

Ideiglenes csatlakozó szekrények



Alkalmazás

A GEYER gyártmányú, ideiglenes szabadtéri csatlakozó berendezések háromfázisú, kábeles fogyasztói vezetékek fogadására, elosztói dugaszolóaljzatokon keresztüli csatlakozásra alkalmas készülékek. Javasoljuk minden olyan ideiglenes áramvételezési helyre (TV-közvetítés, filmforgatás, koncertek, szabadtéri programok) ahol fontos a biztonságos, folyamatos működés, a könnyű kezelhetőség és a csatlakozások nagyfokú variációs lehetősége. Az ideiglenes csatlakozó szekrény ellátható fogyasztásmérőhellyel, mely max. 100A áramerősségig közvetlen fogyasztásmérési lehetőséget biztosít. Így az áramszolgáltatóval történő elszámolás nemcsak a szerződött energiaigény, hanem a valós, mért energiafelhasználás alapján is történhet.

A Közvillszer Kft. ELMŰ / ÉMÁSZ területre, az áramszolgáltatóval egyeztetve kialakította az **ICS 084 M** típusú ideiglenes csatlakozó szekrényt, mely 32, 63A-es háromfázisú dugaszolóaljzatokkal, 100A-ig közvetlen kábelbekötéssel, direkt fogyasztásméréssel maximálisan kielégíti a lehetséges energiaigényeket.

Az ideiglenes csatlakozó szekrények táplálása GEYER erősáramú csatlakozó rendszeren keresztül közvetlenül a transzformátor-állomásról, illetve az épületek csatlakozó szekrényéről, annak párhuzamos kiváltásával történik.

Ennek megoldására kínáljuk az **FE-20 típusú ideiglenes** szabadtéri elosztó szekrényt, mely 3 db háromfázisú, kábeles fogyasztói vezeték fogadására, elosztására és túláramvédelmére alkalmas készülék. Alapvető funkciója 1 db háromfázisú, kábeles fogyasztói vezeték GEYER erősáramú csatlakozórendszeren keresztüli fogadása (az épület betáplálása) és 2 db NH2-méretű biztosításon keresztül megvalósított leágazás az épület és az ideiglenes csatlakozó szekrény biztosított, szakaszolható táplálására.

Az ideiglenes kábeles elosztó szekrények és az FE-20 típusú ideiglenes szabadtéri elosztó szekrény névleges feszültsége 3x400/230 V~, az átvihető névleges áramerősség az elosztó-sorok és a kábelek terhelhetőségének függvénye, általában 120-400 A.

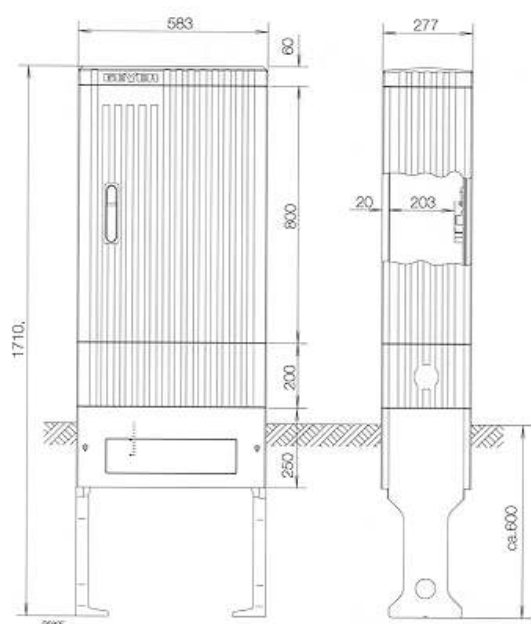
Kedvező tulajdonságok:

- az igényeknek megfelelő variációs lehetőség;
- a felhasznált kiváló minőségű készülékek és korrózióálló alapanyagok;
- az áramvezető részek érintésvédettek;
- az egyszerű és biztonságos kezelhetőség;
- mozgatható telepítés;



TÍPUSAZONOSÍTÓ: ICS 084 M

TÍPUS:	Háromfázisú, egy mérőhelyes, ideiglenes csatlakozással
ALKALMAZÁS:	Szabadtér
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Kábel / Kábel
MÉRETEK:	1110 (1710) x 583 x 277 mm
ELHELYEZÉS:	Mozgatható telepítés
TARTÓSZERKEZET:	Nem szükséges

**ANYAGLISTA:**

SL 084 P vagy SL 175 P	Műanyag szekrény, szerelőlappal, zárszerkezettel, kábelrögzítő sínnel, betonlappal	1 db
--	--	------

