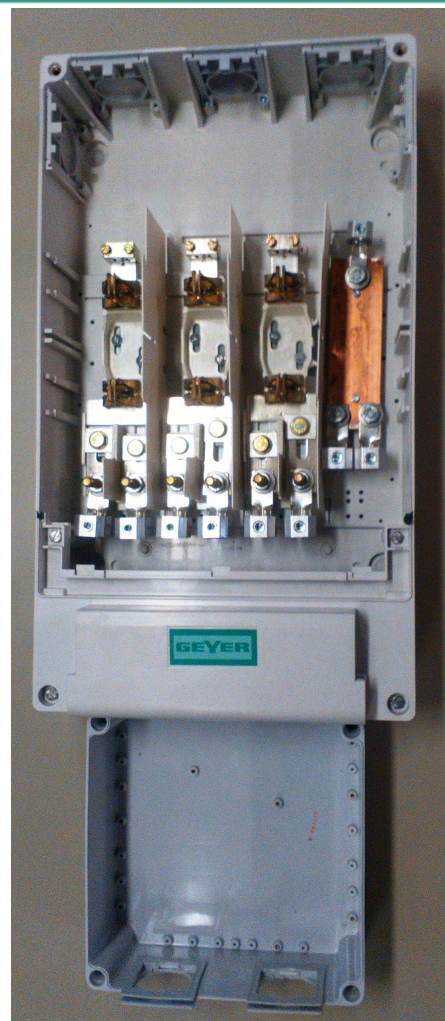


GFCS - típusú

Felfűzős csatlakozó szekrény



Alkalmazás

A GEYER gyártmányú, **GFCS** típusú felfűzős csatlakozó szekrény a kisfeszültségű fogyasztói hálózaton az épületek kábelfogadására, energiaellátására, esetenként a felfűzőt kábelrészek szakaszolására szolgál. **Szakaszolás csak kikapcsolt állapotban!** Kialakításának és méretének köszönhetően alkalmas a régebbi típusú FCSSZ-400 jelű szekrények kiváltására. A hazai gyakorlatnak megfelelően 2 db max. 4x240sm/50 mm² keresztmetszetű kábel fogadására alkalmas. A biztosított leágazó vezeték (az épület fővezetéke) keresztmetszete 50-150 mm². A vezetékekhez közvetlenül csatlakozó **NH2** biztosító aljzatokban 40-250 A-es olvadóbetétek helyezhetők el.

Névleges feszültség:	400/230 V, 3 fázis + PEN
Névleges frekvencia:	50 Hz
Felfűzés névleges árama:	400 A
Leágazás névleges árama:	250 A (gG – normál olvadóbetéttel) 200 A (gR – rapid olvadóbetéttel)
Zárlati szilárdság:	I_t = 16 kA / 1 s I_{din} = 32 kA (csúcsérték)

Tokozat

A csatlakozó berendezés háza a Geyer Ag **K-12** jelzésű szekrénye, hozzáillesztett **kábelbevezető tölcserrel**, fő méretei: 410x1010x185 mm (szekrény körvonalrajz). A szekrény-ház és a kábeltölcser a gyártó által bizonylatolt anyagú és műszaki tulajdonságú, a külső hatásoknak ellenálló, 803-as típusú (DIN 16911 szerint) üvegszál erősítésű poliészterből készült. Színe világosszürke, RAL 7035. Védettsége **IP 54**. Egy oldala van nagyméretű ajtóval ellátva, amelyik felül két speciális (M10 méretű, korróziómentes, 8 mm-es négyszögfejű, plombálható, elvesztés ellen biztosított, célszerszámmal kezelhető) csavarral zárható. A csavarok egyike az illetéktelen hozzáférés fokozott megakadályozása érdekében felcserélhető lakatzárral ellátott csavarral.

