A.1

Pag.

01 Tablouri de distribuție rezidențiale
mini gamma / golf / golf multimedia / volta / volta multimedia / volta.hybrid / vector IP54/65

14

02 Tablouri de distribuție
FW / univers / orion plus / quadro4 / quadro5 / quadro plus / FK

44

03 Aparataj modular de protecție 0,5 - 125A
Disjunctoare / Întrerupătoare diferențiale / Dispozitive protecție arc electric AFDD / Disjunctoare diferențiale / Accesorii disjunctoare / Repartitoare / Disjunctoare protecție motor / Separatori cu fuzibili

120

04 Semnalizare LED, comandă, supraveghere
Întrerupătoare pe șină DIN / Inversoare pe șină DIN / Comutatoare / Butoane cu revenire și automenținer / Lămpi semnzalizare cu LED / Transformatoare, sonerii și buzere / Contactori / Relee de comandă / Relee de interfață / Teleruptoare modulare

168

05 Aparataj general de la 16 la 1600A
Aparataj general x160 / Aparataj general x250 / Aparataj general h400-h630 / Aparataj general h1000 / Aparataj general h1600 / Întrerupător sarcină / Inversor sursă (I-0-II)

188

06 Aparataj de măsură și control
Contoare / Dispozitive de măsurare multifuncționale / Transformatoare de curent / Relee de supraveghere tensiune

218

07 Dispozitive de economisire energie
Detectoare mișcare / Detectoare mișcare și prezență / Detectoare prezență / Programatoare electromecanice / Programatoare digitale / Întrerupătoare crepusculare / Relee temporizare / Televariatoare universale / Termostate

234

Tablouri de distribuție rezidențiale

Soluții de distribuție a energiei, potrivite nevoilor tale
Indiferent de spațiul de instalare, Hager are o gamă completă pentru tablourile de distribuție rezidențiale. Fiecare gamă are propriile sale caracteristici pentru a îndeplini orice cerință. Gama golf acoperă o gamă largă de aplicații, având și o versiune multimedia, designul său este premiat cu Reddot Design Award. Gama volta este ideală pentru montajul în pereții de gips-carton, având și o versiune multimedia. Gama vector IP65 întrunește cele mai exigente cerințe pentru aplicații în aer liber, chiar și în condiții dure, având o versiune rezistentă la radiații UV.

01

	Pag.
mini gamma	16
golf - policarbonat IP40	17
golf multimedia - policarbonat IP40	20
volta - cu ușă metalică IP30	24
volta multimedia - cu ușă metalică IP30	28
volta.hybrid - 2 în 1	30
vector - policarbonat IP54/65	35
vector - policarbonat IP54/65 cu protecție UV	37
Detalii tehnice	38

mini gamma
Mini tablourile de distribuție gamma sunt proiectate pentru spații restrânse. Această gamă de tablouri are montaj aparent cu versiuni de la 2 până la 10 module, pentru aparataj de până la 63A.

Caracteristici
- Material: plastic
- Curent nominal 63A
- Protecție IP40 (cu ușă)
- Protecție la impact IK05 (cu ușă)
- Clasă de protecție II
- Fixare în 3 puncte începând cu GD104N
- Posibilități multiple de intrare/ieșire cabluri
- Opțional încuietoare cu cheie
- Uși disponibile, opac sau transparent

Standard: IEC EN 61 439-3
Test Glow Wire la 850°C conform IEC EN 60 695-2-10 și IEC EN 60 695-2-11

▶ Detalii tehnice la pag. 38

GD104N

Tablou mini gamma fără ușă

Caracteristici:
- GD102N nu conține cleme PE/N

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Cleme PE/N	Amb.	Cod
1	2▮	55 x 160 x 82		10	**GD102N**
	4▮	110 x 180 x 82	2 x 4	5	**GD104N**
	6▮	148 x 180 x 82	2 x 4	4	**GD106N**
	8▮	182 x 180 x 82	2 x 7	1	**GD108N**
	10▮	218 x 180 x 82	2 x 7	1	**GD110N**

GP110T

Uși transparente tablouri mini gamma

	Amb.	Cod
Ușă transparentă GD102N	1	**GP102T**
Ușă transparentă GD104N	1	**GP104T**
Ușă transparentă GD106N	1	**GP106T**
Ușă transparentă GD108N	1	**GP108T**
Ușă transparentă GD110N	1	**GP110T**

GP106P

Uși opace tablouri mini gamma

	Amb.	Cod
Ușă opacă GD102N	1	**GP102P**
Ușă opacă GD104N	1	**GP104P**
Ușă opacă GD106N	1	**GP106P**
Ușă opacă GD108N	1	**GP108P**
Ușă opacă GD110N	1	**GP110P**

GZ104S

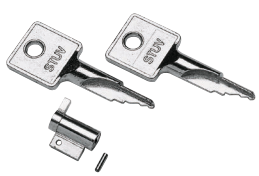
Suport barete (fără cleme)

	Amb.	Cod
Suport barete GD104N	1	**GZ104S**
Suport barete GD106N	1	**GZ106S**
Suport barete GD108N	1	**GZ108S**
Suport barete GD110N	1	**GZ110S**

