



golf
tablouri golf - calitate si personalitate germana
gamele VF si VS





Noile game de tablouri golf

Inovatie si inspiratie

Mai mult: mai multe idei, mai multa flexibilitate. Un concept ce inglobeaza numeroase inovatii inspirate din experienta practica. Continuare a traditiei Hager - garantia calitatii si inovatiei in tehnica electrica de peste 50 de ani.

Tablourile golf au multe caracteristici de real ajutor in activitatea curenta. Mai mult spatiu pentru conductori. Mai multa flexibilitate - versiunile „sub tencuiala” - proiectate pentru aplicatii in pereti masivi si pereti de gips/carton. Economie de timp gratie tehnologiei de montaj eficiente. Instalare usoara „sub tencuiala” datorita clemelor speciale.



“Montare si utilizare usoara”

In general, trebuie sa fie usor de lucrat cu tabloul.... Nu trebuie demontat aparatul pentru a avea acces la suruburile de montaj



“Mai mult spatiu”

Mai mult loc pentru cabluri, conductori si manevrarea acestora..... Spatiu generos.



“Simplu”

Cablarea si conectarea sunt simple datorita designului spatios... Simplu si eficient.



“O singura gama pentru toate necesitatile”

O singura gama de tablouri pentru aplicatii de birou si rezidentiale.



“Avantajul: atentia acordata detaliului”

Toate caracteristicile produsului sunt ilustrate clar in interiorul carcasei. Nu este necesara utilizarea manualului pe santier. Economie de timp si un lucru bine realizat.

Nu e usor sa imbunatatesti un produs bun, bine pozitionat. E nevoie de o viziune aprofundata. Exact asta au facut inginerii Grupului Hager:

Orice detaliu, cat de mic, a fost examinat indeaproape, fiecare pas la montaj a fost atent verificat. Lucrurile dovedite de calitate au fost pastrate, acolo unde a fost potential de optimizare lucrurile au fost imbunatatite cu atentie.

Viziunea inginerilor Grupului Hager - acestia au cooperat indeaproape cu specialisti experimentati (proiectanti, antreprenori, electricieni) pentru a folosi expertiza si recomandarile lor. Rezultatul este o noua referinta in distributia energiei electrice. Din experienta vietii reale. De la profesionisti pentru profesionisti.

Gama VF

Frumusete discreta



Date tehnice:

- Grad de protectie IP:
IP30 fara usa
IP40 cu usa
IK07
- Clasa de izolare II
- Culoare alb RAL9010
- Curent nominal:
pentru aparataj pana la 63A
- Izolare nominala:
400 V c.a. / 50Hz
- Test „Glow wiring” 850 C

Standarde:

Toate produsele sunt conform IEC60439-3.
Toate produsele sunt in conformitate cu directivele RoHS si WEEE.

Sfatul expertului



Montare rapida in pereti de gips carton

Nou - pentru aplicatii in pereti masivi si pereti de gips carton. Cleme de prindere sigure pentru pereti de gips carton cu fixare rapida - asigura montarea usoara.



Pozitia de montaj este usor de marcat

Fantele perimetrale de marcaj asigura o pozare usoare



Banda decor

Banda autoadeziva pentru rama - in sapte culori - pentru design estetic al ansamblului perete - tablou.



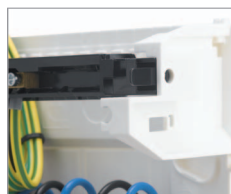
Managementul conductorilor este facil

Solutie patentata de fixare a conductorilor folosind cleme sau legaturi standard.



Mai mult spatiu pentru conductori

- Usurinta instalarii este garantata de spatiu mare de lucru pentru conductori intre aparataj si terminale
- Simplitatea instalarii conductorilor e asigurata de spatiul din spatele sinei DIN



Barete terminale conductori - clema de montaj

- Instalare rapida a suportului quick connect sau a baretelor terminale.



Caracasa cu instructiuni de montare

Toate caracteristicile produsului sunt ilustrate clar in interiorul carcasei.



