

az új golf kiselosztók
VS és VF széria





Az új golf

Újítások gyakorlati tapasztalatokból

Az új golf. Sokkal több. Több ötlet, több rugalmasság, teljesen új koncepció ami sok újdonságot és megoldást tartalmaz, mindezt a felhasználók tapasztalataiból. Teljes összhangban a HAGER hagyományokkal – a HAGER a minőség és az innováció garanciája több mint 50 éve a villamosságban. Az új golf sok olyan újdonsággal rendelkezik, ami megkönnyíti és leegyszerűsíti a napi munkát! Több hely a vezetékezésnek. Nagyobb rugalmasság, hatékonyság a szerelésben, stabil beépítés mind normál, mind gipszkarton falban. Takarítson meg időt a gyors és hatékony szereléssel!



“Tedd az életem könnyebbé”

Általában azt akarom, hogy könnyen dolgozhassak a elosztóval, az elosztóban.... Nem szeretem, ha állandóan le-föl kell ugrálnom a csavarokért, tartozékokért.



“Sokkal több hely a szereléshez”

Több szabad tér a vezetékeknek és a kéznek szerelés közben. Tágas hely, könnyen hozzáférhető



“Megtartja az egyszerűségét”

Letisztult forma, hogy egyszerűen tudja megoldani a vezetékeztést és a szerelést. Nem kell, nagyon ügyesnek lenni, annyira egyszerű.



“Egy gyártmány mindenhez”

Nem tudja elérni, hogy növekedjen a vállalkozása? Miért kell mindig változtatni az elosztók típusát? Ez megtevésztő lehet.



“A nagy dolgok a részletekben vannak”

Miért kell hosszasan nyomtatott szerelési kézikönyveket tanulmányozni? Nem ér rá munka közben olvasgatni? A lényeg, hogy gyorsan, hatékonyan és biztonságosan tudjon dolgozni!

Nem könnyű javítani egy bevált terméken. Vessünk egy pillantást arra mit is tettek mérnökeink? A legapróbb részleteket is alaposan megvizsgálták. Lépésről lépésre haladva elemezték a szerelés mozzanatait. Igyekeztek a már bevált dolgokat megtartani, viszont ahol lehetett gondosan változtattak és egyszerűsítették.

Ezért fejlesztőink – mint általában a HAGER- nál szokás – szorosan együttműködtek tapasztalt villanszerelőkkel, szakemberekkel és ajánlásaikat figyelembe véve változtattak. Az eredmény egy új mérőföldkő az energia elosztásban. Valódi tapasztalatok a mindennapokból. Szakértőknek szakértőktől.

VF széria a diszkrét csoda



Technikai adatok:

- IP védetség
Beltérben IP40
kültérben IP30 IK07
szigetelési osztály: II
- szín: RAL9010 fehér
- szerelhetőség 63A/400V 50Hz
- vezeték melegedési teszt: 850 °C;

Szabványok:

minden termék megfelel az IEC 60439-3 szabványnak és az RoHS valamint a WEEE előírásoknak

Profi Tipppek



Gipszkarton falba: azonnal

új és masszívabb szerelés gipszkarton falba; az elveszthetetlen, azonnal és gyorsan rögzíthető klipszek megkönnyítik a szerelést



Könnyű jelölés a falra

a széleken kivágott rések megkönnyítik a fúrás előkészítését



Dekoband

az öntapadós deco matricákkal az alapteret harmónikus átmenetet biztosít az elosztó és a fal között. A deco csíkok több színben rendelhetők.



Könnyű és kényelmes kábelvezetés és rögzítés

Szabadalmaztatott, integrált kábel rögzítési technológia, de akár egyszerű kábel kötegelőket is használhat..



A kábelezéshez biztosított nagyobb hely gyorsabbá és könnyebbé teszi a munkát

Könnyen szerelhető, átlátható és üzembe helyezhető mivel jobb hozzáférést biztosít az egyes összetevőkhöz. több hely a DIN sínek között, mögött és alatt - egyszóval könnyeb vezetékezhetsőség.