ZN 170 L	Mérőtábla, burkolattal	1 db
K3	1x3 NH00 + N sín (50 mm ²)	1 db
WDU 35	50 mm ² -es elmenő sorkapocs	4 db
AL 135 A	25 mm ² -es sorkapocs (PE)	1 db
	Kábelrögzítő bilincs	2 db
	Vezetékezés, MKH – 25 mm ² -es rézvezetékekkel	

F1	Fi-relé, 4P, 100 / 0,3 A	1 db
F2	Fi-relé, 4P, 63 / 0,1 A	1 db
K1	Kismegszakító, 1P, 100A	3 db
K2	Kismegszakító, 3P, 63A	1 db
K3	Kismegszakító, 1P, 16A	1 db
D1	Dugaszoló aljzat, 5P – 63A	1 db
D2	Dugaszoló aljzat, 5P – 32A	1 db
D3	Iker dugaszoló aljzat, 2P	1 db

Szekrény megoldás

Az ideiglenes csatlakozó berendezések és az FE-20 típusú ideiglenes elosztó szekrény házát a németországi GEYER cég szekrénycsaládja alkotja. Az itt alkalmazott három méret, a **0, 1, 2-es** jelű sínes szekrények önálló, fém lábazatra erősített, magasított (1005 mm) változata. Fő méretek, magasság: 1500 mm, szélesség: 585/780/1110 mm, mélység: 315 mm (szekrény körvonalrajzok).

A szekrény anyaga a gyártó által bizonylatolt műszaki tulajdonságú, a külső káros hatásoknak (UV-sugárzás, elektromosság, hő, víz, mechanikai behatások stb.) nagymértékben ellenálló, FS 833.5 jelű (DIN 16913 szerint) üvegszál erősítésű poliészterből készült. Színe világosszürke, RAL 7035. Védettsége **IP 44**.

A szekrény a fém lábazatra erősített modulelemekből, csavarozással összeépített. Egy oldala van nagyméretű ajtóval (2-es méretnél 2 db ajtó) ellátva, maximális beépítési mélysége a zárszerkezetnél 227 mm. Az ajtón elhelyezett süllyesztett, kihajtható karral működtethető zárszerkezet hárompont rögzítésű tolozár, igény szerint egy, illetve két félhenger profilú zárral biztosítva, alapkitételben az áramszolgáltatóknál használatos, de kívánságra bármilyen kulcsos- vagy egyéb zárbetéttel szállítható.

A csatlakozó kábelek bevezetése az ajtó alatti reteszeltető és a kábelkeresztmetszethez illeszthető nyílásokon (\varnothing 42 mm) keresztül valósítható meg, rögzítésük a homloklapon kialakított kábelrögzítő profil és a kábelbilincsek segítségével történik.

Belső szerelvényezés

A szekrény belső szerelvényezésének kialakítása, a német- és a nemzetközi minőségellenőrzés engedélyével rendelkező egységek felhasználásával, az eddigi áramszolgáltatói gyakorlat és a fejlesztési igények valamint az MSZ EN 60439-1: 1995 és az MSZ EN 60439-3: 1995 szabvány figyelembevételével történt. A felsorolt, csatlakozó dugaszolóaljzatsorok, fogyasztásmérőhelyek és NH-biztosítóaljzatsorok lehetővé teszik a különböző alkalmazásoknak megfelelő szerelvényezést. Ezzel a rendszerrel, a felhasználónak módjában áll a csatlakozó szekrényt a különböző igényeknek megfelelően kialakítani.



A szekrények 5 db szigetelt sít tartalmaznak (L1, L2, L3+N+PE), melyek keresztmetszeti mérete 30x6 mm, a 2-es szekrénynél 30x8 mm. A beépíthető egységeket, csatlakozó dugaszolóaljzatsorokat, fogyasztásmérőhelyet előlről kell csavaros kötéssel rögzíteni a fázissínekre, számuk a szekrény típusától függően: legfeljebb 4, 6, 9. A beépíthető egységek csatlakozása és rögzítése megfelel a DIN 43623 sz. szabványnak. A fogyasztásmérőhelyek max. 100 A-es közvetlen mérésű mérőhelyek, 100 A-nél nagyobb üzemi áram esetén áramváltókat kell beiktatni. Ezeket a berendezéseket egyeztetni kell az illetékes áramszolgáltatóval.