Usa cu balamale sigure

- Noul design asigura anduranta balamalelor
- Aceeasi usa pentru tablourile „sub tencuiala” si cele aparente
- Posibilitate de montare reversibila stanga/dreapta

Tablouri de distributie cu montaj sub tencuiala cu 1 pana la 4 randuri pentru aparataj modular cu 4 pana la 72 module, livrate cu usa opaca sau transparenta, pentru aparataj cu adancime de instalare pana la 70mm. Tablourile sunt fabricate din material plastic. Usa este reversibila stanga/dreapta fara demontarea carcasei tabloului; Usa se deschide pana la 180°. Optional se poate livra incuietoare cu cheie.

Componente:

- Cleme bratara (optional)
- Barete de conectare
- Sistem de ilustrare a instructiunilor de montare, patentat (VZ787N)
- Suporti pentru fixarea legaturilor de conductori. Optional cleme de fixare a conductorilor (cu exceptia tablourilor de 4 si 8 module) - (VZ699N)
- Usa protejata de folie de plastic
- Ambalaj de carton
- Cadru cu sina DIN cu posibili-

tate de compensare a nivelului tencuiei (in adancime, pana la 4 mm pentru VF104 si VF108; 8 mm pentru celelalte tablouri din serie) - daca cadrul tabloului este pozat prea adanc in interiorul peretelui (acoperit cu tencuiala). Cadrul poate fi ajustat si pe directie orizontala pana la 2 grade.

- Zone de fixare inchise pentru clemele de montare in pereti de gips/carton. Cleme de montare in pereti de gips-carton ca accesorii (VZ696N).

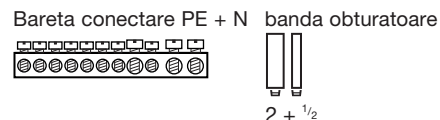


VF104PD

golf VF, 1 rand, 4 module

- nisa in perete: 189 x 170 x 72 mm

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 4 mod.	Opaca	-	2	2	VF104PD
1 x 4 mod.	Transparenta	-	2	2	VF104TD

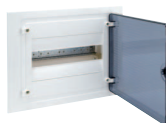
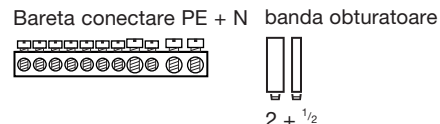


VF108PD

golf VF, 1 rand, 8 module

- nisa in perete: 189 x 242 x 72 mm

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 8 mod.	Opaca	-	3	3	VF108PD
1 x 8 mod.	Transparenta	-	3	3	VF108TD

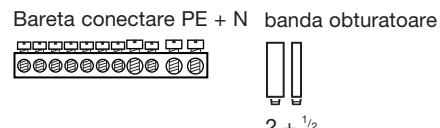


VF112TD

golf VF, 1 rand, 12 module

- nisa in perete: 257 x 318 x 72 mm

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 12 mod.	Opaca	-	3	5	VF112PD
1 x 12 mod.	Transparenta	-	3	5	VF112TD

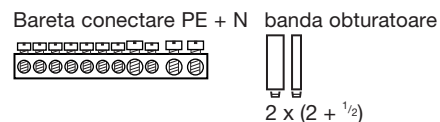


VF212PD

golf VF, 2 randuri, 24 module

- nisa in perete: 382 x 318 x 72 mm

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
2 x 12 mod.	Opaca	-	4	6	VF212PD
2 x 12 mod.	Transparenta	-	4	6	VF212TD

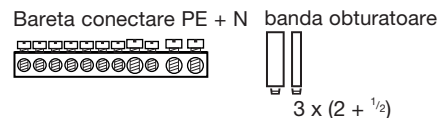


VF312PD

golf VF, 3 randuri, 36 module

- nisa in perete: 507 x 318 x 72 mm

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
3 x 12 mod.	Opaca	-	5	6	VF312PD
3 x 12 mod.	Transparenta	-	5	6	VF312TD

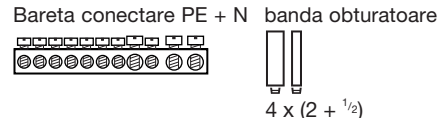


VF412PD

golf VF, 4 randuri, 48 module

- nisa in perete: 652 x 318 x 72 mm

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
4 x 12 mod.	Opaca	-	6	8	VF412PD
4 x 12 mod.	Transparenta	-	6	8	VF412TD



Date tehnice:

- Grad protectie
IP30 fara usa
IP40 cu usa
IK07
- Clasa de izolare II
- Culoare alb RAL9010
- Curent nominal:
pentru aparataj pana la 63A
- Izolare nominala:
400 V c.a. / 50Hz
- Test „Glow wiring“ 850 C

Standard:

Toate produsele sunt conform IEC60439-3.
Toate produsele sunt in conformitate cu directivele RoHS si WEEE.