Vezetékrögzítő sorkapcsok

Mint minden elosztóban ebben is megtalálhatóak a zöld/sárga; kék PE/N sorkapcsok.

A gyors szerelést quick connect csatlakozás teszi lehetővé.



„Öninstalláló” elosztó

Minden termékjellemző és szerelési tudnivaló az elosztó belsejében jól láthatóan fel van tüntetve, így nem kell külön szerelési kézikönyveket tanulmányozni.



Törhetetlen ajtó zsanérok

Kitört zsanérok, lógó ajtók – örökre elfelejtheti. Egy gond, ami már a múlté. Már a sülyesztett és a falon kívüli kiselosztók is ajtóval szereltek! Jobbra, balra nyitható 180 fokban és teljesen szimmetrikus.

A süllyesztett dobozok 1-4 sorosak és 4 -72 modulig szerelhetők. Rendelhetők teli vagy átlátszó ajtóval. A beépítési mélység 70mm. Az elosztók műanyagból készülnek, az ajtók jobbra vagy balra nyithatók, 180 fokban. A kulcsos zár opcionálisan rendelhető.

Az alapsan szállított összetevők:

csavarok, távtartók, PE/N sínek; opcionálisan rendelhetők: új szabadalmaztatott jelölő rendszer (VZ787N), vezetékek rögzítők az átláthatóságért, vagy kábelrögzítő klipszek, (VZ699N) (kivéve 4,8 modulos dobozt). Az ajtók védőborítással vannak ellátva, amelyek szerelés után eltávolíthatók, szállítás környezetkímélő

karton dobozban.

Alapkeret vakolatkompenzációval; kompenzáció 4-8 mm arra az esetre, ha a vakolat nem megfelelő. Beépítéskor vízszintesen 2 fok eltérést lehet kompenzálni. Gipszkartonos beépítésnél VZ696N rögzítő klipszekkel lehet szerelni.(opció)

ÚJ



VF104PD

golf VF 1 sor 4M

- falmélység: 189 x 170 x 72 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
1 x 4 mod.	teli ajtó
1 x 4 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
-	2	2
-	2	2

takarósávok

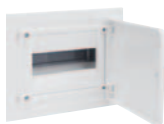


2 + 1/2

Cikkszám

VF104PD

VF104TD



VF108PD

golf VF 1 sor 8M

- falmélység: 189 x 242 x 72 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
1 x 8 mod.	teli ajtó
1 x 8 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
-	3	3
-	3	3

takarósávok

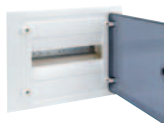


2 + 1/2

Cikkszám

VF108PD

VF108TD



VF112TD

golf VF 1 sor 12M

- falmélység: 257 x 318 x 72 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
1 x 12 mod.	teli ajtó
1 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
-	3	5
-	3	5

takarósávok



2 + 1/2

Cikkszám

VF112PD

VF112TD



VF212PD

golf VF 2 sor 24M

- falmélység: 382 x 318 x 72 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
2 x 12 mod.	teli ajtó
2 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
-	4	6
-	4	6

takarósávok



2 x (2 + 1/2)

Cikkszám

VF212PD

VF212TD



VF312PD

golf VF 3 sor 36M

- falmélység: 507 x 318 x 72 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
3 x 12 mod.	teli ajtó
3 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
-	5	6
-	5	6

takarósávok



3 x (2 + 1/2)

Cikkszám

VF312PD

VF312TD



VF412PD

golf VF 4 sor 48M

- falmélység: 652 x 318 x 72 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
4 x 12 mod.	teli ajtó
4 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
-	6	8
-	6	8

takarósávok



4 x (2 + 1/2)

Cikkszám

VF412PD

VF412TD

Technikai adatok:

- IP védettség. Beltérben IP40, kültérben IP30
- IK07 szigetelési osztály: II
- szín: RAL9010 fehér;
- szerelhetőség 63A/400V
- Hz;vezeték melegezési teszt: 850 °C

