schrack gyártmányú, közvetlen kombinált (háromfázisú nappali, egyfázisú vezérelt) mérőhely, szabadtéri, kültéri, falbasüllyesztett vagy lakáson belüli alkalmazásra, méretlen oldalon légvezeték, mért oldalon "M" vezeték vagy kábelszerű vezeték vagy földkábel csatlakozásra.



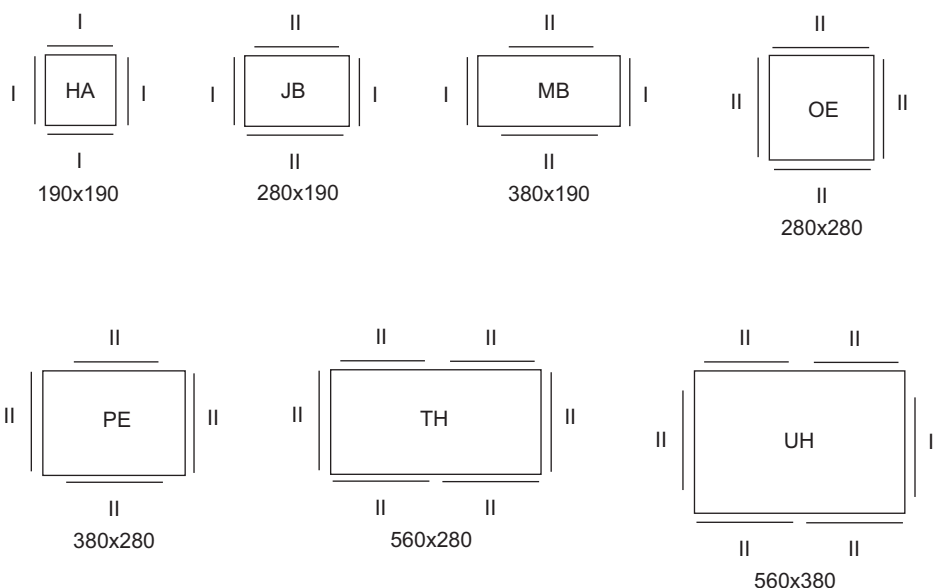
# FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK EK TÍPUS

## FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEKEK EK TÍPUS



### MŰSZAKI ADATOK

- Áramszolgáltatók által elfogadott megoldás (speciális kivétel DÉMÁSZ területre)
- Aljzat üvegszál-as polikarbonát (PC), színe: szürke (RAL 7035)
- Fedél polikarbonát (PC)
- Magas ütésállóság
- Önkilító anyagú
- Karbantartást nem igényel
- Magas UV állóság (UL 746 C)
- Alkalmazás: bel- és kültéren, falon kívül vagy süllyesztve szerelten
- Védettség: IP65, nyitható, átlátszó ablakokkal  
IP67, zárt fedéllel
- Szigetelési osztály: II.
- Megengedett környezeti hőmérséklet:  
-40°C-tól +120°C (tartós max: +80°C)
- Kültéri elhelyezésnél szellőző fül ajánlott
- A szekrények és kiegészítők részletesebb leírását lásd a FŐKATALÓGUS "EK TOKOZATOK" részében!



## EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK

## NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, EGYFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS



X1 000 104

X1 000 103

X1 000 119

X1 000 120

X1 000 128

LEÍRÁS	MÉRET	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
SE-N1-SZ/K/S/B-LM/LK/LF	190x380x180	1	EK-MB 1fmsz	<b>X1 000 104</b>
SE-N1-SZ/K/S/B-LM/LK/LF	280x280x180	1	EK-OE 1fmsz	<b>X1 000 103</b>
SE-N1-SZ/K/S/B-FK/FM	190x570x180	1	EK-MB 1fmsz+EK-HA sksz	X1 000 119
SE-N1-SZ/K/S/B-FK/FM	280x470x180	1	EK-OE 1fmsz+EK-JB sksz	X1 000 120
SE-N1-K/B-FF	280x560x180	1	EK-OE 1fmsz+EK-OE osksz	X1 000 128

# FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK EK TÍPUS

## /// NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, IDEIGLENES EGYFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS



X1 000 121



X1 000 122

LEÍRÁS	MÉRET	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
SE-N11-SZ/K/B-L	190x570x180	1	EK-MB 1fmsz+EK-HA fesz	X1 000 121
SE-N11-SZ/K/B-L	280x470x180	1	EK-OE 1fmsz+EK-JB fesz	X1 000 122

## /// NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, HÁROMFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS



X1 000 102



X1 000 101



X1 000 123



X1 000 129

LEÍRÁS	MÉRET	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
SE-N31-SZ/K/S/B-LM/LK/LF	280x380x180	1	EK-PE 3fmsz	<b>X1 000 102</b>
SE-N3-SZ/K/S/B-LM/LK/LF	280x560x180	1	EK-TH 3fmsz	<b>X1 000 101</b>
SE-N3-SZ/K/S/B-FK/FM	280x570x180	1	EK-PE 3fmsz+EK-JB sksz	X1 000 123
SE-N3-K/B-FF	280x640x180	1	EK-PE 3fmsz+EK-OE osksz	X1 000 129

## /// NAPPALI EGY MÉRŐHELYES, IDEIGLENES HÁROMFÁZISÚ KÖZVETLEN MÉRÉS



X1 000 125

LEÍRÁS	MÉRET	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
SE-N31-SZ/K/B-L	280x570x180	1	EK-PE 3fmsz+EK-JB fesz	X1 000 125

# FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK EK TÍPUS

## /// KOMBINÁLT KÉT MÉRŐHELYES, HÁROMFÁZISÚ NAPPALI, EGYFÁZISÚ VEZÉRELT KÖZVETLEN MÉRÉSEK



X1 000 105



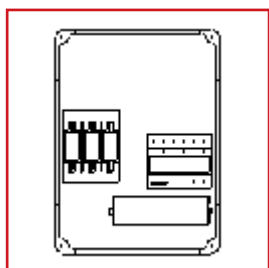
X1 000 127



X1 000 130

LEÍRÁS	MÉRET	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
SE-K3-1-SZ/K/S/B-LM/LK/LF	560x380x180	1	EK-UH 31fmsz	<b>X1 000 105</b>
SE-K3-1-SZ/K/S/B-FK/FM	560x470x180	1	EK-UH 31fmsz+EK-JB sksz	X1 000 127
SE-K3-1-K/B-FF	560x470x180	1	EK-UH 31fmsz+2xEK-JB sksz	X1 000 130

## /// TÚLFESZÜLTSGVÉDELEM EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRÉSHEZ



### /// MŰSZAKI ADATOK

- Áramszolgáltatók által elfogadott, zárópecsét alá helyezhető megoldás
- A fogyasztásmérőhellyel építendő össze a betáplálás irányából
- EK-MB tokozatú mérőhely kivételével minden mérőhelyhez illeszthető
- A modul tartalma: EP-PE tokozat fedéllel, fedélcsavarokkal, szerelőlappal  
NH00 kékes biztosítóaljzat  
Dehnventil kombinált túlfeszültségvezető  
PE sín

LEÍRÁS	MÉRET	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Túlfeszültségvédelem egyedi fogyasztásméréshez	280x380x130	1	EK-PETF SZ	X1 000 143

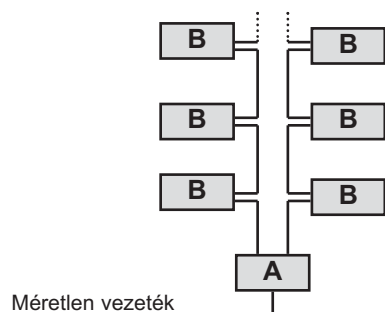


## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK

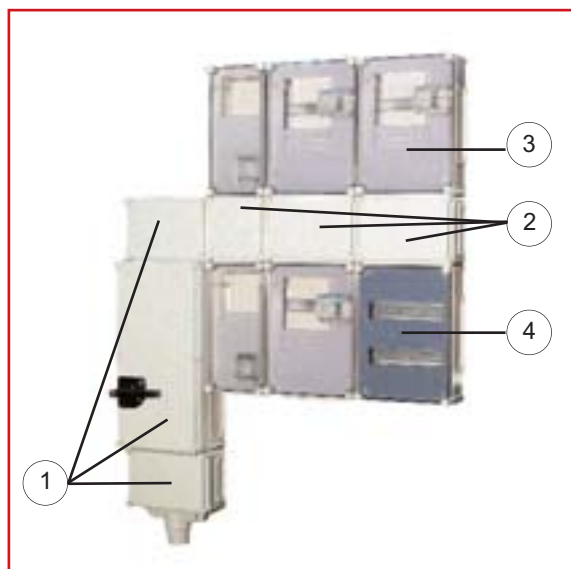
### MŰSZAKI ADATOK

- Áramszolgáltatók által elfogadott kialakítás
- Egyedi, közvetlen csatlakozású fogyasztásmérő szekrények kombinációja valósítható meg
- Alkalmazási terület: kültér, beltér
  - falba süllyesztve, fali fülkébe, falon kívül
- Csatlakozás módja betáp oldalon földkábel, "M" vezeték, kábelszerű vezeték
  - mért oldalon "M" vezeték, kábelszerű vezeték
- A csoportos mérés felépítése:
  - A: csoportos elrendezés a betáplálásnál
  - B: csoportos szinti elrendezés szintenként
- A létesítmény teljesítményéhez illeszkedő betáplálás modul kiválasztásával különböző fogyasztásmérő szekrények építhetők össze
- A zárópecsételhető méretlen oldali szekrényekben kell elhelyezni a mérőcsoportok elágazó kapcsait (4 mérőnként 1 kapocs), amelyek külön rendelendők
- A betápláló és csatlakozó modulok tartalmazzák a kapcsoló készüléket és a sínezést