VF118PD
golf VF, 1 rand, 18 module

- nisa in perete: 257 x 426 x 72 mm

Bareta conectare PE + N banda obturatoare



2 + 1/2

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 18 mod.	Opaca	1	4	5	VF118PD
1 x 18 mod.	Transparenta	1	4	5	VF118TD


VF218PD
golf VF, 2 randuri, 36 module

- nisa in perete: 382 x 426 x 72 mm

Bareta conectare PE + N banda obturatoare



2 x (2 + 1/2)

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
2 x 18 mod.	Opaca	1	6	7	VF218PD
2 x 18 mod.	Transparenta	1	6	7	VF218TD


VF318PD
golf VF, 3 randuri, 54 module

- nisa in perete: 507 x 426 x 72 mm

Bareta conectare PE + N banda obturatoare



3 x (2 + 1/2)

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
3 x 18 mod.	Opaca	1	7	8	VF318PD
3 x 18 mod.	Transparenta	1	7	8	VF318TD


VF418PD
golf VF, 4 randuri, 72 module

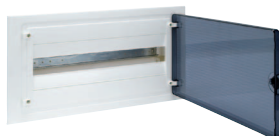
- nisa in perete: 652 x 426 x 72 mm

Bareta conectare PE + N banda obturatoare



4 x (2 + 1/2)

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
4 x 18 mod.	Opaca	1	8	9	VF418PD
4 x 18 mod.	Transparenta	1	8	9	VF418TD


VF122TD
golf VF, 1 rand, 22 module

- nisa in perete: 257 x 498 x 72 mm

Bareta conectare PE + N banda obturatoare



2 + 1/2

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 22 mod.	Opaca		4	6	VF122PD
1 x 22 mod.	Transparenta		4	6	VF122TD

Gama VS

Frumusete discreta



Date tehnice:

- Grad protectie IP:
IP30 fara usa
IP40 cu usa
IK07
- Clasa de izolare II
- Culoare alb RAL9010
- Curent nominal:
pentru aparataj pana la 63A
- Izolare nominala:
400 V c.a. / 50Hz
- Test „Glow wiring” 650 C

Standarde:

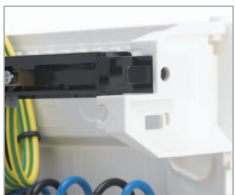
Toate produsele sunt conform IEC60439-3.
Toate produsele sunt in conformitate cu directivele RoHS si WEEE.

Sfatul expertului



Managementul conductorilor este facil

- Solutie patentata de fixare a conductorilor folosind cleme sau legaturi standard.
- Cleme reversibile pentru:
 - mentinerea conductorilor in afara zonei de lucru in timpul montajului
 - montare conductori la pozitie la finalizare



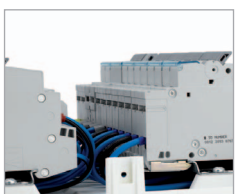
Barete terminale conductori - clema de montaj

- Instalare rapida a suportului quick connect sau a baretelor terminale



Caracasa cu instructiuni de montare

Toate caracteristicile produsului sunt ilustrate clar in interiorul carcasei.



Mai mult spatiu pentru conductori -montaj rapid si simplu

- Usurinta instalarii este garantata de spatiu mai mare pentru conductori intre aparat si terminale
- Simplitatea instalarii conductorilor e asigurata de spatiul din spatele sinei DIN.



Modalitate usoara, rapida si accesibilitate mare a punctelor de fixare ale sinei DIN

- Locas montare suruburi pentru asamblare rapida
- Locas montare pozitionat in afara zonei aparatului modular pentru acces rapid fara demontarea acestuia



Asamblarea mai multor tablouri orizontal sau vertical

Clemele de conectare permit conectarea sigura (orizontala sau verticala) a mai multor tablouri.