GZ04N

Barete

	Amb.	Cod
Baretă împământare 1x4 puncte de conectare	1	**GZ04E**
Baretă nul 1x4 puncte de conectare	1	**GZ04N**
Baretă împământare 1x7 puncte de conectare	1	**GZ07E**
Baretă nul 1x7 puncte de conectare	1	**GZ07N**


VZ313

Accesorii

	Amb.	Cod
Obturatoare, RAL9010	10	**S35S**
Cheie pentru tablou mini gamma (GD)	1	**VZ313**
Garnitură trecere cabluri M20	1 set	**GZ100G**

golf
frumusețe discretă

reddot design award
winner 2010

Mai multe idei,
mai multă flexibilitate

Un concept ce înglobează numeroase inovații derivate din experiența practică. Tradiția Hager - garanția calității și inovației în domeniul electric de peste 60 de ani. Gama golf oferă eficiență în timpul instalării, fiind combinația perfectă între calitate și design.

golf VF
Tablouri IP40 - montaj încastrat

Tablouri de distribuție cu montaj încastrat sau aparent
Tablourile golf pot fi ușor integrate în mediul rezidențial, dar și cel comercial. Caracteristicile unice garantează o instalare ușoară și rapidă, tablourile fiind ideale pentru proiectele care necesită cantități considerabile.

Fiabilitatea tablourilor face gama golf o soluție de încredere. Designul tablourilor este premiat pentru discreție și eleganță.

Caracteristici
- Material: plastic
- Montaj încastrat sau aparent
- Ușă reversibilă
- Curent nominal 63A
- Grad de protecție IP30 (fără ușă), IP40 (cu ușă)
- Clasă de izolație II
- Rezistență la impact IK07
- De la 1 la 4 rânduri
- De la 4 la 72 module

Standard: IEC EN 61 439-3
Test Glow Wire la 850°C conform IEC EN 60 695-2-10 și IEC EN 60 695-2-11

▶ Detalii tehnice la pag. 39

reddot design award winner 2010

VF212TD

Tablou încastrat - ușă transparentă

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	4	170 x 189 x 72	1	**VF104TD**
1	8	242 x 189 x 72	1	**VF108TD**
1	12	318 x 257 x 72	1	**VF112TD**
2	24	318 x 382 x 72	1	**VF212TD**
3	36	318 x 507 x 72	1	**VF312TD**
4	48	318 x 652 x 72	1	**VF412TD**
1	18	426 x 257 x 72	1	**VF118TD**
2	36	426 x 382 x 72	1	**VF218TD**
3	54	426 x 507 x 72	1	**VF318TD**
4	72	426 x 652 x 72	1	**VF418TD**
1	22	498 x 257 x 72	1	**VF122TD**

VF312PD

Tablou încastrat - ușă opacă

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	4	170 x 189 x 72	1	**VF104PD**
1	8	242 x 189 x 72	1	**VF108PD**
1	12	318 x 257 x 72	1	**VF112PD**
2	24	318 x 382 x 72	1	**VF212PD**
3	36	318 x 507 x 72	1	**VF312PD**
4	48	318 x 652 x 72	1	**VF412PD**
1	18	426 x 257 x 72	1	**VF118PD**
2	36	426 x 382 x 72	1	**VF218PD**
3	54	426 x 507 x 72	1	**VF318PD**
4	72	426 x 652 x 72	1	**VF418PD**
1	22	498 x 257 x 72	1	**VF122PD**

Sub rezerva modificărilor tehnice ulterioare. ▮ = module 17,5mm

Tablou aparent - ușă transparentă

VS112TD

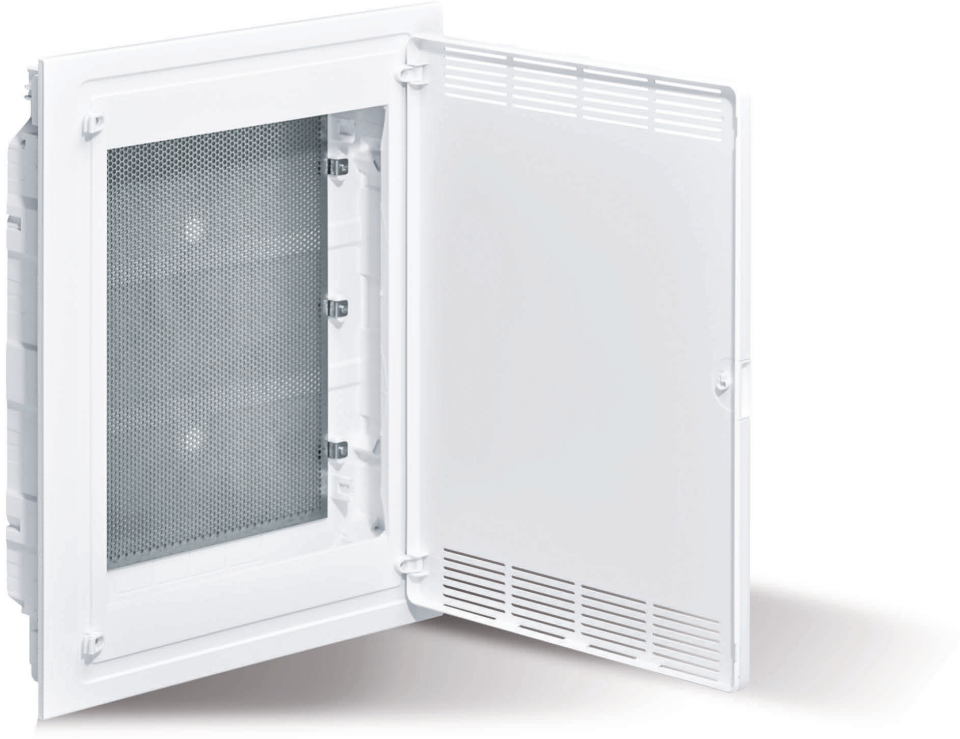
Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	4	137,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS104TD**
1	8	209,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS108TD**
1	12	281,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS112TD**
2	24	281,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS212TD**
3	36	281,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS312TD**
4	48	281,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS412TD**
1	18	389,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS118TD**
2	36	389,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS218TD**
3	54	389,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS318TD**
4	72	389,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS418TD**
1	22	461,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS122TD**