### RENDSZER KIALAKÍTÁS

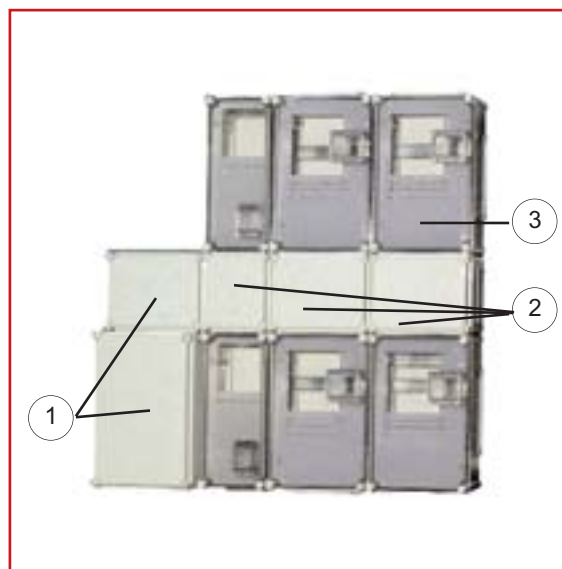


#### "A" ELRENDEZÉS (BETÁP MODULLAL)



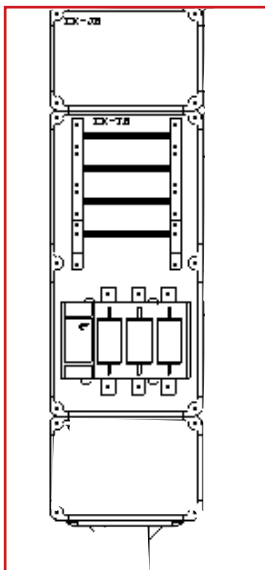
- Az "A" csoportos elrendezés elemei:
  - 1 Betáplálás modul
  - 2 Zárópecsételhető szekrény
  - 3 Fogyasztásmérő szekrény
  - 4 Közösségi elosztó szekrény
- Alkalmazható egyedi fogyasztásmérő szekrények:
  - X1 000 104 egyfázisú mérőhely
  - X1 000 102 háromfázisú mérőhely
- Több felszálló vezeték esetén, felszálló rendszerenként az elrendezést EK-PE szekrénybe épített biztosító szakaszoló kapcsolós egységekkel bővíteni kell

#### "B" ELRENDEZÉS (SZINTI KIALAKÍTÁS)



- A "B" csoportos elrendezés elemei:
  - 1 Csatlakozó modul
  - 2 Zárópecsételhető szekrény
  - 3 Fogyasztásmérő szekrény
- Alkalmazható egyedi fogyasztásmérő szekrények:
  - X1 000 104 egyfázisú mérőhely
  - X1 000 102 háromfázisú mérőhely

## BETÁPLÁLÁS MODUL

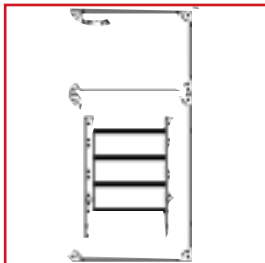


### MŰSZAKI ADATOK

- A modul tartalmazza a
  - főbiztosítót, amelynek típusa igény szerint lehet:
    - 160A esetében: NH00/160A vagy VC2F biztosítós terheléskapcsoló
    - 250A esetében: NH1/250A vagy VC3F biztosítós terheléskapcsoló
    - 400A esetében: NH2/400A vagy VC4F biztosítós terheléskapcsoló
 A főbiztosító típusát rendeléskor kérjük megadni!
  - síntartókat, sínezéssel: 160-250A esetében: 20x5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű sín  
400A esetében: 30x10mm<sup>2</sup> keresztmetszetű sín
- A gyűjtősín csatlakozó kapcsokat külön kell rendelni
- Beköthető betápláló vezeték:
  - 160A esetében: 70mm<sup>2</sup>
  - 250A esetében: 150mm<sup>2</sup>
  - 400A esetében: 240mm<sup>2</sup>

NÉVLEGES ÁRAMERŐSSÉG	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
160A	280x940x180/130	1	EK-TH+2xEK-JB	X1 000 138
250A	280x940x180/130	1	EK-TH+2xEK-JB	X1 000 140
400A	380x940x180/130	1	EK-UH+2xEK-MB	X1 000 141

## CSATLAKOZÓ MODUL



### MŰSZAKI ADATOK

- A modulban 250A-es gyűjtősínezés van (20x5mm sín)
- A modul igény szerinti elemekkel bővíthető
- A gyűjtősín csatlakozó kapcsokat külön kell rendelni

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Csatlakozó modul	280x570x130	1	EK-PE+EK-JB	X1 000 139

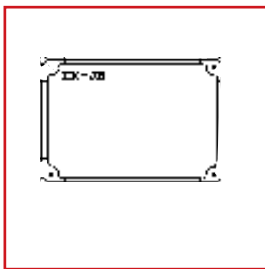
## CSATLAKOZÓ KAPCSOK

### MŰSZAKI ADATOK

- Betáplálás és csatlakozó modulhoz

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
5mm vastag sínre, 1,5-16mm <sup>2</sup> vezetékhez	12x23x35	1	01284	SI 012 840
5mm vastag sínre, 4-35mm <sup>2</sup> vezetékhez	16x29x46	1	01285	SI 012 850
10mm vastag sínre, 4-35mm <sup>2</sup> vezetékhez	16x29x51	1	01290	SI 012 900
10mm vastag sínre, 16-120mm <sup>2</sup> vezetékhez	24x36x70		01203	SI 012 030

## ■ ZÁRÓPECSÉTELHETŐ SZEKRÉNY



### ■ MŰSZAKI ADATOK

- A szekrény a méretlen vezeték és az elágazó kapcsok elhelyezésére szolgál
- Egyfázisú mérőhelyhez (X1 000 104): EK-HA szekrény szükséges
- Háromfázisú mérőhelyhez (X1 000 102): EK-JB szekrény szükséges
- Leágazó kapcsokat 4 mérőhelyenként kell beépíteni
- Leágazó kapocs vezetékvezetése:  
betápvezeték 25mm<sup>2</sup>  
leágazó vezeték 16mm<sup>2</sup>