Montare rapida si sigura a usii prin rotire la 90°

- Suruburi cu fixare prin rotire la 90°
- Suruburile captive sunt prefixate.



Usa cu balamale sigure

- Noul design asigura anduranta balamalelor
- Aceeasi usa pentru tablourile „sub tencuiala” si cele aparente
- Posibilitate de montare reversibila stanga/dreapta

Tablouri de distributie aparente, cu 1 pana la 4 randuri pentru aparatul modular cu 4 pana la 72 module, livrate cu usa opaca sau transparenta pentru aparatul cu adancime de instalare pana la 70mm. Usa reversibila stanga/dreapta fara demontarea carcasei tabloului; Usa se deschide pana la 180°. Intrari pentru conductori, cabluri sau canal de cablu.

Componente:

- Cleme bratara (optional)
- Barete de conectare
- Sistem fixare sina DIN de carcasa ce asigura spatiu suficient pentru conductori in spatele aparatului modular
- Sistem nou patentat de marcare (exceptand tablourile de 4 si 8 module)

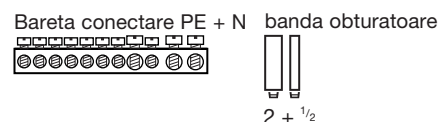
- Usa protejata de folie de plastic
- Ambalaj de carton
- Suporturi pentru fixare legaturi de conductori - asigura spatiu la montare. Optional cleme de fixare a conductorilor (VZ699N)



VS104TD

golf VS, 1 rand, 4 module

- Dimensiuni: 184 x 138 x 99 mm



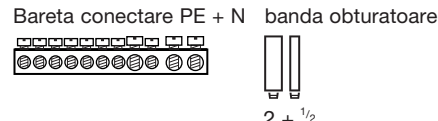
Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 4 mod.	Opaca	-	2	2	VS104PD
1 x 4 mod.	Transparenta	-	2	2	VS104TD



VS108PD

golf VS, 1 rand, 8 module

- Dimensiuni: 184 x 210 x 99 mm



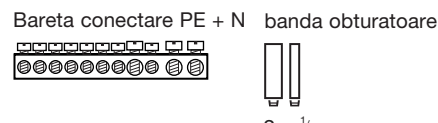
Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 8 mod.	Opaca	-	3	3	VS108PD
1 x 8 mod.	Transparenta	-	3	3	VS108TD



VS112TD

golf VS, 1 rand, 12 module

- Dimensiuni: 252 x 282 x 99 mm



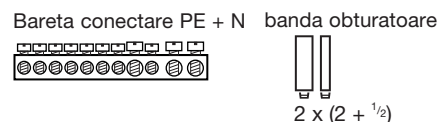
Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 12 mod.	Opaca	-	3	5	VS112PD
1 x 12 mod.	Transparenta	-	3	5	VS112TD



VS212PD

golf VS, 2 randuri, 24 module

- Dimensiuni: 377 x 282 x 99 mm



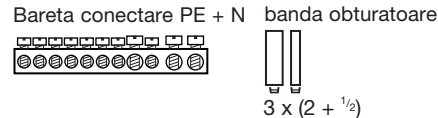
Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
2 x 12 mod.	Opaca	-	4	6	VS212PD
2 x 12 mod.	Transparenta	-	4	6	VS212TD



VS312TD

golf VS, 3 randuri, 36 module

- Dimensiuni: 500 x 282 x 99 mm



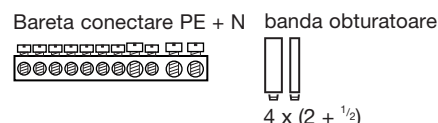
Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
3 x 12 mod.	Opaca	-	5	6	VS312PD
3 x 12 mod.	Transparenta	-	5	6	VS312TD



VS412PD

golf VS, 4 randuri, 48 module

- Dimensiuni: 647 x 282 x 99 mm



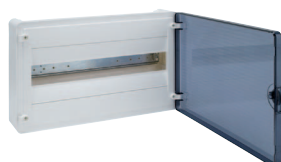
Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
4 x 12 mod.	Opaca	-	6	8	VS412PD
4 x 12 mod.	Transparenta	-	6	8	VS412TD

Date tehnice:

- Grad protectie IP:
IP30 fara usa
IP40 cu usa
IK07
- Clasa de izolare II
- Culoare alb RAL9010
- Curent nominal:
pentru aparataj pana la 63A
- Izolare nominala:
400 V c.a. / 50Hz
- Test „Glow wiring“ 650 C

Standarde:

Toate produsele sunt conform IEC60439-3.
Toate produsele sunt in conformitate cu directivele RoHS si WEEE.