Tablou aparent - ușă opacă

VS418PD

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	4	137,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS104PD**
1	8	209,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS108PD**
1	12	281,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS112PD**
2	24	281,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS212PD**
3	36	281,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS312PD**
4	48	281,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS412PD**
1	18	389,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS118PD**
2	36	389,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS218PD**
3	54	389,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS318PD**
4	72	389,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS418PD**
1	22	461,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS122PD**

Montaj încastrat și aparent. Ușă perforată pentru îmbunătățirea semnalui Wi-Fi.



golf multimedia

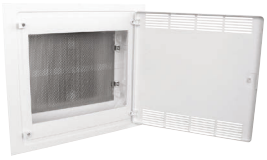
Disponibil pentru montaj încastrat și aparent, având 2, 3, 4 x 18 module. Tablourile sunt echipate cu una sau două plăci montaj perforate în fucție de dimensiune. Ușa este perforată pentru a facilita răspândirea semnalelor Wi-Fi cu un design opac sau transparent.

Caracteristici
- Ușă perforată pentru a îmbunătăți semnalul Wi-Fi
- Echipat cu o placă de montaj perforată
- VF418PZF și VS418PZF echipate cu două plăci de montaj perforate
- Culoare RAL9010

Tablou multimedia încastrat

Caracteristici:
- Echipat cu o placă de montaj perforată
- VF418PZF echipat cu două plăci de montaj perforate

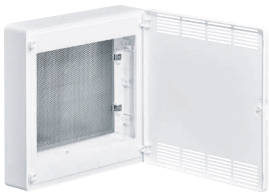
Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
2	36▮	426 x 382 x 72	1	★ VF218PZF
3	54▮	426 x 507 x 72	1	★ VF318PZF
4	72▮	426 x 652 x 72	1	★ VF418PZF


VF218PZF

Tablou multimedia aparent

Caracteristici:
- Echipat cu o placă de montaj perforată
- VS418PZF echipat cu două plăci de montaj perforate

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
2	36▮	390 x 377 x 99	1	★ VS218PZF
3	54▮	390 x 500 x 99	1	★ VS318PZF
4	72▮	390 x 652 x 99	1	★ VS418PZF


VS218PZF

Ușă perforată

Caracteristici:
- Versiuni: ușă opacă (RAL9010) sau ușă transparentă

Denumire	Tip	Amb.	Cod
Ușă perforată VF/VS218PZF	opacă	1	★ VZ855N
Ușă perforată VF/VS218PZF	transparentă	1	★ VZ858N
Ușă perforată VF/VS318PZF	opacă	1	★ VZ856N
Ușă perforată VF/VS318PZF	transparentă	1	★ VZ859N
Ușă perforată VF/VS418PZF	opacă	1	★ VZ857N
Ușă perforată VF/VS418PZF	transparentă	1	★ VZ860N

VZ858N

Accesorii

Denumire	Utilizare	Amb.	Cod
Piesa asociere tablouri golf	încastrat	1	★ VZ861N
Modul priză Schuko cu accesorii de montaj		1	★ VZ00APZ
Modul 3 prize Schuko, tablou multimedia		1	★ VZ00AS

VZ861N

VZ610N VZ630N

Ușă
- Ușă transparentă
- Ușă opacă RAL9010

Denumire	Amb	Cod ușă transparentă	Cod ușă opacă
Ușă golf VF/VS104	1	**VZ621N**	**VZ601N**
Ușă golf VF/VS108	1	**VZ622N**	**VZ602N**
Ușă golf VF/VS112	1	**VZ623N**	**VZ603N**
Ușă golf VF/VS212	1	**VZ624N**	**VZ604N**
Ușă golf VF/VS312	1	**VZ625N**	**VZ605N**
Ușă golf VF/VS412	1	**VZ626N**	**VZ606N**
Ușă golf VF/VS118	1	**VZ627N**	**VZ607N**
Ușă golf VF/VS218	1	**VZ628N**	**VZ608N**
Ușă golf VF/VS318	1	**VZ629N**	**VZ609N**
Ușă golf VF/VS418	1	**VZ630N**	**VZ610N**