Szabványok:

minden termék megfelel az IEC 60439-3 szabványnak és az RoHS valamint a WEEE előírásoknak

ÚJ



VF118PD

golf VF 1 sor 18M

- méretek: 257 x 426 x 72 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



2 + 1/2

Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
1 x 18 mod.	teli ajtó	1	4	5	VF118PD
1 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	4	5	VF118TD



VF218PD

golf VF 2 sor 36M

- méretek: 382 x 426 x 72 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



2 x (2 + 1/2)

Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
2 x 18 mod.	teli ajtó	1	6	7	VF218PD
2 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	6	7	VF218TD



VF318PD

golf VF 3 sor 54M

- méretek: 507 x 426 x 72 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



3 x (2 + 1/2)

Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
3 x 18 mod.	teli ajtó	1	7	8	VF318PD
3 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	7	8	VF318TD



VF418PD

golf VF 4 sor 72M

- méretek: 652 x 426 x 72 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



4 x (2 + 1/2)

Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
4 x 18 mod.	teli ajtó	1	8	9	VF418PD
4 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	8	9	VF418TD



VF122TD

golf VF 1 sor 22M

- méretek: 257 x 498 x 72 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



2 + 1/2

Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
1 x 22 mod.	teli ajtó		4	6	VF122PD
1 x 22 mod.	átlátszó ajtó		4	6	VF122TD

VS széria a diszkrét csoda



Technikai adatok:

- IP védetség
Beltérben IP40
kültérben IP30 IK07
szigetelési osztály: II
- szín: RAL9010 fehér
- szerelhetőség 63A/400V 50Hz
- vezeték melegedési teszt: 650 °C;

Szabványok:

minden termék megfelel az IEC 60439-3 szabványnak és az RoHS valamint a WEEE előírásoknak

Profi Tipppek



Könnyű és kényelmes kábel-vezetés és rögzítés

Szabadalmaztatott, integrált kábel rögzítési technológia, de akár egyszerű kábel kötegelőket is használhat. Megfordítható klipszek amik külső munkaterületen, szerelés közben ideiglenesen is megtartják a vezetékeket; végleges vezetékrögzítés a munka befejeztével



Vezetékrögzítő sorkapcsok

Mint minden elosztóban ebben is megtalálhatóak a zöld/sárga; kék közösítő sorkapcsok. Az egyszerű szerelést quick connect sorkapcsok teszik lehetővé.



„Öninstalláló” elosztó

Minden termékjellemző és szerelési tudnivaló az elosztó belsejében jól láthatóan fel van tüntetve, így nem kell külön szerelési kézikönyveket tanulmányozni.



A kábelezéshez biztosított nagyobb hely gyorsabbá és könnyebbé teszi a munkát

Könnyen átlátható és üzembe helyezhető mivel jobb hozzáférést biztosít az egyes összetevőkhöz. Több hely a DIN sínek között, mögött és alatt - könnyebb vezetékezhetségség.



Könnyebben hozzáférhető rögzítési pontok

előre kialakított csavarhelyek



Függőlegesen vagy vízszintesen sorolhatók egymással

a csatlakoztató fülek biztos és erős sorolást biztosítanak



A fedél gyors és biztonságos rögzítése ¼ fordulatos csavarral

90 fokban elfordítható és elvesztethetetlen csavarokkal gyors és biztonságos rögzítés



Törhetetlen ajtó zsanérok

Kitört zsanérok, logó ajtók – örökre elfelejtheti. Egy gond, ami már a múlté. Már a sülyesztett és a falon kívüli kiselosztók is ajtóval szereltek! Jobbra, balra nyitható 180 fokban és teljesen szimmetrikus.