A zárócsavarok oldása után az ajtó függőleges állásba lehajtható és ebben a helyzetben függve marad, vagy a nyitást követő 15°-os állásban egyszerűen kiemelhető, így biztosítva a legkönnyebb kezelhetőséget. A szerelvények felerősítése a szekrény belső felületén található rögzítési pontokon csavarozással történik. A kábelek alsó bevezetése a kettősníylású tölcseren keresztül valósítható meg, melyben elegendő hely áll rendelkezésre, a kábel kifejtésére és a végelzáró felhelyezésére. A leágazó vezeték kivezetésére öt pozíció kínálkozik (három a felső, egy-egy a két oldalsó szekrényfalon), ahol a gyárilag kialakított, kivehető betétek felcserélhetők az alkalmazott vezeték méretéhez igazodó, kivágható gumimembrános betétekkel.

Belső szerelvényezés

A szekrény belső szerelvényezésének kialakítása az eddigi áramszolgáltatói gyakorlat, az MSZ EN 60439-1: 1995 és az MSZ EN 60947-3: 1994 szabvány figyelembevételével történt. A beépített biztosító aljzatok és a PEN-sín csavarozással rögzítettek közvetlenül a szekrény e célra kialakított furataiban.

A leágazó vezetékszakasz túláramvédelmére, érintésvédelmére és leválasztására háromszor egyfázisú, **NH2-es méretű késes biztosító aljzat** szolgál. (Típusjelzése: NH2-400A-660V). A biztosító aljzatok dupla bekötőrészsel rendelkeznek így a felfűzés egyszerűen kialakítható. A bekötőrész áramvezető sínezése csavarosan bontható kivitelű, így a felfűzött hálózat a kábelek kikötése nélkül szakaszolható. **Szakaszolás csak kikapcsolt állapotban!** Az egyes fázisbiztosítók közé átívelést gátló szigetelőlemez került beszerelésre.

A felfűzöttek bekötött földkábel maximális mérete 4x240sm/50 mm² keresztmetszetű, az erek préselt sarukkal, csavaros kötéssel csatlakoztathatók a biztosító aljzatok és a PEN-sín alsó csatlakozási pontjain elhelyezkedő M12x60 töcsavarokhoz illetve közvetlenül beköthetők az opcióként javasolt Max-Hellstern gyártmányú V-direkt kapcsokba. A két kábel árnyékolása préselt sarukkal, csavaros kötéssel csatlakoztatható a PEN-sínen található M8x25 töcsavarokhoz.

A biztosított leágazó vezeték (az épület fővezetéke) mérete 50-150 mm² keresztmetszetű, az erek közvetlenül beköthetők a biztosító aljzatok és a PEN-sín felső csatlakozási pontjain elhelyezkedő bekötőbakokba. A védőföldelés, mérete max. 50 mm² keresztmetszetű, szintén közvetlenül beköthető a PEN-sín felső csatlakozási pontján elhelyezkedő bekötőbakba.

Felhasználói kívánságra a V-direkt kapcsok elláthatók véletlen érintés elleni PVC-burkolattal.

Telepítési technológia beltéri elhelyezésnél

(pl. kapualj, lépcsőház)

A GEYER gyártmányú, **GFCS** típusú felfűzős csatlakozó szekrény falra szerelhető, falba vagy falsíkba süllyeszthető.

Falon kívüli elhelyezésnél a szekrény hátlapján kialakított 4 db és a kábelfogadó tölcser alsó részén található 2 db rögzítési pontnak megfelelő furat elkészítése után menetes feszítő acélhüvelyek (dűbelek) segítségével a felfűzött csatlakozó szekrény a rögzítési pontokon keresztül csavarosan rögzíthető. A tartozékként mellékelt alátétek megkönnyítik a rögzítést. A felerősítést követően, a 4 db belső rögzítési pont a mellékelt műanyag kupakok bepattintásával lefedhető így a szekrény védettsége visszaállítható.

Falba süllyesztésnél a szekrény méreténél 20-20 mm-rel nagyobb, kb. 130 mm mély üreget kell készíteni. Ebben kell a szekrényt a már ismertett módon rögzíteni, majd a szekrény és a fal közötti rést megfelelő mennyiségű gipsszel vagy púrhabbal kiönteni. (Fontos, hogy a kábelek- és az épület csatlakozóvezeték védőcsöveit is ebben a munkafázisban kell besüllyeszteni.) A kábelek behelyezését, bekötését és a kábelbevezető tölcser fedelének visszahelyezését követően a kábelbevezető rész szintbe vakolható.