Az ideiglenes elosztó szekrényeknél a szabadon maradt beépítési helyeket takarni kell!

A beépíthető csatlakozósorok érintésvédettek, szelektív és áramköri védelemmel rendelkeznek, névleges áramerősségük 16-63 A. Minden dugaszolóaljzat rendelkezik olvadó biztosítóval, túláramvédelemmel, áramvédő kapcsolóval (Fi-relé).

A fogyasztásmérőhelyek 5 vezetékes, 25 mm²-es huzalozással szereltek, védettségük **IP 54**. A méretlen betáplálási rész, egy plombálható burkolattal ellátott 5 sínes gyűjtősínrendszer vagy egy plombálható kábelfogadó doboz,. A gyűjtősínrendszerre beköthető tápkábel keresztmetszete a csatlakozókapcsoktól függően 35 - 120 mm². A kábelfogadó dobozba beköthető tápkábel maximális keresztmetszete 50 mm².

Beépíthető egységek

Megnevezés	Kialakítás	Helyigény	Rendelési szám
Gyorscsatlakozó készlet	3 db csatlakozó, 3 db aljzat, 1 db jelölőcímke	1 egység	85975
Csatlakozó dugaszolóaljzatsor	2 db 32A-es 5 pólusú aljzat	1 egység	EH 001 L (82089)
Csatlakozó dugaszolóaljzatsor	2 db 16A-es 5 pólusú aljzat	1 egység	EH 002 L (82090)
Csatlakozó dugaszolóaljzatsor	1 db 63A-es 5 pólusú aljzat	1 egység	EH 003 L (82091)
Csatlakozó dugaszolóaljzatsor	4 db 16A-es 3 pólusú aljzat	1 egység	EH 004 L (82092)
Csatlakozó dugaszolóaljzatsor	1 db 32A-es 5 p. aljzat, 1 db háztartási dugaszolóaljzat	1 egység	EH 012 L (82094)
Csatlakozó dugaszolóaljzatsor	4 db háztartási dugaszolóaljzat	1 egység	EH 005 L (82095)
Fogyasztásmérő mező	max. 100 A 5 sínes gyűjtősínrendszerrel	2 egység	DK 510 B
Fogyasztásmérő mező	max. 100 A kábelfogadó dobozzal	2 egység	DK 610 D

A gyorscsatlakozó készlettel több szekrény felfűzése, illetve az ideiglenes csatlakozó szekrény tápellátása megoldható, a csatlakozósorokból bármilyen, a fogyasztói igényeknek megfelelő elrendezés kialakítható.

GEYER erősáramú kábelcsatlakozó, 400 A - 400 V gyűjtősínre szerelhető aljzattal**Műszaki leírás:**

- kapcsolásra (megszakításra) alkalmas csatlakozó elosztó-, csatlakozószekrényekhez és kisfeszültségű berendezésekhez a beépített sín és kábel között
- egyszerű kezelhetőség a szokásos késes biztosítófogantyúval, minden része érintés ellen védetten burkolt
- nagy megszakító képesség a beépített deion-oltókamrák révén
- zárlati szilárdság 50 kA-ig
- késes biztosítóaljzatokkal tetszés szerint kombinálható
- problémáktól mentes leválasztás
- kábel keresztmetszet: 50-185 mm² se

**Csatlakozó dugaszolóaljzat
2 db 32 A-os 5-pólusú
ipari dugaszolóaljzattal****Műszaki leírás:**

- 1 db D02-es 3-pólusú biztosító
- 1 db 63 A/0.5 A-os áramvédő kapcsoló (Fi-relé)
- 2 db 32 A-os, B-kar. 3-pólusú kismegszakító
- 2 db 32 A-os, 5-pólusú ipari dugaszolóaljzat

**Csatlakozó dugaszolóaljzat
2 db 16 A-os 5-pólusú
ipari dugaszolóaljzattal****Műszaki leírás:**

- 1 db D02-es 3-pólusú biztosító
- 1 db 40 A/0.03 A-os áramvédő kapcsoló (Fi-relé)
- 2 db 16 A-os, B-kar. 3-pólusú kismegszakító
- 2 db 16 A-os, 5-pólusú ipari dugaszolóaljzat



**Csatlakozó dugaszolóaljzat
1 db 63 A-os 5-pólusú
ipari dugaszolóaljzattal****Műszaki leírás:**

- 1 db D02-es 3-pólusú biztosító
- 1 db 63 A/0.5 A-os áramvédő kapcsoló (Fi-relé)
- 1 db 63 A-os, 5-pólusú ipari dugaszolóaljzat