A falon kívüli dobozok 1-4 sorosak és 4 -72 modulig szerelhetők. Rendelhető teli vagy átlátszó ajtóval. Mélység 70mm. Az elosztók műanyagból készülnek, az ajtók balra vagy jobbra nyithatók, 180 fokban. A kulcsos zár opcionálisan rendelhető. Profi kábel bevezetés és rögzítés

**az alapban szállított össze-
tevéők:**
csavarok, távtartók; rögzített DIN sínek, hogy elég szabad hely legyen a vezetékeknek; új rögzített jelölési lehetőség a 4M és 8M elosztók kivételével

kábelrögzítő klipszek, (VZ699N) melyek opcionálisan rendelhetők (kivéve 4,8 modulos dobozt), az ajtók védőborítással vannak ellátva, amelyek szerelés után eltávolíthatók, szállítás: környezet kímélő karton dobozban.

ÚJ



VS104TD

golf VS 1 sor 4M

- méretek: 184 x 138 x 99 mm

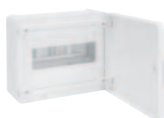
Megnevezés	elosztó ajtóval
1 x 4 mod.	teli ajtó
1 x 4 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm²	16 mm²	10 mm²
-	2	2
-	2	2

takarósávok

2 + $\frac{1}{2}$
Cikkszám**VS104PD****VS104TD**

VS108PD

golf VS 1 sor 8M

- méretek: 184 x 210 x 99 mm

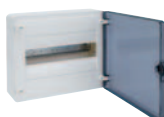
Megnevezés	elosztó ajtóval
1 x 8 mod.	teli ajtó
1 x 8 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm²	16 mm²	10 mm²
-	3	3
-	3	3

takarósávok

2 + $\frac{1}{2}$
Cikkszám**VS108PD****VS108TD**

VS112TD

golf VS 1 sor 12M

- méretek: 252 x 282 x 99 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
1 x 12 mod.	teli ajtó
1 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm²	16 mm²	10 mm²
-	3	5
-	3	5

takarósávok

2 + $\frac{1}{2}$
Cikkszám**VS112PD****VS112TD**

VS212PD

golf VS 2 sor 24M

- méretek: 377 x 282 x 99 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
2 x 12 mod.	teli ajtó
2 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm²	16 mm²	10 mm²
-	4	6
-	4	6

takarósávok

2 x (2 + $\frac{1}{2}$)
Cikkszám**VS212PD****VS212TD**

VS312TD

golf VS 3 sor 36M

- méretek: 500 x 282 x 99 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
3 x 12 mod.	teli ajtó
3 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm²	16 mm²	10 mm²
-	5	6
-	5	6

takarósávok

3 x (2 + $\frac{1}{2}$)
Cikkszám**VS312PD****VS312TD**

VS412PD

golf VS 4 sor 48M

- méretek: 647 x 282 x 99 mm

Megnevezés	elosztó ajtóval
4 x 12 mod.	teli ajtó
4 x 12 mod.	átlátszó ajtó

PE/N sorkapocs



25 mm²	16 mm²	10 mm²
-	6	8
-	6	8

takarósávok

4 x (2 + $\frac{1}{2}$)
Cikkszám**VS412PD****VS412TD**

Technikai adatok:

- IP védettség. Beltérben IP40, kültérben IP30
- IK07 szigetelési osztály: II
- szín: RAL9010 fehér;
- szerelhetőség 63A/400V
- Hz;vezeték melegezési teszt: 650 °C

Szabványok:

minden termék megfelel az IEC 60439-3 szabványnak és az RoHS valamint a WEEE előírásoknak

ÚJ



VS118TD

golf VS 1 sor 18M

- méretek: 252 x 390 x 99 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
1 x 18 mod.	teli ajtó	1	4	5	VS118PD
1 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	4	5	VS118TD



VS218PD

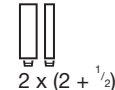
golf VS 2 sor 36M

- méretek: 377 x 390 x 99 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
2 x 18 mod.	teli ajtó	1	6	7	VS218PD
2 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	6	7	VS218TD



VS318PD

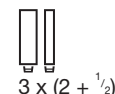
golf VS 3 sor 54M

- méretek: 500 x 390 x 99 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
3 x 18 mod.	teli ajtó	1	7	8	VS318PD
3 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	7	8	VS318TD