Telepítési technológia kültéri elhelyezésnél

(pl. épület homlokzata)

A GEYER gyártmányú, **GFCS** típusú felfűzős csatlakozó szekrényt a hozzávaló, levehető ajtóval ellátott, szinterezett acél falbaépítő keret segítségével falsíkba kell süllyeszteni.

Falsíkba süllyesztésnél, egy 470 mm széles, 1050 mm magas, 200 mm mély üreget kell készíteni. Ebben kell a tartozékként rendelhető beépítő keretet és a szekrényt a rögzítési pontokon az üreg tetejéhez igazodva, a már ismertetett módon rögzíteni. (Fontos, hogy a kábelek- és az épület csatlakozóvezeték védőcsöveit is ebben a munkafázisban kell besüllyeszteni.) A kábelek behelyezését, bekötését és a kábelbevezető tölcser fedelének visszahelyezését követően a kábelbevezető rész a beépítő keret alsó éléig szintbe vakolható. A vakolat helyreállítása után az ajtókeret felszerelhető, szintbe állítható, a külső fedél visszahelyezhető.

Általános szerelési technológia

A telepítési magasságot tekintve a kezelési és egyéb, környezettől függő adottságok figyelembevételével olyan szerelési magasság javasolható, hogy a szekrény alja a talajszinttől kb. 1,10 m magasan legyen. (kábelbevezető tölcser alja kb. 0,8 m)

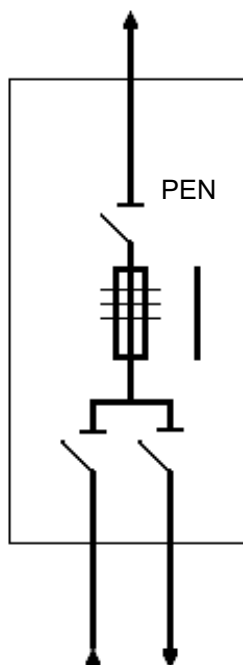
A felerősített szekrény ajtajának levétele után az alsó homloklap majd a kábelbevezető tölcser fedele és a kábelrögzítő lecsavarozását követően a felfűzőt hálózat kábelei behelyezhetők és beköthetők. A leszerelt burkolatokat fordított sorrendben kell visszahelyezni és rögzíteni. A leágazó vezetékek bevezetése az alkalmazott vezeték méretéhez igazodóan kivágott gumimembrános betéteken keresztül oldható meg.

A csatlakozó vezetékek (szigetelt vezetékek, földkábelek) méretére, szerelési módjára és az egyéb tudnivalókra a létesítési terv műszaki leírásában foglaltak, a szabványok előírásai valamint az áramszolgáltatók általános és eseti megkötései érvényesek.

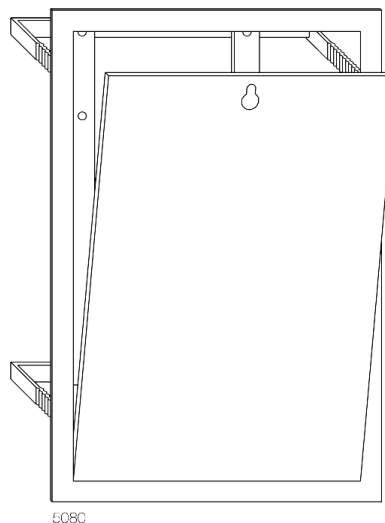
Igényelhető tartozékok

V-direkt csatlakozó kapocs	70-240 mm ² re 50-185 mm ² rm	95-300 mm ² se 70-240 mm ² sm
V-csatlakozó zászló	90/120°-os	
PVC-burkolat	V-direkt csatlakozó kapocshoz	
Acél falbaépítő keret (falsíkba süllyesztéshez)	Fehér színű, levehető ajtóval Mérete: 470 x 910 x 200 mm	

Áramköri (elvi kapcsolási) rajz:



Acél falbaépítő keret:



Szekrény körvonalrajz