VZ696N VZ786N

Set fixare

Denumire	Amb.	Cod
Set (4 buc.) fixare gips/carton VF	1 set	**VZ696N**
Set (4 buc.) fixare zidărie VF	1 set	**VZ786N**

VZ789N

Set mascare și îmbinare

Denumire	Amb.	Cod
Set (4 buc.) mascare și îmbinare VS	1 set	**VZ789N**

VZ794N

Set închidere cu cheie VF/VS

Denumire	Amb.	Cod
Set închidere cu cheie (2 buc.) VF/VS	1	**VZ794N**

Clemă cablu VF/VS

Denumire	Amb.	Cod
Clemă cablu VF/VS	10	**VZ699N**

Etichetare

Denumire	Amb.	Cod
Suport etichete transparent (5 buc.)	1 set	**VZ787N**
Etichetă (10 buc.)	1 set	**VZ788N**

Suport barete N/PE

VZ707N

Denumire	Amb.	Cod
Suport barete N/PE, VF/VS, 4M	1	**VZ701N**
Suport barete N/PE, VF/VS, 8M	1	**VZ702N**
Suport barete N/PE, VF/VS, 12M	1	**VZ703N**
Suport barete N/PE, VF/VS, 18/22M	1	**VZ704N**
Suport barete N/PE, VF/VS, QC, 4M	1	**VZ705N**
Suport barete N/PE, VF/VS, QC, 8M	1	**VZ706N**
Suport barete N/PE, VF/VS, QC, 12M	1	**VZ707N**
Suport barete N/PE, VF/VS, QC, 18/22M	1	**VZ708N**

Baretă N/PE

KM11G

Denumire	Amb.	Cod
Baretă 2x10mm²/2x16mm²	10	**KM04G**
Baretă 49mm, 4x10mm² - 3x16mm²	10	**KM07G**
Baretă 73mm, 7x10mm² - 4x16mm²	10	**KM11G**
Baretă 1x25mm², 12x10mm² - 4x16mm²	10	**KM17G**

Suport + baretă N/PE

VZ797N

Denumire	Amb.	Cod
Suport+barete N/PE, 12M	1	**VZ796N**
Suport+barete N/PE, 18M/22M	1	**VZ797N**

Alte accesorii

VZ790N

Denumire	Amb.	Cod
Set șuruburi șasiu, bază VF (12 piese)	1	**VZ790N**
Obturatoare în bandă 12M	10	**S35S**

Tablouri de distribuție volta, volta multimedia și volta.hybrid

Sigur și elegant

Tablourile volta pot fi utilizate pentru distribuția energiei, distribuția multimedia sau combinația acestora. Tablourile volta multimedia și volta.hybrid sunt adaptate noilor cerințe tehnologice, doar distribuția energiei nu mai este suficientă. Tablourile multimedia vin cu toate accesoriile necesare echipării, fiind foarte practic. Cu ajutorul tablourilor volta multimedia îndepliniți cele mai exigente standarde, DIN EN5013-4: 2005 pentru instalarea caburilor de comunicații pentru clădirile rezidențiale.

Volta.hybrid este combinația ideală între distribuția energiei și multimedia. O soluție creată pentru designeri, arhitecți și instalatori, deoarece oferă mai multe funcții într-un spațiu mai mic.

Perfect Duo

Tablourile volta și volta multimedia sunt combinația perfectă pentru a avea toată energia într-un singur loc.

În tabloul volta multimedia puteți instala: conexiuni telefonice, prize TAE, adaptoare ISDN, routere DSL, TV sau satelit, servere de rețea, separatoare și module patch. Dintr-o singură privire aveți controlul asupra rețelei energetice.

Tablouri încastrate și aparente
Tablourile volta conțin caracteristici inovatoare, cum ar fi nivela încorporată și accesorii speciale pentru montajul în pereții de gips-carton, toate acestea reduc semnificativ timpul de montaj.

Ușa metalică conferă o estetică deosebită care satisface și cei mai pretențioși designeri.

Caracteristici:
- Material:
  - cutie: policarbonat
  - ușă și cadru: metal
- Montaj încastrat sau aparent
- Ușă reversibilă
- Curent nominal 63A
- Grad de protecție IP30 (cu ușă)
- Clasă de izolație II
- Rezistență la impact IK07
- De la 1 la 5 rânduri, 12 la 60 module

Standard: IEC EN 61 439-3
Test Glow Wire:
- VUxxxx la 650°C
- VAxxx la 750°C
- VHxxxx la 850°C

conform IEC EN 60 695-2-10 și IEC EN 60 695-2-11

▶ Detalii tehnice la pag. 41

VU24NG

Tablou volta încastrat zidărie - ușă transparentă

Caracteristici:
- Include barete de conectare N/PE, set mascare, etichete, suport prindere cablu, kit montaj zidărie