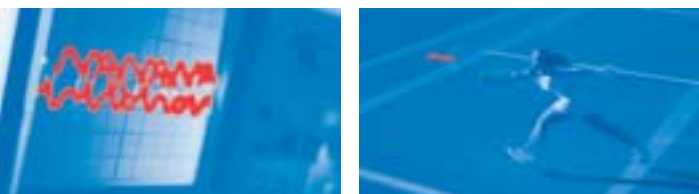
LEÍRÁS	MAXSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
EK-HA	190x190x130	1	EK-HA sksz	X1 000 115
EK-JB	280x190x130	1	EKJB sksz	X1 000 116
Nyitott vezeték-leágazó kapocs, 4 pólusú (3F+N), 4 fogyasztásmérő táplálásához	50x121x40	1	02233	SI 022 330

## ■ KÖZÖSSÉGI ELOSZTÓ SZEKRÉNY

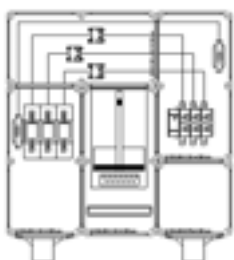
### ■ MŰSZAKI ADATOK

- Igény szerint alakítható ki
- Javasolt típus: EK-PE szekrény
- Beépíthető készülékegység 24db, 2 sorban

LEÍRÁS	MAXSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
EK-PE aljzat	380x280x100	1	PE	X3 530 133
EK-PE fedél, átlátszó	380x280x30	1	EKP30-T	X3 720 143
Fedélcsavar, hornyos (30mm)	-	1	-	X3 540 256
Készüléktakaró homloklap, 2 soros (PE)	-	1	-	X3 770 769
Homloklap rögzítő (1 pár)	-	1	-	X3 530 771
TS35 DIN szerelősín, 235mm hosszú	-	1	-	X3 770 648



## ÁRAMVÁLTÓS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### MŰSZAKI ADATOK

- A mérőhely tartalmazza a
  - főbiztosítót: 160A esetében NH00/160A  
250A esetében NH1/250A  
400A esetében NH2/400A
  - megfelelő amperitású nullaátvezetőket
  - elektronikus fogyasztásmérő szekrényt
  - tűzvédelmi főkapcsolót: 160A esetében VC2P 160A  
250A esetében VC2P 250A  
400A esetében VC3P 400A
- Beköthető betápláló vezetékek:
  - 160A esetében: 70mm<sup>2</sup>
  - 250A esetében: 150mm<sup>2</sup>
  - 400A esetében: 240mm<sup>2</sup>
- Javasolt áramváltó típus: MAK (külön rendelendő)
- Alkalmazási terület: kültér, beltér  
falba süllyesztve, fali fülkébe, falon kívül
- Csatlakozás módja betáp oldalon földkábel, mért oldalon is földkábel

NÉVLEGES ÁRAMERŐSSÉG	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI SZÁM
160A	840x840x180	1	X1 000 133
250A	840x840x180	1	X1 000 131
400A	1040x1030x180	1	X1 000 132

## ELEKTRONIKUS MÉRŐHÖZ SZEKRÉNY

### MŰSZAKI ADATOK

- Az áramváltós fogyasztásmérő szekrények összeállítás része, de önállóan alkalmazható nagyobb áramerősségű vételezési helyekhez, mint fogyasztásmérő szekrény

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI SZÁM
Elektronikus fogyasztásmérőhöz szekrény	280x560x130	1	X1 000 142

## TÚLFESZÜLTSGVÉDELEM CSOPORTOS ÉS ÁRAMVÁLTÓ MÉRŐHELYEKHEZ

### MŰSZAKI ADATOK

- EK-JB tokozatba építhető
- Méret: 190x280x130
- Beépíthető készülékek: NH00 kékes biztosítóaljzat  
Dehnventil vagy Dehnblock túlfeszültséglevezető
- A konkrét kialakításhoz kérje képviselőnk segítségét!

## TARTOZÉKOK



X1 000 134

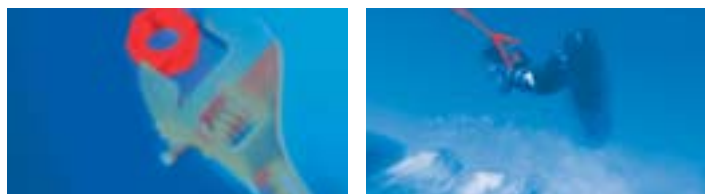


X1 000 135



X1 000 136

LEÍRÁS	SZÉxMAxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Magasító keret EK-MB szekrényhez	190x380x50	1	EK-MBmker	<b>X1 000 111</b>
Magasító keret EK-OE szekrényhez	280x280x50	1	EK-OEmker	<b>X1 000 112</b>
Magasító keret EK-PE szekrényhez	280x380x50	1	EK-PEmker	<b>X1 000 113</b>
Magasító keret EK-TH szekrényhez	280x560x50	1	EK-THmker	<b>X1 000 114</b>
Nyílástakaró készlet I nyíláshoz	-	1	EK-nytak I	<b>X1 000 110</b>
Nyílástakaró készlet II nyíláshoz	-	1	EK-nytak II	<b>X1 000 109</b>
Kábelbevezető készlet 1x30-60mm-es kábelhez	-	1	EK-1kbv	<b>X1 000 108</b>
Kábelbevezető készlet 2x30-60mm-es kábelekhöz	-	1	EK-2kbv	<b>X1 000 118</b>
Osztott sorkapocs szekrény FF csatlakozáshoz	280x280x130	1	EK-OEosksz	<b>X1 000 137</b>
Fogyasztói elosztó szekrény	280x280x130	1	-	<b>X1 000 134</b>
Fogyasztói elosztó szekrény 3db 16A 1fázisú dugaljzattal	280x280x130	1	-	<b>X1 000 135</b>
Fogyasztói elosztó szekrény 2db 16A 1fázisú dugaljzattal és 1db 16A 31fázisú dugaljzattal	280x280x130	1	-	<b>X1 000 136</b>
Szellőző nyílás IP44 védetségű, D29mm	-	1	-	<b>X3 540 564</b>
Szellőző nyílás IP33 védetségű, D19mm	-	1	-	<b>X3 540 631</b>



## FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK MODUL 2000 TÍPUS



### MŰSZAKI ADATOK

- Áramszolgáltatók által elfogadott megoldás, egyedi és csoportos kialakítás (kivétel DÉMÁSZ)
- Moduláris felépítésű szekrény acéllemez vázszerkezettel
- Különböző kivitelek:
  - UP süllyesztett
  - AP falon kívüli
  - M maszkos (ajtó nélküli)
- Műanyag homlokborítás gyorsrögzítő elemmel készülékek takarásához
- Polikarbonát takaró elem a mérőkhöz (átlátszó)
- Kifordítható szerelőbetét
- Süllyesztett (UP) elosztókhoz beépítő tok rendelhető
- Megfordítható ajtó nyílás irány (jobb-bal)
- Ajtók félfordítós műanyag zárral, kulcsos zár külön rendelhető
- Két ajtós kivitel 4 mérőhely széles szekrényeknél
- Az univerzális kulcs tartozék
- Festés: porszórt, RAL 7035
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Védővezető csatlakozás: M6 csavar,  $I^2t=3600000A^2s$
- Működési hőmérséklet:  $-5^{\circ}C...+40^{\circ}C$
- Páratartalom: 50%  $40^{\circ}C$ -nál
- Mechanikai terhelhetőség:
  - szerelőbetét: 150kg állószekrény esetében
  - szerelőbetét: 80kg fali szekrény esetében
  - ajtó: 10kg
- IP30 védettség
- Mechanikai védettség: IK08 EN 50102 szerint
- Alkalmazás: kültér, beltér
- Elhelyezés: falba süllyesztve, fali fülke, falon kívül
- Csatlakozás módja betáp oldalon: légvezeték, földkábel, mért oldalon "M" vezeték, kábelszerű vezeték
- A szekrények és kiegészítők részletesebb leírását lásd a FŐKATALÓGUS "MODUL 2000 elosztórendszer" részében!

### MÉRETVÁLASZTÉK

- A szekrények szélességi méretét az egysorba beépített mérőhelyek száma határozza meg: maximum 5 mérőhely építhető be egysorba, kivétel a maszkos kivitel, ahol 4 mérő fér el egy sorban. Az ily módon meghatározott szélességi méretű elosztóba soronként beépíthető készülékegységek száma a következő:

Mérőhely szám	Beépíthető készülékegység
1	13
2	21
3	33
4	45
5	57

- (1 készülékegység 17,5mm széles készüléket jelent.)
- A szekrények magassági méretét az határozza meg, hogy hány darab 46mm magas takarósávval (ME) lehet lefedni. A lehetséges magassági méretválaszték ME-ben megadva: 18, 28, 33, 39, 42, 45.
- A fogyasztásmérőhelyek maximum 3 sorban építhetők be. A fogyasztásmérőhelyek helyigénye ME-ben:
  - 1 soros vagy több soros elrendezés estén a legfelső sor: 13ME
  - második vagy harmadik sor: 12ME
- A fogyasztásmérőhelyek alatt szabadon maradt területekre a főelosztós vagy szint elrendezés készülékei, sínezése építhető be. Az egyéb készülékezés helyigényének kielégítése érdekében a beépített fogyasztásmérő sorok száma csökkenthető.
- A takarólap méretválaszték a következő:
  - 1ME magas, zárt
  - 3ME magas, zárt / készülék kivágással
  - 4ME magas, zárt / készülék kivágással
  - 5ME magas, zárt
  - 6ME magas, zárt
  - 7ME magas, zárt
  - 12ME magas, zárt (kivétel 1mérőhely széles)
  - 18ME magas, zárt (kivétel 1mérőhely széles)

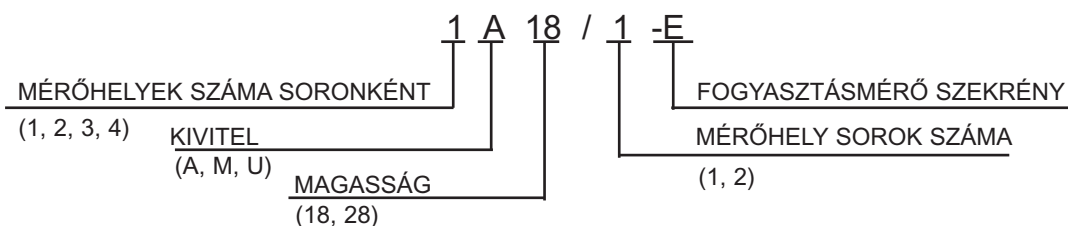
## EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### MŰSZAKI ADATOK

- 1 és 2 soros mérőhely kialakítás lehetséges
- Maximum 4 mérőhely építhető egy szekrénybe
- Nappali és vezérelt mérés céljára egyaránt használható
- Igény szerinti osztott vagy egyrészes kismegszakító takarósávval
- Típus kód: SE-1/3F-N/V-K/B-LF/MK