VS418PD

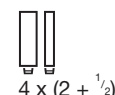
golf VS 4 sor 72M

- méretek: 647 x 390 x 99 mm

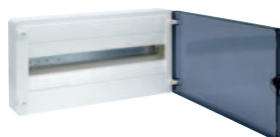
PE/N sorkapocs



takarósávok



Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
4 x 18 mod.	teli ajtó	1	8	9	VS418PD
4 x 18 mod.	átlátszó ajtó	1	8	9	VS418TD



VS122TD

golf VS 1 sor 22M

- méretek: 252 x 462 x 99 mm

PE/N sorkapocs



takarósávok



Megnevezés	elosztó ajtóval	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
1 x 22 mod.	teli ajtó		4	6	VS122PD
1 x 22 mod.	átlátszó ajtó		4	6	VS122TD

Az új golf elosztókhoz a tartozékok széles skálája rendelhető. A kábelrögzítőktől a gipszkarton falhoz való rögzítő klipszekig. A tartozékok és cserealkatrészek széles skálája rendelhető, melyek mind hozzájárulnak az egyszerű

és gyors szereléshez és az igények maximális kielégítéséhez. Ilyenek pl. a kulcsos zárok, speciális igények kielégítését szolgáló ajtók stb. Egy másik tartozék választék a színes matricák (deco csíkok) széles

választéka, melyek a legkülönbözőbb színekben rendelhetők. Ezek kiemelik az elosztót a környezetből vagy éppen egy szép átmenettel illesztik a környezetbe

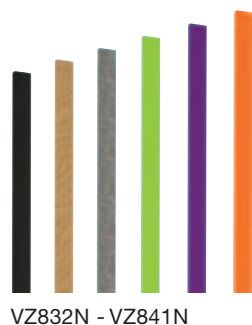
ÚJ



csere ajtók (csere tartozékok)

- Műanyag ajtók
- Teli ajtók-RAL 9010

Megnevezés	elosztóhoz	Csom.egység	átlátszó	Cikkszám teli ajtó
csere ajtók	VF/VS104	1	VZ621N	VZ601N
csere ajtók	VF/VS108	1	VZ622N	VZ602N
csere ajtók	VF/VS112	1	VZ623N	VZ603N
csere ajtók	VF/VS212	1	VZ624N	VZ604N
csere ajtók	VF/VS312	1	VZ625N	VZ605N
csere ajtók	VF/VS412	1	VZ626N	VZ606N
csere ajtók	VF/VS118	1	VZ627N	VZ607N
csere ajtók	VF/VS218	1	VZ628N	VZ608N
csere ajtók	VF/VS318	1	VZ629N	VZ609N
csere ajtók	VF/VS418	1	VZ630N	VZ610N



VZ832N - VZ841N

öntapadós deco csíkok a VF elosztókhoz

kiszerezés 3 m x 8 mm

Megnevezés	szín	Csom.egység	Cikkszám
deco csíkok	narancs	1	VZ832N
deco csíkok	fekete matt	1	VZ833N
deco csíkok	sárga	1	VZ834N
deco csíkok	gránit fekete	1	VZ835N
deco csíkok	dió	1	VZ836N
deco csíkok	tölgy	1	VZ837N
deco csíkok	arany	1	VZ838N
deco csíkok	alumínium	1	VZ839N
deco csíkok	ezüst szürke	1	VZ840N
deco csíkok	króm	1	VZ841N



VZ794N

zár

két kulccsal PE

Megnevezés	Csom.egység	Cikkszám
zár	1	VZ794N



VZ696N

gipszkarton beépítő szett

Megnevezés	Csom.egység	Cikkszám
gipszkarton beépítő szett	4 db	VZ696N



VZ699N

kábel rögzítők VF/VS elosztókhoz

Megnevezés	Csom.egység	Cikkszám
kábel rögzítők VF/VS elosztókhoz	4 db	VZ699N



VZ789N

class II takaró lemezek VS elosztóhoz

és vízszintes szereléshez, soroláshoz

Megnevezés	Csom.egység	Cikkszám
class II takaró lemezek VS elosztóhoz	4 db	VZ789N