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	12	314,5 x 321 x 89	1	★ VU12NG
2	24	314,5 x 470 x 89	1	★ VU24NG
3	36	314,5 x 595 x 89	1	★ VU36NG
4	48	314,5 x 720 x 89	1	★ VU48NG
5	60	314,5 x 845 x 89	1	★ VU60NG

VH48ETN

Tablou volta încastrat gips-carton - ușă transparentă

Caracteristici:
- Include barete de conectare N/PE, set mascare, etichete, suport prindere cablu, kit montaj gips-carton

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	12	314,5 x 321 x 89	1	★ VH12ETN
2	24	314,5 x 470 x 89	1	★ VH24ETN
3	36	314,5 x 595 x 89	1	★ VH36ETN
4	48	314,5 x 720 x 89	1	★ VH48ETN
5	60	314,5 x 845 x 89	1	★ VH60ETN

VU24NE

Tablou volta încastrat zidărie - ușă opacă

Caracteristici:
- Include barete de conectare N/PE, set mascare, etichete, suport prindere cablu, kit montaj zidărie

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	12	314,5 x 321 x 89	1	**VU12NE**
2	24	314,5 x 470 x 89	1	**VU24NE**
3	36	314,5 x 595 x 89	1	**VU36NE**
4	48	314,5 x 720 x 89	1	**VU48NE**
5	60	314,5 x 845 x 89	1	**VU60NE**

VH48NE

Tablou volta încastrat gips-carton - ușă opacă

Caracteristici:
- Include barete de conectare N/PE, set mascare, etichete, suport prindere cablu, kit montaj gips-carton

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	12	314,5 x 321 x 89	1	**VH12NE**
2	24	314,5 x 470 x 89	1	**VH24NE**
3	36	314,5 x 595 x 89	1	**VH36NE**
4	48	314,5 x 720 x 89	1	**VH48NE**
5	60	314,5 x 845 x 89	1	**VH60NE**

Tablouri metalice - montaj aparent
- Până la 63A
- Adâncime maximă instalare 70mm
- Posibilă asocierea mai multor tablouri
- Predecupaje pe partea din spate pentru intrare cabluri
- Carcasa este fabricată din policarbonat dur rezistent la impact
- Ușă reversibilă

Caracteristici:
- Barete N/PE încorporate fiind protejate împotriva contactelor accidentale
- Posibilitate de sigilare
- Culoare: alb (RAL9010)

Standard: DIN VDE 0603/1, DIN 43871
- Destinat montajului în clădiri rezidențiale conform DIN 18015

▶ Detalii tehnice la pag. 41

Tablou volta aparent

Caracteristici:
- Include barete de conectare N/PE, set mascare, etichete

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	12▮	305 x 245 x 96,5	1	**VA12B**
2	24▮	305 x 370 x 96,5	1	**VA24B**
3	36▮	305 x 515 x 96,5	1	**VA36B**
4	48▮	305 x 640 x 96,5	1	**VA48B**

VA36B

Ușă transparentă

Denumire	Amb.	Cod
Ușă transparentă VA12B	1	**VA12K**
Ușă transparentă VA24B	1	**VA24K**
Ușă transparentă VA36B	1	**VA36K**
Ușă transparentă VA48B	1	**VA48K**

VA36K

Ușă opacă

Denumire	Amb.	Cod
Ușă opacă VA12B	1	**VA12T**
Ușă opacă VA24B	1	**VA24T**
Ușă opacă VA36B	1	**VA36T**
Ușă opacă VA48B	1	**VA48T**

VA36T

Noua volta multimedia. Montaj inteligent.

Noua volta multimedia
Spațiu mai mare, mai multă flexibilitate, special proiectat pentru aplicații multimedia.

01

Simplu
Tabloul volta multimedia conține un distribuitor aparataj multimedia pentru conectarea a până la 12 mufe RJ45. Panoul este montat izolat pe șină DIN sau placă perforată. Două șuruburi de fixare a panoului sunt utilizate pentru a egaliza potențialul.