VS118TD

golf VS, 1 rand, 18 module

- Dimensiuni: 252 x 390 x 99 mm

Bareta conectare PE + N



banda obturatoare



2 + 1/2

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 18 mod.	Opaca	1	4	5	VS118PD
1 x 18 mod.	Transparenta	1	4	5	VS118TD



VS218PD

golf VS, 2 randuri, 36 module

- Dimensiuni: 377 x 390 x 99 mm

Bareta conectare PE + N



banda obturatoare



2 x (2 + 1/2)

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
2 x 18 mod.	Opaca	1	6	7	VS218PD
2 x 18 mod.	Transparenta	1	6	7	VS218TD



VS318PD

golf VS, 3 randuri, 54 module

- Dimensiuni: 500 x 390 x 99 mm

Bareta conectare PE + N



banda obturatoare



3 x (2 + 1/2)

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
3 x 18 mod.	Opaca	1	7	8	VS318PD
3 x 18 mod.	Transparenta	1	7	8	VS318TD



VS418PD

golf VS, 4 randuri, 72 module

- Dimensiuni: 647 x 390 x 99 mm

Bareta conectare PE + N

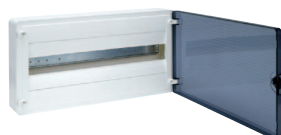


banda obturatoare



4 x (2 + 1/2)

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
4 x 18 mod.	Opaca	1	8	9	VS418PD
4 x 18 mod.	Transparenta	1	8	9	VS418TD



VS122TD

golf VS, 1 rand, 22 module

- Dimensiuni: 252 x 462 x 99 mm

Bareta conectare PE + N



banda obturatoare



2 + 1/2

Descriere	Tip usa	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cod
1 x 22 mod.	Opaca		4	6	VS122PD
1 x 22 mod.	Transparenta		4	6	VS122TD

Noile tablouri golf includ o gama variata de accesorii, de la clemele de fixare ale conductorilor la cleme pentru pereti gipscarton.

Fiecare accesoriu este conceput pentru a economisi timp si pentru a facilita montajul.

Gama de accesorii cuprinde: broaste, chei, usi. O gama de autocolante pentru rama vizibila cu diferite finisaje:

- lemn
- culoare inchisa si deschisa
- aluminiu
- piatra

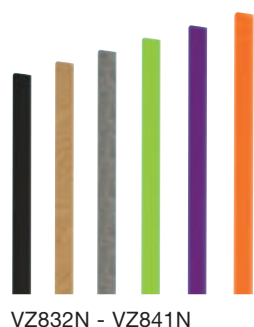
- rosu
- albastru
- uriu
- pentru a scoate tabloul in evidenta.



Usi (livrate separat)

- Usi din material plastic transparent
- Usi din material plastic opace RAL 9010

Descriere	Pentru tabloul	Cant.	Cod usa transparenta	Cod usa opaca
Usi (separat)	VF/VS104	1	VZ621N	VZ601N
Usi (separat)	VF/VS108	1	VZ622N	VZ602N
Usi (separat)	VF/VS112	1	VZ623N	VZ603N
Usi (separat)	VF/VS212	1	VZ624N	VZ604N
Usi (separat)	VF/VS312	1	VZ625N	VZ605N
Usi (separat)	VF/VS412	1	VZ626N	VZ606N
Usi (separat)	VF/VS118	1	VZ627N	VZ607N
Usi (separat)	VF/VS218	1	VZ628N	VZ608N
Usi (separat)	VF/VS318	1	VZ629N	VZ609N
Usi (separat)	VF/VS418	1	VZ630N	VZ610N



banda autoadeziva decor pentru gama VF

rola 3m x 8mm

Descriere	Culoare	Cant.	Cod usa opaca
Banda decor	portocaliu	1	VZ832N
Banda decor	negru mat	1	VZ833N
Banda decor	galben	1	VZ834N
Banda decor	negru granit	1	VZ835N
Banda decor	lemn (nuc)	1	VZ836N
Banda decor	lemn (fag)	1	VZ837N
Banda decor	auriu	1	VZ838N
Banda decor	aluminiu	1	VZ839N
Banda decor	carbon	1	VZ840N
Banda decor	crom	1	VZ841N