VZ786N

rögzítő fülek téglafalhoz

Megnevezés	Csom.egység	Cikkszám
rögzítő fülek téglafalhoz	4 db	VZ786N



VZ787N

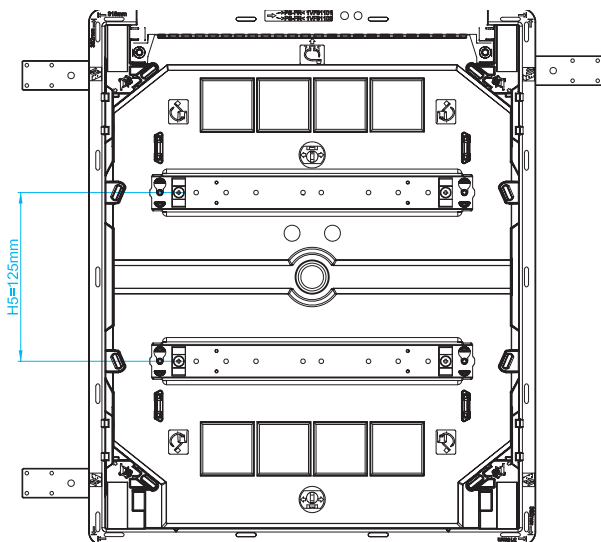
Átlátszó jelölő tartór VF/VS 450mm

Megnevezés	Csom.egység	Cikkszám
átlátszó felirati tartó csík VF/VS 450mm	4 db	VZ787N
felirati csík	4 db	VZ788N

kiköny-nyitás

- alj/tető

Az alján vagy a tetején kitörhető kábelbevezető rész(VF104 és VF108 kivételével).A másik oldalon kikönnnyített furatok 20mm; 25mm; 32mm; és 40mm mérettel. A dobozok 180 fokban forgathatók.(bármelyik része lehet alul vagy felül)