02

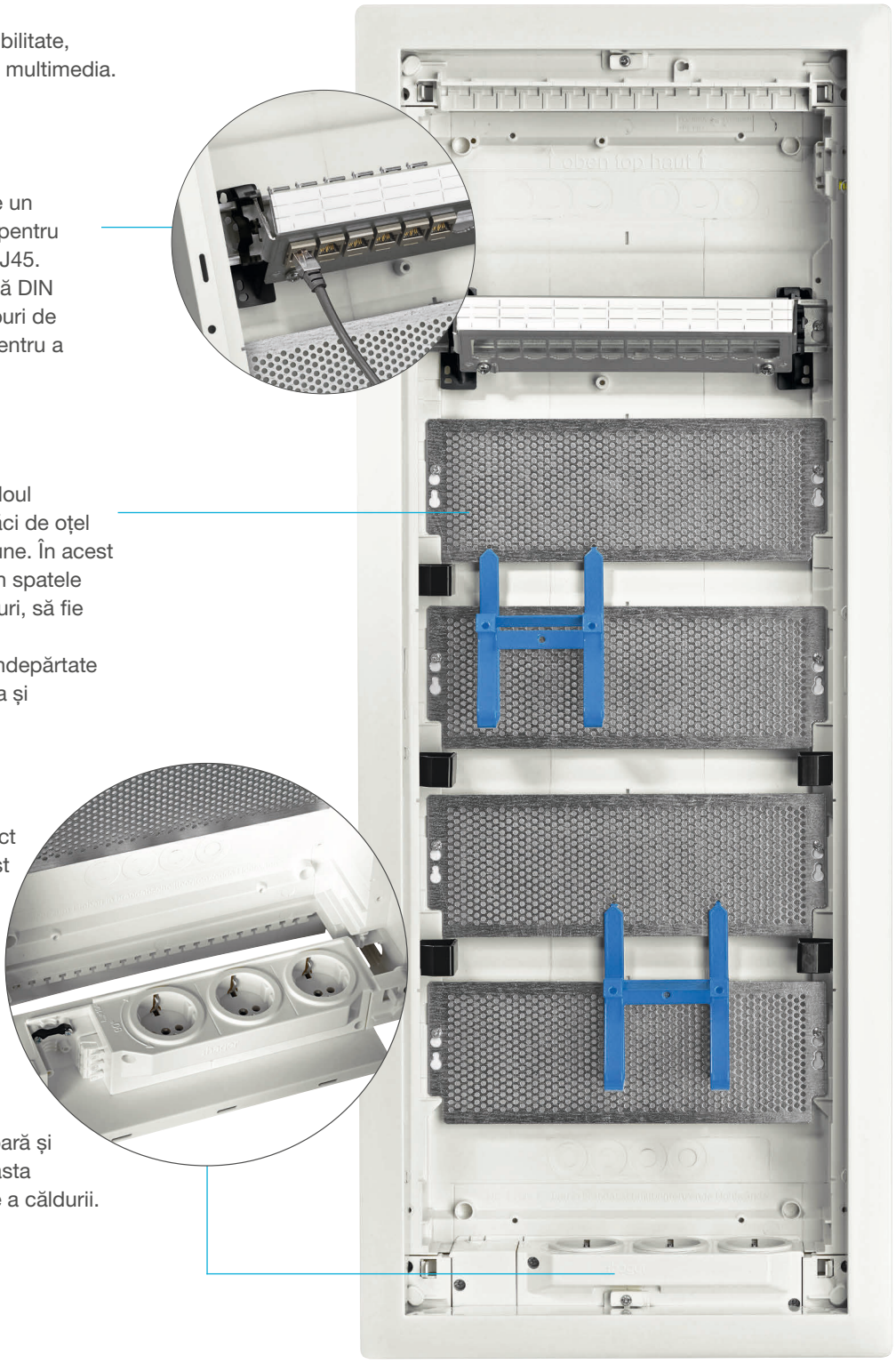
Flexibil
În loc de o placă de montaj, tabloul multimedia are până la patru plăci de oțel perforate, în funcție de dimensiune. În acest fel, cablurile pot să fie așezate în spatele plăcii sau, datorită noilor suporturi, să fie așezate direct lângă dispozitiv. Panourile pre-asamblate pot fi îndepărtate individual, ceea ce face cablarea și echiparea și mai flexibile.

03

Conectat
Grupul de prize este așezat direct pe placa de intrare cabluri. Acest lucru conferă mai mult spațiu, regăsim trei prize și toate se pot roti până la 90 de grade. Bornele de alimentare sunt tip Quick Connect.

04

Sigur
Ușile perforate în partea superioară și inferioară ajută la ventilare, aceasta elimină potențialul de producere a căldurii.



VU48NW

volta multimedia
- Tablouri în 3, 4 și 5 rânduri cu montaj încastrat și aparent
- Cu șină DIN, distribuitor montaj aparataj multimedia, cu terminal de legătură echipotențială
- Placă de montaj perforată pentru montajul dispozitivelor cu accesorii de prindere incluse
- Grup 3 prize Schuko, cu protecție pentru copii și posibilitate rotire la 90 de grade

Caracteristici:
- Dimensiunile sunt aceleași ca la tablourile standard
- Conform DIN 43871

Tablou volta multimedia încastrat zidărie

Caracteristici:
- Până la 4 plăci de montaj perforate, trei prize Schuko, șină DIN, distribuitor montaj aparataj modular multimedia, accesorii montaj dispozitive multimedia

Denumire	Amb.	Cod
Tablou volta multimedia 36NW, 3 prize Schuko, accesorii montaj	1	★ VU36NW
Tablou volta multimedia 48NW, 3 prize Schuko, accesorii montaj	1	★ VU48NW
Tablou volta multimedia 60NW, 3 prize Schuko, accesorii montaj	1	★ VU60NW

VU36NW

Tablou volta multimedia încastrat gips-carton

Denumire	Amb.	Cod
Tablou volta multimedia 36NW, 3 prize Schuko, accesorii montaj, gips-carton	1	★ VH36NW
Tablou volta multimedia 48NW, 3 prize Schuko, accesorii montaj, gips-carton	1	★ VH48NW
Tablou volta multimedia 60NW, 3 prize Schuko, accesorii montaj, gips-carton	1	★ VH60NW