VZ794N

Broasca

Livrata cu 2 chei

Descriere	Cant.	Cod usa opaca
Broasca	1	VZ794N



VZ696N

Set fixare pereti gips-carton

Descriere	Cant.	Cod usa opaca
Set fixare pereti gips-carton	set 4 buc.	VZ696N



VZ699N

Ghidaj conductori VF / VS

Descriere	Cant.	Cod usa opaca
Ghidaj conductori VF / VS	set 4 buc.	VZ699N



VZ789N

Capace VS - Clasa II

kit legare orizontala

Descriere	Cant.	Cod usa opaca
Capace VS - Clasa II	set 4 buc.	VZ789N



VZ786N

Cleme fixare perete zidarie

Descriere	Cant.	Cod usa opaca
Cleme fixare perete zidarie	set 4 buc.	VZ786N



VZ787N

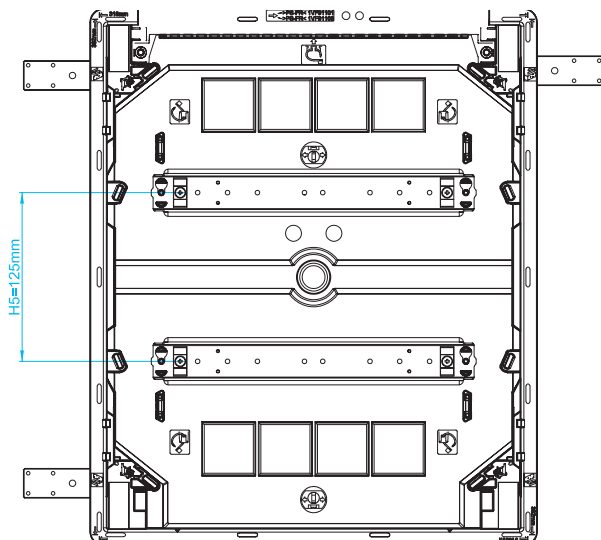
Suport transparent pentru etichete VF / VS, 450mm / Etichete

Descriere	Cant.	Cod usa opaca
Suport transparent	set 4 buc.	VZ787N
Eticheta	set 4 buc.	VZ788N

Intrare cabluri

- sus/jos

O intrare laterala glisanta, detasabila (VF104, VF108 - fara glisiera). Partea opusa are orificii prestatate cu diametre de 20 mm, 25 mm, 32 mm si 40 mm. Tabloul poate fi rotit cu 180° la montaj (glisiera putand fi montata in partea superioara sau inferioara)