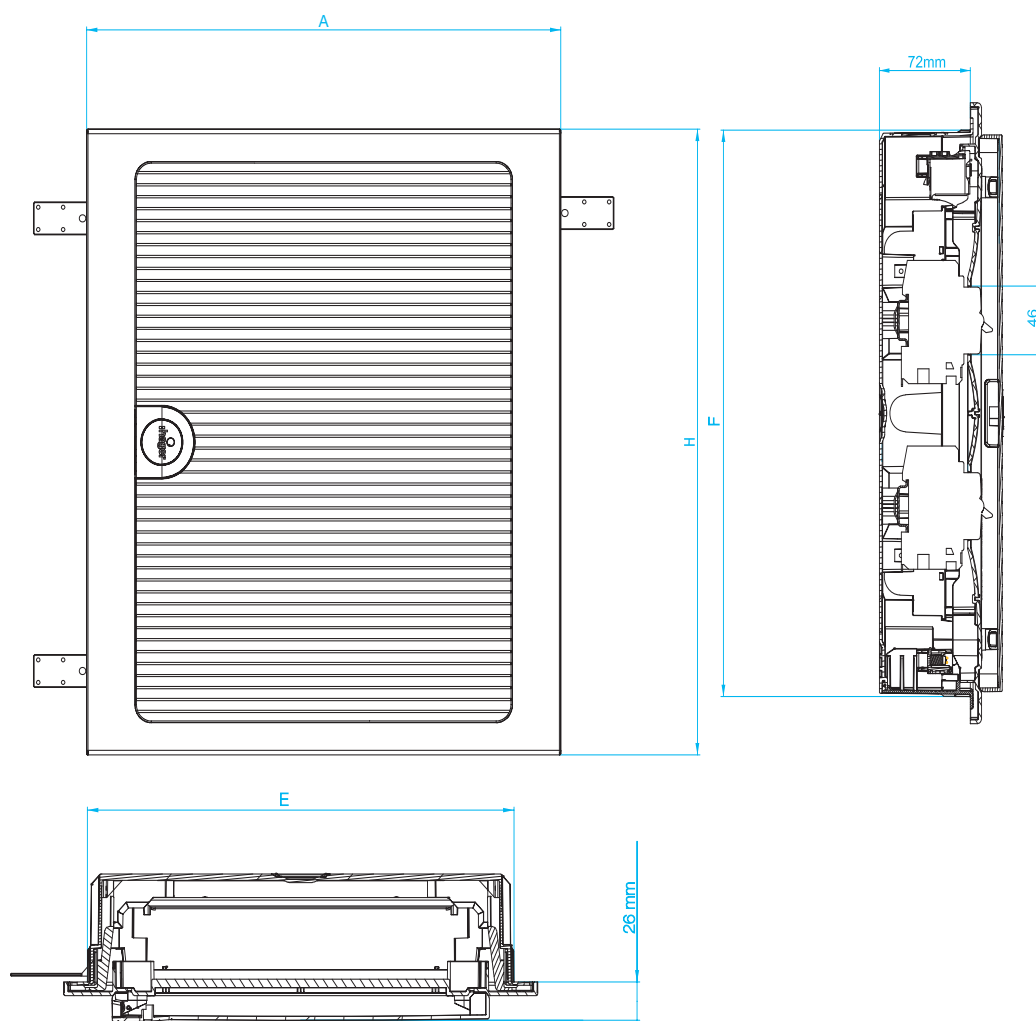


- oldalfal

Az elosztó oldalán a modulsorok között 2 db 25mm átmérőjű kikönnnyítés van, amely lehetővé tesz a vízszintes sorolást.(kivéve a 4M és 8M elosztókat)

Cikkszám		Méretetek // mm			
		keret		fal kivágás	
		A	H	E	F
VF104...	1 sor 4	204	225	170	189
VF108...	2 sor 8	275	225	242	189
VF112...	1 sor 12	352	293	318	257
VF212...	2 sor 12	352	418	318	382
VF312...	3 sor 12	352	543	318	507
VF412...	4 sor 12	352	688	318	652
VF118...	1 sor 18	460	293	426	257
VF218...	2 sor 18	460	418	426	382
VF318...	3 sor 18	460	543	426	507
VF418...	4 sor 18	460	688	426	652
VF122...	1 sor 22	532	293	498	257