VH36NW

Tablou volta multimedia aparent

Caracteristici:
- Până la 3 plăci de montaj perforate, grup 3 prize Schuko, șină DIN, distribuitor montaj aparataj modular multimedia, cu terminal de legătură echipotențială

Denumire	Amb.	Cod
Tablou volta multimedia 3x12M	1	★ VA36NW
Tablou volta multimedia 4x12M	1	★ VA48NW

VA36NW

Accesorii

Denumire	Amb.	Cod
Modul 3 prize Schuko, tablou multimedia	1	★ VZ00AS
Set suport aparataj multimedia (1 set - 2 bucăți)	1 set	★ VZ02MM
Set fixare aparataj multimedia (1 set - 2 bucăți)	1 set	★ VZ306
Contrapanou metalic 95x265 mm, volta multimedia	1	★ VZ00LB
Conector RJ45 cat. 6A, volta multimedia	10	**VZ314RJ**
Conector cablu coaxial F-F, volta multimedia	1	**VZ315FF**
Conector cablu coaxial IEC, volta multimedia	1	**VZ316FB**
Modul obturator, volta multimedia	1	**VZ314BL**

VZ00AS

VZ02MM

VZ306

2 în 1 volta.hybrid
Combinația perfectă

volta.hybrid

Combină distribuția energiei și multimedia sub o singură carcasă. O soluție creată pentru designeri, arhitecți și instalatori, oferă mai multe funcții într-un spațiu mai mic.

volta.hybrid
Combinația perfectă între distribuția energiei și multimedia. Tablouri electrice până la 5 rânduri, montaj încastrat.

Caracteristici:
- Tablou echipat cu prize Schuko
- Tablou echipat cu set suport aparataj multimedia VZ02MM
- Barete N/PE, Quickconnect
- Protecție IP30
- Culoare RAL 9010

Tablou volta.hybrid încastrat

Caracteristici:
- Tablou echipat cu o priză VZ00HD (dacă mai este necesar, priza VZ00HD se poate comanda separat)

Denumire	Amb.	Cod
Tablou volta.hybrid 2x12M, priză Schuko, accesorii montaj	1	★ VU602NWH
Tablou volta.hybrid 3x12M, priză Schuko, accesorii montaj	1	★ VU603NWH

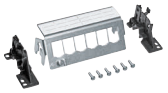
VU602NWH

Tablou volta.hybrid accesorii

Denumire	Amb.	Cod
Priză Schuko cu accesorii montaj	1	★ VZ00HD
Set suport aparataj multimedia (1 set - 2 bucăți)	1 set	★ VZ02MM

Tablou volta.hybrid accesorii multimedia

Denumire	Amb.	Cod
Distribuitor montaj aparataj modular multimedia	1	★ FZ06MMO
Distribuitor montaj aparataj modular Keystone	1	FZ06MK



FZ06MMO

Tablou volta.hybrid accesorii specifice

Denumire	Amb.	Cod
Piesă asociere tablouri volta.hybrid	1	★ VZ00TS
Mască 12 module, volta.hybrid	1	★ VZ221H
Mască 24 module, volta.hybrid	1	★ VZ222H
Mască 36 module, volta.hybrid	1	★ VZ223H

VZ00TS

VZ263N

Ușă tablou volta, oțel inoxidabil

Denumire	Amb.	Cod
Ușă tablou volta, oțel inoxidabil, 1 rând, VU/VH12..	1	★ VZ261N
Ușă tablou volta, oțel inoxidabil, 2 rânduri, VU/VH24..	1	★ VZ262N
Ușă tablou volta, oțel inoxidabil, 3 rânduri, VU/VH36..	1	★ VZ263N
Ușă tablou volta, oțel inoxidabil, 4 rânduri, VU/VH48..	1	★ VZ264N
Ușă tablou volta, oțel inoxidabil, 5 rânduri, VU/VH60..	1	★ VZ265N

VZ323N

Ușă tablou volta, culoare RAL9006 argintiu

Denumire	Amb.	Cod
Ușă tablou volta, culoare RAL9006 argintiu, 1 rând, VU/VH12..	1	★ VZ321N
Ușă tablou volta, culoare RAL9006 argintiu, 2 rânduri, VU/VH24..	1	★ VZ322N
Ușă tablou volta, culoare RAL9006 argintiu, 3 rânduri, VU/VH36..	1	★ VZ323N
Ușă tablou volta, culoare RAL9006 argintiu, 4 rânduri, VU/VH48..	1	★ VZ324N
Ușă tablou volta, culoare RAL9006 argintiu, 5 rânduri, VU/VH60..	1	★ VZ325N

VZ333N

Ușă tablou volta, culoare RAL7016 antracit

Denumire	Amb.	Cod
Ușă tablou volta, culoare RAL7016 antracit, 1 rând, VU/VH12..	1	★ VZ331N
Ușă tablou volta, culoare RAL7016 antracit, 2 rânduri, VU/VH24..	1	★ VZ332N
Ușă tablou volta, culoare RAL7016 antracit, 3 rânduri, VU/VH36..	1	★ VZ333N
Ușă tablou volta, culoare RAL7016 antracit, 4 rânduri, VU/VH48..	1	★ VZ334N
Ușă tablou volta, culoare RAL7016 antracit, 5 rânduri, VU/VH60..	1	★ VZ335N