### RENDELÉSI KÓD:



## EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 1 SOROS

LEÍRÁS	MAXSZÉXMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
1 soros, 1 mérőhely, falon kívüli kivitel	915x380x250	1	<b>1A18/1-E</b>
1 soros, 1 mérőhely, maszkos kivitel	875x330x200	1	<b>1M18/1-E</b>
1 soros, 1 mérőhely, süllyesztett kivitel	830x290x210	1	<b>1U18/1-E</b>
1 soros, 2 mérőhely, falon kívüli kivitel	915x590x250	1	<b>2A18/1-E</b>
1 soros, 2 mérőhely, maszkos kivitel	875x540x200	1	<b>2M18/1-E</b>
1 soros, 2 mérőhely, süllyesztett kivitel	830x500x210	1	<b>2U18/1-E</b>
1 soros, 3 mérőhely, falon kívüli kivitel	915x810x250	1	<b>3A18/1-E</b>
1 soros, 3 mérőhely, maszkos kivitel	875x760x200	1	<b>3M18/1-E</b>
1 soros, 3 mérőhely, süllyesztett kivitel	830x720x210	1	<b>3U18/1-E</b>
1 soros, 4 mérőhely, falon kívüli kivitel	915x1030x250	1	<b>4A18/1-E</b>
1 soros, 4 mérőhely, maszkos kivitel	875x980x200	1	<b>4M18/1-E</b>
1 soros, 4 mérőhely, süllyesztett kivitel	830x940x210	1	<b>4U18/1-E</b>

## EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 2 SOROS

LEÍRÁS	MAXSZÉXMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
2 soros, 1 mérőhely soronként, falon kívüli kivitel	1380x380x250	1	<b>1A28/2-E</b>
2 soros, 1 mérőhely soronként, maszkos kivitel	1335x330x200	1	<b>1M28/2-E</b>
2 soros, 1 mérőhely soronként, süllyesztett kivitel	1290x290x210	1	<b>1U28/2-E</b>
2 soros, 2 mérőhely soronként, falon kívüli kivitel	1380x590x250	1	<b>2A28/2-E</b>
2 soros, 2 mérőhely soronként, maszkos kivitel	1335x540x200	1	<b>2M28/2-E</b>
2 soros, 2 mérőhely soronként, süllyesztett kivitel	1290x500x210	1	<b>2U28/2-E</b>

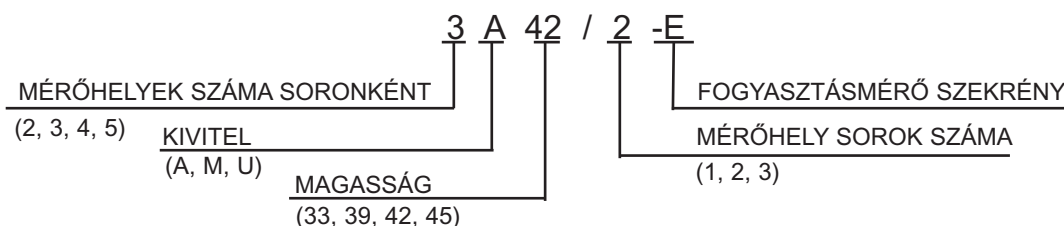
## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK



### MŰSZAKI ADATOK

- 1, 2 és 3 soros mérőhely kialakítás lehetséges
- Soronként 2, 3, 4 vagy 5 mérőhely (maszkos kivitel csak 4 mérőhely)
- Maximum 15 mérőhely építhető egy szekrénybe
- Nappali és vezérelt mérés céljára egyaránt használható
- Igény szerinti osztott vagy egyrészes kismegszakító takarásával
- Főelosztós és szinti elrendezés
- A méretében rugalmasan választható szerelőtérbe igény szerinti készülékek és sínezés építhető be
- Maximális áramerősség 630A
- Zárlati szilárdság 25kA
- Méretválaszték:
  - 2A33 - 5A45
  - 2M33 - 4M45
  - 2U33 - 5U45
- Típus kód:
  - főelosztós: SE-FE/630-1/3F-N/V-K/B-LF/MK
  - szinti elrendezés: SE-CSE/630-1/3F-N/V-K/B-LF/MK

### RENDELÉSI KÓD:



A megadott méretválasztékból igény szerint alakítható ki főelosztós vagy szintenkénti elrendezés.

## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 5 MÉRŐHELY

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
1 soros, falon kívüli kivitel	1605x1240x250	1	5A33/1-E
1 soros, süllyesztett kivitel	1520x1160x210	1	5U33/1-E
1 soros, falon kívüli kivitel	1885x1240x300*	1	5A39/1-E
1 soros, süllyesztett kivitel	1795x1160x210	1	5U39/1-E
1 soros, falon kívüli kivitel	2025x1240x300*	1	5A42/1-E
1 soros, süllyesztett kivitel	1935x1160x210	1	5U42/1-E
1 soros, falon kívüli kivitel	2160x1240x300*	1	5A45/1-E
1 soros, süllyesztett kivitel	2070x1160x210	1	5U45/1-E

\* 250mm mély kivitel is rendelhető

## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 6 MÉRŐHELY

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
2 soros, falon kívüli kivitel	1605x810x250	1	<b>3A33/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	1335x760x200	1	<b>3M33/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1520x720x210	1	<b>3U33/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	1885x810x300*	1	<b>3A39/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	1565x760x200	1	<b>3M39/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1795x720x210	1	<b>3U39/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	2025x810x300*	1	<b>3A42/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	1995x760x200	1	<b>3M42/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1935x720x210	1	<b>3U42/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	2160x810x300*	1	<b>3A45/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	2130x760x200	1	<b>3M45/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	2070x720x210	1	<b>3U45/2-E</b>
3 soros, falon kívüli kivitel	1885x590x300*	1	<b>2A39/3-E</b>
3 soros, maszkos kivitel	1565x540x200	1	<b>2M39/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	1795x500x210	1	<b>2U39/3-E</b>
3 soros, falon kívüli kivitel	2025x590x300*	1	<b>2A42/3-E</b>
3 soros, maszkos kivitel	1995x540x200	1	<b>2M42/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	1935x500x210	1	<b>2U42/3-E</b>
3 soros, falon kívüli kivitel	2160x590x300*	1	<b>2A45/3-E</b>
3 soros, maszkos kivitel	2130x540x200	1	<b>2M45/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	2070x500x210	1	<b>2U45/3-E</b>