**Csatlakozó dugaszolóaljzat
4 db 16 A-os 3-pólusú
ipari dugaszolóaljzattal****Műszaki leírás:**

- 1 db D02-es 3-pólusú biztosító
- 1 db 40 A/0.03 A-os áramvédő kapcsoló (Fi-relé)
- 4 db 16 A-os, B-kar. 1-pólusú kismegszakító
- 4 db 16 A-os, 3-pólusú ipari dugaszolóaljzat

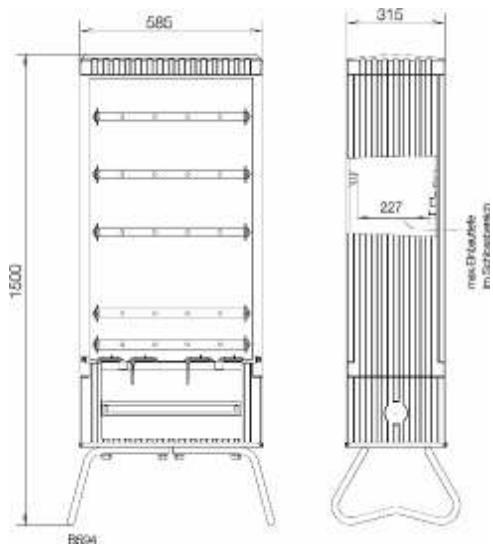
**Csatlakozó dugaszolóaljzat
1 db 32 A-os 5-pólusú
ipari dugaszolóaljzattal
és 1 db háztartási dugaszolóaljzattal****Műszaki leírás:**

- 1 db D02-es 3-pólusú biztosító
- 1 db 40 A/0.03 A-os áramvédő kapcsoló (Fi-relé)
- 1 db 16 A-os, C-kar. 1-pólusú kismegszakító
- 1 db 32 A-os, C-kar. 3-pólusú kismegszakító
- 1 db 32 A-os, 5-pólusú ipari dugaszolóaljzat
- 1 db háztartási dugaszolóaljzat

**Csatlakozó dugaszolóaljzat
4 db háztartási dugaszolóaljzattal****Műszaki leírás:**

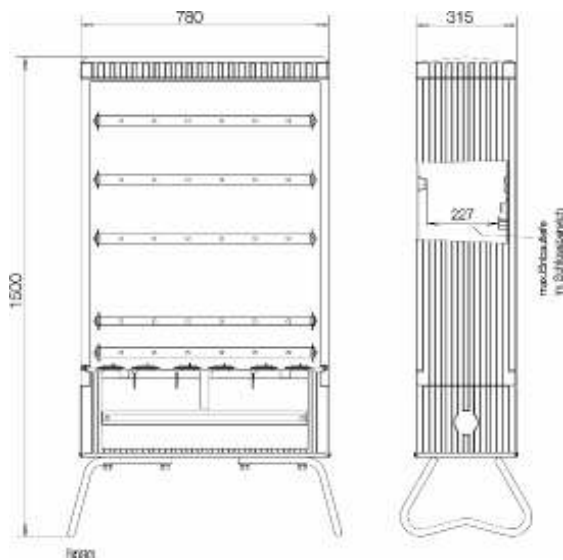
- 1 db D02-es 3-pólusú biztosító
- 1 db 40 A/0.03 A-os áramvédő kapcsoló (Fi-relé)
- 4 db 16 A-os, B-kar. 1-pólusú kismegszakító
- 4 db háztartási dugaszolóaljzat