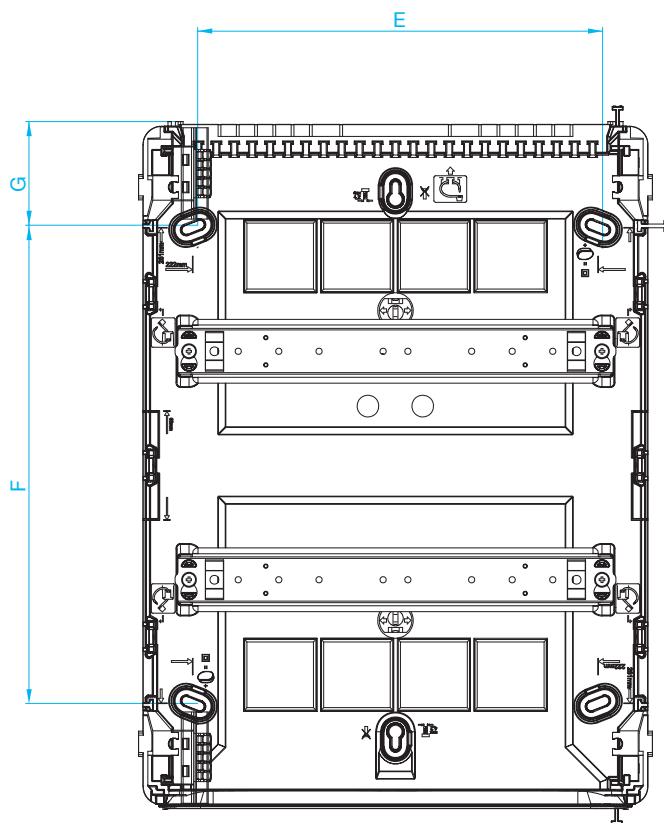
a falkivágáshoz ezek a minimum méretek



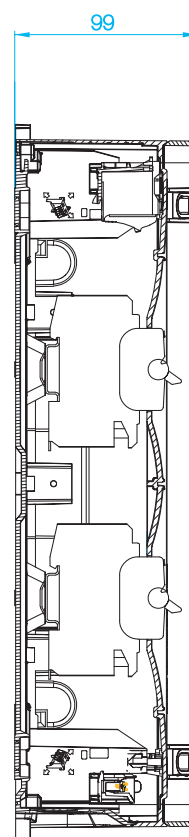
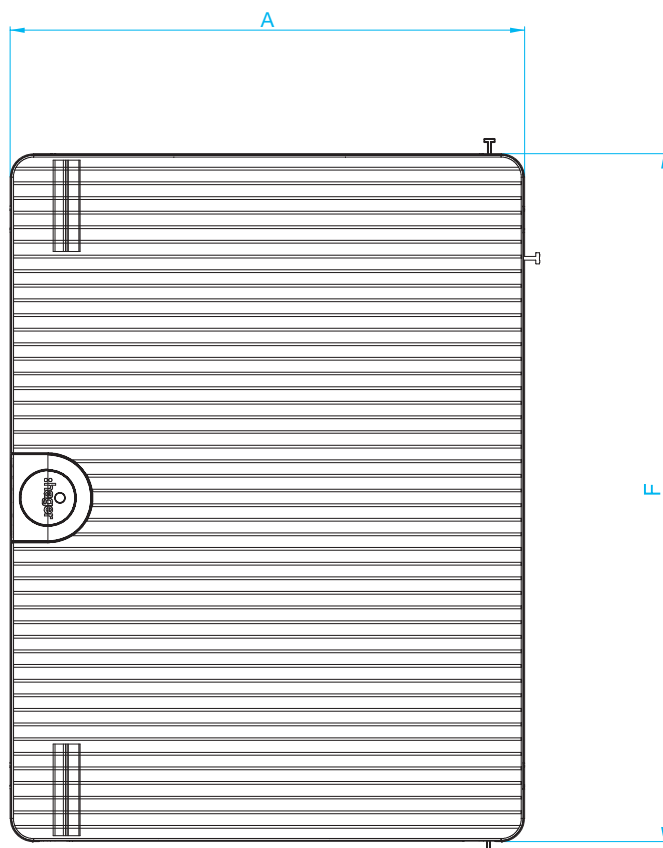
Kábel bevezetés

- alj/tető

Az alján vagy a tetején kitörhető kábelbevezető rész. másik oldalon kikönnnyített furatok 20mm;25mm;32mm; és 40mm mérettel.
A dobozok 180 fokban forgathatók.



Cikkszám		méretek		Fúrási méretek		
		A	H	E	F	G
VS104...	1 sor 4	137,5	183,5	101	68	58
VS108...	2 sor 8	209,5	183,5	173,5	68	58
VS112...	1 sor 12	281,5	251,5	221,5	135,5	58
VS212...	2 sor 12	281,5	376,5	221,5	260,5	58
VS312...	3 sor 12	281,5	500	221,5	385,5	58
VS412...	4 sor 12	281,5	646,5	221,5	491	78
VS118...	1 sor 18	389,5	251,5	329,5	135,5	58
VS218...	2 sor 18	389,5	376,5	329,5	260,5	58
VS318...	3 sor 18	389,5	500	329,5	385,5	58
VS418...	4 sor 18	389,5	646,5	329,5	491	78
VS122...	1 sor 22	461,5	251,5	401,5	135,5	58



Smartvill Kft.
7400 Kaposvár
Guba Sándor u. 38.

Hager Üzletág
1044 Budapest,
Ezred u. 1-3.
Telefon: 0036-1-369-5689
Fax: 0036-1-369-3601

www.hager.hu