\* 250mm mély kivitel is rendelhető

## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 8 MÉRŐHELY

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
2 soros, falon kívüli kivitel	1605x1030x250	1	<b>4A33/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	1335x980x200	1	<b>4M33/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1520x940x210	1	<b>4U33/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	1885x1030x300*	1	<b>4A39/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	1565x980x200	1	<b>4M39/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1795x940x210	1	<b>4U39/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	2025x1030x300*	1	<b>4A42/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	1995x980x200	1	<b>4M42/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1935x940x210	1	<b>4U42/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	2160x1030x300*	1	<b>4A45/2-E</b>
2 soros, maszkos kivitel	2130x980x200	1	<b>4M45/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	2070x940x210	1	<b>4U45/2-E</b>

\* 250mm mély kivitel is rendelhető

## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 9 MÉRŐHELY

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
3 soros, falon kívüli kivitel	2025x810x300*	1	<b>3A42/3-E</b>
3 soros, maszkos kivitel	1995x760x200	1	<b>3M42/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	1935x720x210	1	<b>3U42/3-E</b>
3 soros, falon kívüli kivitel	2160x810x300*	1	<b>3A45/3-E</b>
3 soros, maszkos kivitel	2130x760x200	1	<b>3M45/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	2070x720x210	1	<b>3U45/3-E</b>

\* 250mm mély kivitel is rendelhető

## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 10 MÉRŐHELY

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
2 soros, falon kívüli kivitel	1605x1240x250	1	<b>5A33/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1520x1160x210	1	<b>5U33/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	1885x1240x300*	1	<b>5A39/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1795x1160x210	1	<b>5U39/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	2025x1240x300*	1	<b>5A42/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	1935x1160x210	1	<b>5U42/2-E</b>
2 soros, falon kívüli kivitel	2160x1240x300*	1	<b>5A45/2-E</b>
2 soros, süllyesztett kivitel	2070x1160x210	1	<b>5U45/2-E</b>

\* 250mm mély kivitel is rendelhető

## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 12 MÉRŐHELY

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
3 soros, falon kívüli kivitel	2025x1030x300*	1	<b>4A42/3-E</b>
3 soros, maszkos kivitel	1995x980x200	1	<b>4M42/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	1935x940x210	1	<b>4U42/3-E</b>
3 soros, falon kívüli kivitel	2160x1030x300*	1	<b>4A45/3-E</b>
3 soros, maszkos kivitel	2130x980x200	1	<b>4M45/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	2070x940x210	1	<b>4U45/3-E</b>

\* 250mm mély kivitel is rendelhető

## CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK, 15 MÉRŐHELY

LEÍRÁS	MAxSZÉxMÉ	CSOM. EGYS.	RENDELÉSI KÓD
3 soros, falon kívüli kivitel	2025x1240x300*	1	<b>5A42/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	1935x1160x210	1	<b>5U42/3-E</b>
3 soros, falon kívüli kivitel	2160x1240x300*	1	<b>5A45/3-E</b>
3 soros, süllyesztett kivitel	2070x1160x210	1	<b>5U45/3-E</b>

\* 250mm mély kivitel is rendelhető

## ■ SZERELÉSI ELŐNYÖK



- Csoportos mérőhely estén, akár a 15 fogyasztásmérővel szerelt szekrény egyszerűen felakasztható a falra, csak 4 ponton kell rögzíteni.

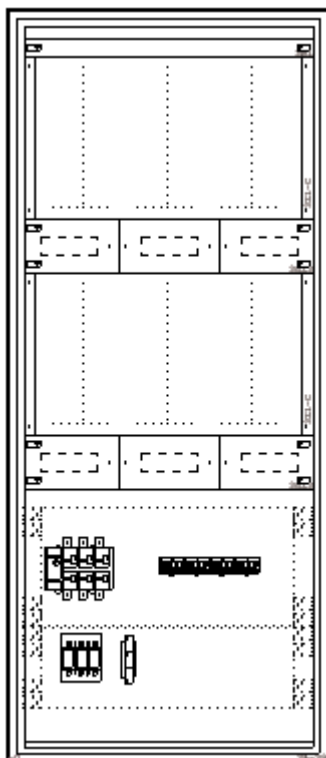
- Az előszerelt betét könnyedén beállítható a helyére és két csavarral rögzíthető.