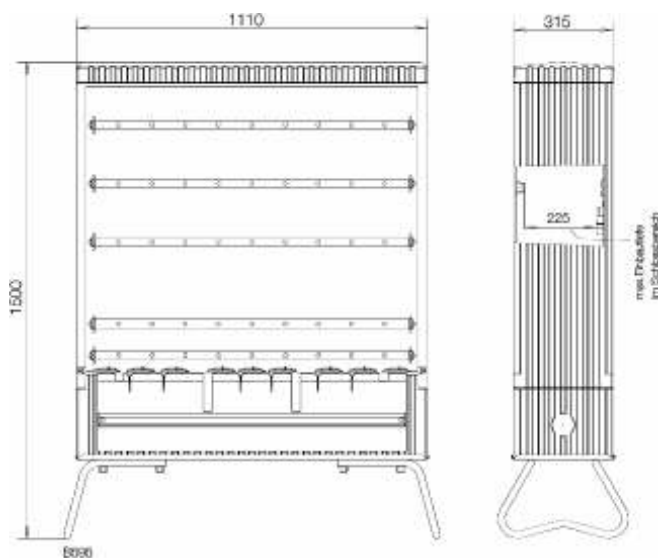


FE-20
Ideiglenes elosztó szekrény

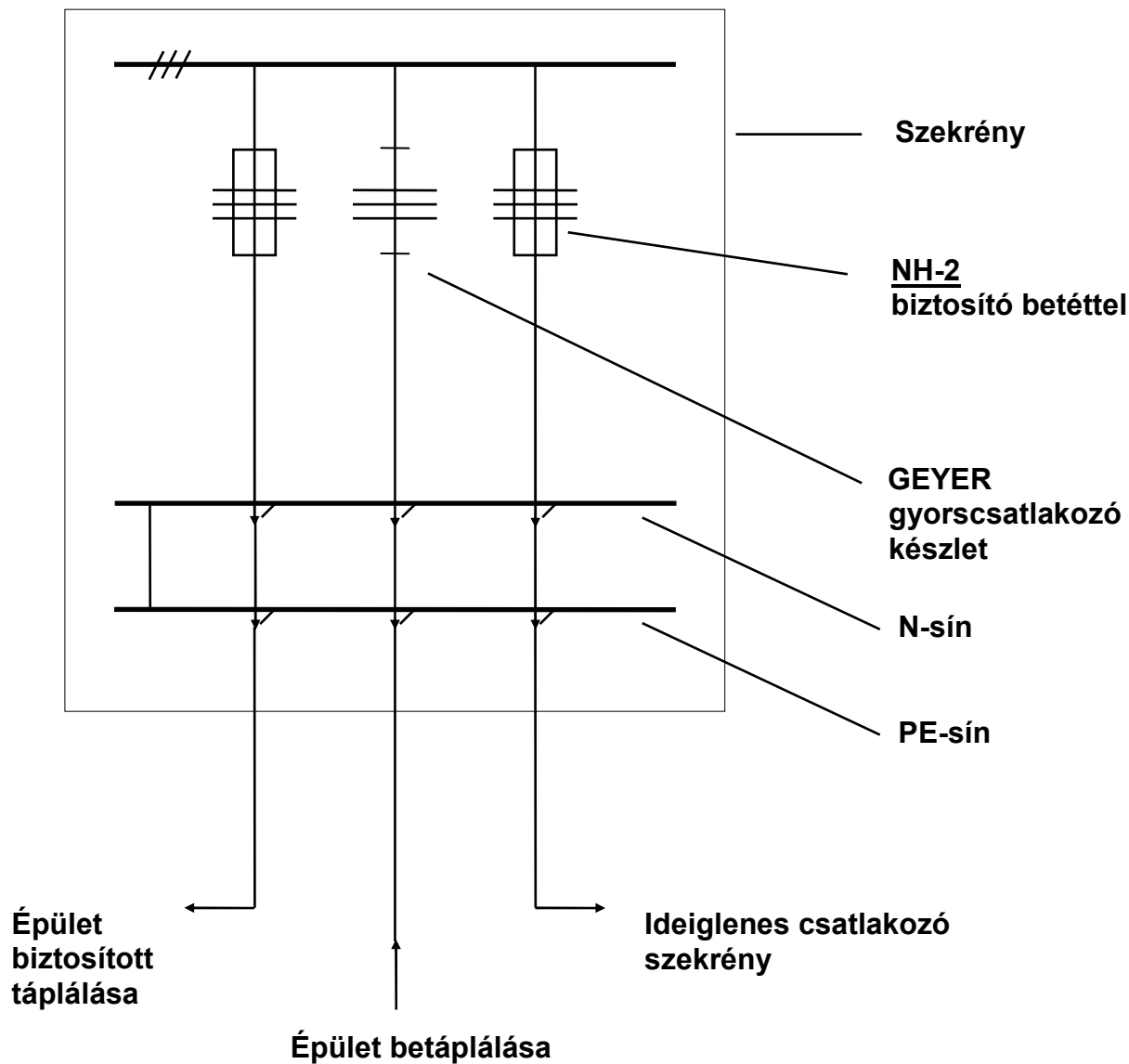
0-ás méretű
Ideiglenes csatlakozó
szekrény



1-es méretű
Ideiglenes csatlakozó
szekrény



2-es méretű
Ideiglenes csatlakozó
szekrény



FE-20 elosztó szekrény elvi kapcsolási rajza