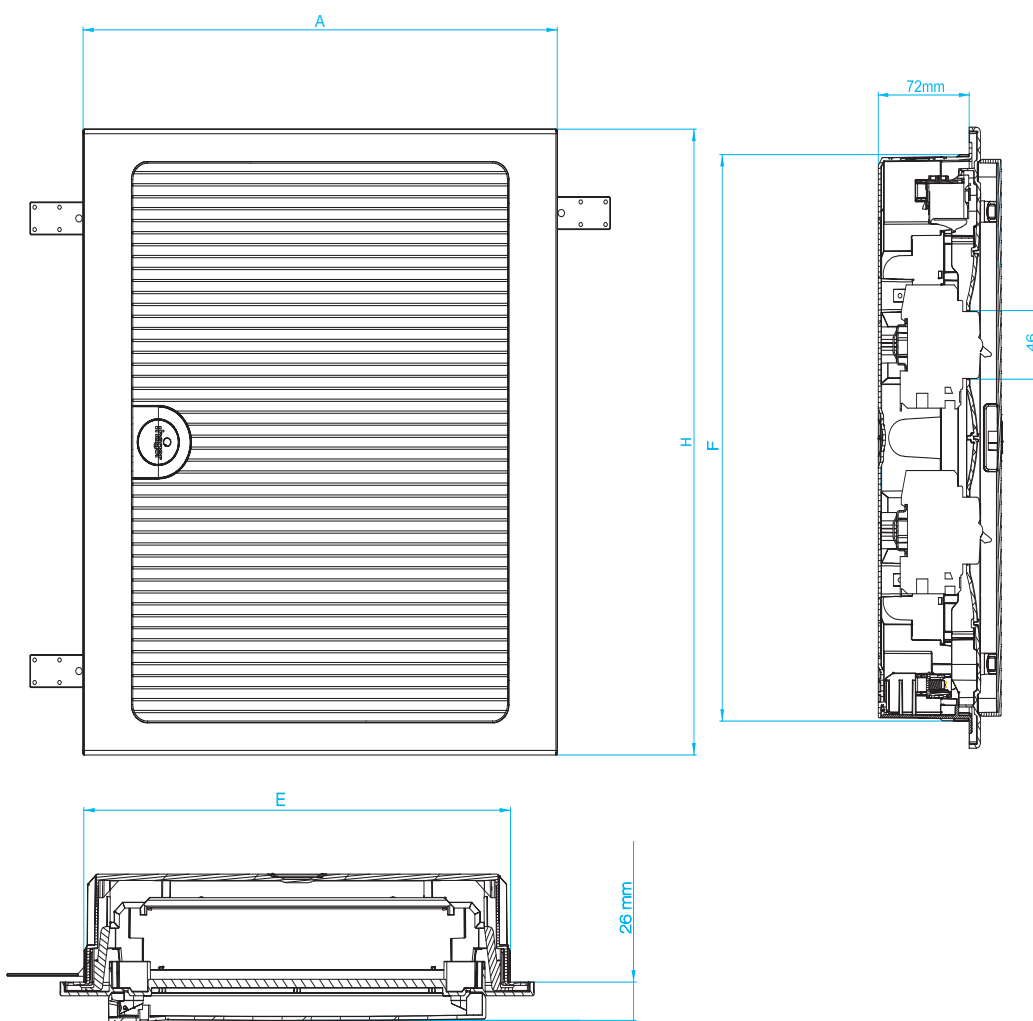


- lateral

Loc de orificiu lateral de Ø 25 mm stanga, dreapta, sus, jos - in zonele de conectare inferioara si superioara. Pentru tablourile cu doua randuri, locurile de orificiu stanga, dreapta sunt amplasate intre randurile de aparataj modular. Tablourile de 4 si 8 module nu au locuri de orificii.

Dimensiuni [mm]

Cod.		Cadru				Nisa perete	
		A	H	E	F		
VF104...	1 rand 4	204	225	170	189		
VF108...	2 rand 8	275	225	242	189		
VF112...	1 rand 12	352	293	318	257		
VF212...	2 rand 12	352	418	318	382		
VF312...	3 rand 12	352	543	318	507		
VF412...	4 rand 12	352	688	318	652		
VF118...	1 rand 18	460	293	426	257		
VF218...	2 rand 18	460	418	426	382		
VF318...	3 rand 18	460	543	426	507		
VF418...	4 rand 18	460	688	426	652		
VF122...	1 rand 22	532	293	498	257		



Pentru peretii de gips-carton
sectiunea cavitatii peretelui va fi:

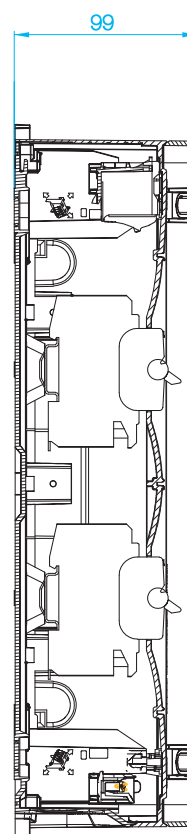
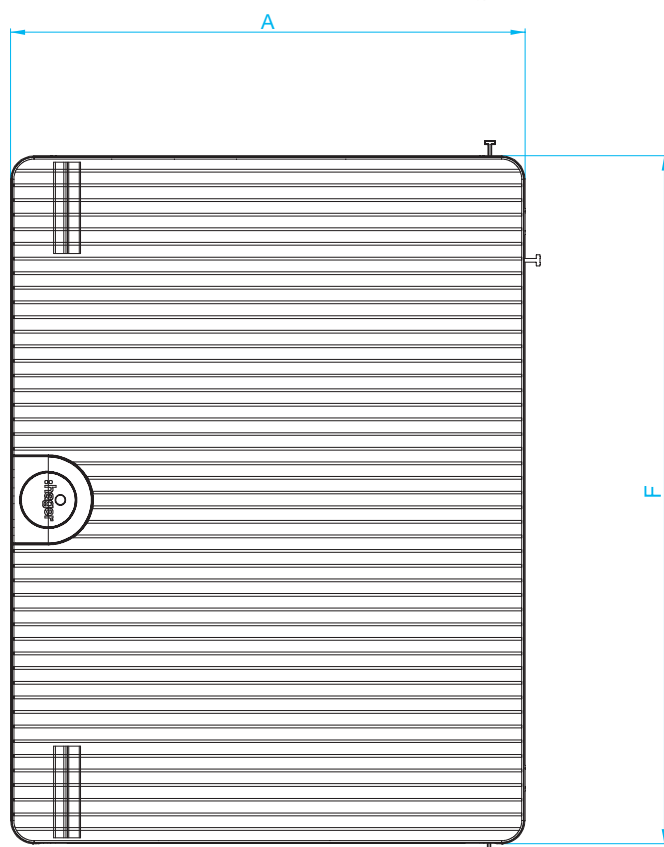
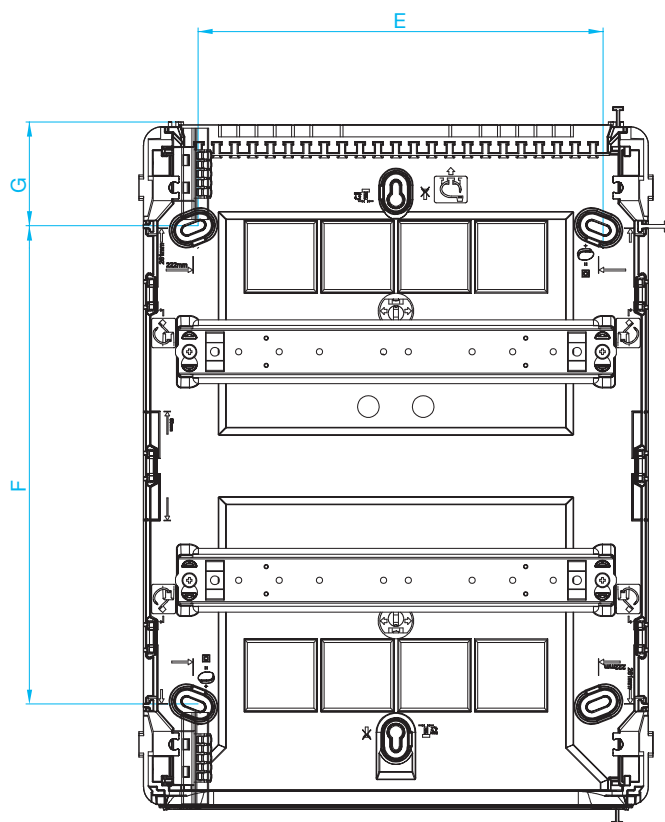
Ref.	E	F
VF104...	170	189
VF108...	242	189
VF112...	318	257
VF212...	318	382
VF312...	318	507
VF412...	318	652
VF118...	426	257
VF218...	426	382
VF318...	426	507
VF418...	426	652
VF122...	498	257

Adancimea nisei trebuie sa fie
minimum 72 mm.

Treceri conductori

- sus/jos

Una din laturile cu treceri de conductori este optimizata pentru canal de cablu (treceri tip prestantat).
Cealalta latura cu treceri de conductori are orificii prestantate cu diametre de 20 mm, 25 mm, 32 mm si 40 mm. Cadrul poate fi rotit cu 180°.



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

Hager Romania s.r.l.
B-dul Preciziei, nr.32
incinta Setum
sector 6, Bucuresti
Romania
Cod: 062204

Tel: +40 31 40 55 217
Fax: +40 31 40 55 216

www.hager.ro
info@hager.ro