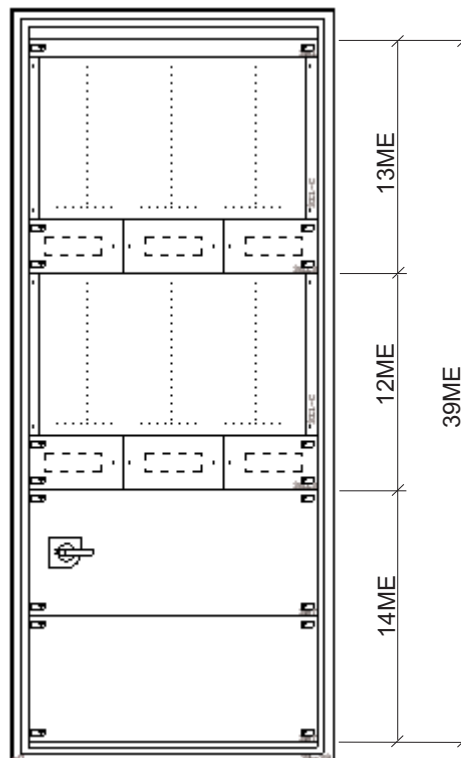
## ■ MINTAPÉLDA MODUL 2000 CSOPORTOS MÉRŐHELY KIALAKÍTÁSRA

- Csoportos mérőhely 6 mérő részére, főelosztós kialakítás
- Szekrény típusa: 3A39/2-E
- Beépíthető magassági méret 39ME, ebből a legfelső mérősor 13, az alsó mérősor 12ME egység helyett foglal el. A főelosztó készülékeinek 39-(13+12)= 4ME, azaz 14x46mm=644mm magas hely áll rendelkezésre.

3 mérőhely széles



NÉZET MASZK NÉLKÜL



MASZKOS NÉZET

# SCHRACK ENERGIETECHNIK

## MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

### SCHRACK ENERGIETECHNIK KFT

H-1172 BUDAPEST, Vidor u.

Tel: +36-1/253-1401, -1402, -1403

Fax: +36-1/253-1492

e-mail: schrack@schrack.hu

## MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETEK:

### DEBRECEN

H-4025 DEBRECEN, Szepességi u. 26.

Tel: +36-52/422-883

Fax: +36-52/422-879

### GYŐR

H-9028 GYŐR, Fehérvári út 137.

Tel: +36-96/414-815

Fax: +36-96/438-918

### MISKOLC

H-3529 MISKOLC, Soltész Nagy Kálmán út 129.

Tel: +36-46/411-784

Fax: +36-46/412-365

### PÉCS

H-7624 PÉCS, Xavér u. 19.

Tel: +36-72/513-560

Fax: +36-72/513-569

### SZEGED

H-6724 SZEGED, Pacsirta u. 1.

Tel: +36-62/486-964

Fax: +36-62/465-580

### SZÉKESFEHÉRVÁR

H-8000 SZÉKESFEHÉRVÁR, Zombori u. 22.

Tel: +36-22/348-349

Fax: +36-22/348-347

### SZOLNOK

H-5000 SZOLNOK, Bercsényi u. 10. l. em.

Tel: +36-56/515-160

Fax: +36-56/515-161

## SCHRACK DISZTRIBÚTOROK:

AUSZTRÁLIA

BAHREIN

BOSZNIA-HERCEGOVINA

BRUNEI

BULGÁRIA

HONG KONG

IZLAND

ÍRORSZÁG

## SCHRACK VÁLLALATOK

### AUSZTRIA - KÖZPONT

SCHRACK ENERGIETECHNIK GmbH

A-1230 WIEN, Seybelgasse 13.

Export Tel: +43-1/866 85 0

Export Fax: +43-1/866 85 1520

e-mail: export@schrack.hu

### BELGIUM

SCHRACK ENERGIETECHNIK B.V.B.A.

BE-9051 ST-DENIJS-WESTREM, Twaalfapostelenstraat 14

Tel: +32-9/384 79 92

Fax: +32-9/384 87 69

e-mail: infoschrack@.be

### CSEHORSZÁG

SCHRACK ENERGIETECHNIK spol.sr.o.

CZ-10200 PRAHA 10-Hostivar, Dolnomecholupska 2

Tel: +420-2/810 08-264

Fax: +420-2/810 08-462

e-mail: praha@schrack.cz

### HORVÁTORSZÁG

SCHRACK ENERGIETECHNIK d.o.o.

HR-10000 ZAGREB, Zavrtnica 17

Tel: +385-1/605 55 00

Fax: +385-1/605 55 66

e-mail: schrack@schrack.hr

### LENGYELORSZÁG

SCHRACK ENERGIETECHNIK POLSKA sp.z.o.o.

PL-03-236 WARSZAWA, ul. Annopol 3

Tel: +48-22/331 48 31

Fax: +48-22/331 48 33

e-mail: se@schrack.pl

### ROMÁNIA

S.C. SCHRACK ENERGIETECHNIK S.R.L.

R-3700 ORADEA, Str. Simion Barnutiu Nr. 15

Tel: +40-59/435 887

Fax: +40-59/412 892

e-mail: schrack@schrack.ro

### SZLOVÁKIA

SCHRACK ENERGIETECHNIK spol.sr.o.

SK-03601 MARTIN, Langsfeldova 2

Tel: +421-43/422 16 43

Fax: +421-43/423 95 56

e-mail: martin@schrack.sk

### SZLOVÉNIA

SCHRACK ENERGIETECHNIK d.o.o.

SLO-2380 SLOVENJ GRADEC, Glavni trg 47

Tel: +386-2/883 92 00

Fax: +386-2/884 34 71

e-mail: schrack.sg@schrack-energietechnik.si

KÖZEL-KELET EGYESÜLT ARAB EMIRÁTUSOK / JORDÁNIA / KATAR /  
KUWAIT / OMAN / SZAUD-ARÁBIA

LETTORSZÁG

LITVÁNIA

NAGY-BRITANNIA

OLASZORSZÁG

PAKISTAN

SVÁJC

TAJVAN