Ramă ajustare adâncime montaj

Denumire	Amb.	Cod
Ramă ajustare adâncime montaj, tablou volta, 1 rând	1	**VZ111N**
Ramă ajustare adâncime montaj, tablou volta, 2 rânduri	1	**VZ112N**
Ramă ajustare adâncime montaj, tablou volta, 3 rânduri	1	**VZ113N**
Ramă ajustare adâncime montaj, tablou volta, 4 rânduri	1	**VZ114N**
Ramă ajustare adâncime montaj, tablou volta, 5 rânduri	1	**VZ115N**

VZ111N

Placă montaj

Denumire	Amb.	Cod
Placă montaj, tablou volta, VU/VH12..	1	**VZ451N**
Placă montaj, tablou volta, VU/VH24..	1	**VZ452N**
Placă montaj, tablou volta, VU/VH36..	1	**VZ453N**
Placă montaj, tablou volta, VU/VH48..	1	**VZ454N**

VZ451N

Accesorii montaj

Denumire	Amb.	Cod
Suport fixare gips-carton	1	**VZ405N**
Piese asociere	1	**VZ410N**

VZ405N

Broască

Denumire	Amb.	Cod
Broască 2 chei, tablou volta	1	**VZ302N**

VZ302N

KN06N

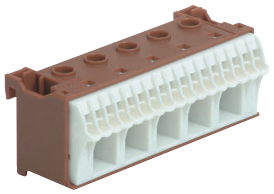
Barete nul, QuickConnect

Denumire	Amb.	Cod
Baretă nul, 6 borne	1	★ KN06N
Baretă nul, 10 borne	1	★ KN10N
Baretă nul, 14 borne	1	★ KN14N
Baretă nul, 18 borne	1	★ KN18N
Baretă nul, 22 borne	1	★ KN22N
Baretă nul, 26 borne	1	★ KN26N
Punți terminale nul (1 set 10 bucăți)	1	★ KN99N

KN14E

Barete împământare, QuickConnect

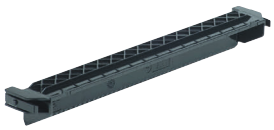
Denumire	Amb.	Cod
Baretă împământare, 6 borne	1	★ KN06E
Baretă împământare, 10 borne	1	★ KN10E
Baretă împământare, 14 borne	1	★ KN14E
Baretă împământare, 18 borne	1	★ KN18E
Baretă împământare, 22 borne	1	★ KN22E
Baretă împământare, 26 borne	1	★ KN26E
Punți terminale împământare (1 set 10 bucăți)	1	★ KN99E



KN22P

Barete fază, QuickConnect

Denumire	Amb.	Cod
Baretă fază, 6 borne	1	★ KN06P
Baretă fază, 10 borne	1	★ KN10P
Baretă fază, 14 borne	1	★ KN14P
Baretă fază, 18 borne	1	★ KN18P
Baretă fază, 22 borne	1	★ KN22P
Baretă fază, 26 borne	1	★ KN26P
Punți terminale fază (1 set 10 bucăți)	1	★ KN99P



VZ711

Suport și adaptor terminale QuickConnect

Denumire	Amb.	Cod
Suport barete PE/N	1	★ VZ711
Adaptor universal barete	1	★ KN00A

VZ455N

Barete nul, QuickConnect

Denumire	Amb.	Cod
Baretă nul (set 10 bucați)	1 set	★ VZ45N
Baretă nul, montaj șină DIN (set 10 bucați)	1 set	★ VZ456N

VZ456P

Baretă fază, Quickconnect

Denumire	Amb.	Cod
Baretă fază (set 10 bucați)	1 set	★ VZ455P
Baretă fază, montaj șină DIN (set 10 bucați)	1 set	★ VZ456P

Protecție UV vector IP65

Protecție UV garantată

Tablourile vector UV sunt concepute pentru păstrarea proprietăților mecanice pentru o perioadă îndelungată. Securitate garantată indiferent de condițiile de instalare. Rezistă condițiilor meteorologice nefavorabile, umiditate ridicată, praf și expunere la substanțe chimice și radiații UV.

Tablouri vector - montaj aparent
- Până la 63A
- Barete PE/N incluse
- Versiuni cu șină DIN de la 1 la 4 rânduri, de la 3 până la 54 de module cu adâncime:
  - max. 70 mm (de la 3 la 10 module)
  - max. 92.5 mm (de la 12 la 54 module)

Caracteristici:
- Predecupaje în partea inferioară și superioară pentru montaj presetupe.
- Predecupaje laterale pentru piese asociere sau montaj presetupe.
- Protecție la impact IK07 (până la 10 module) IK08 (de la 12 module)
- Culoare: gri deschis RAL7035

Standard: IEC EN 61 439-3
Test Glow Wire la 850°C conform IEC EN 60 695-2-10 și IEC EN 60 695-2-11

▶ Detalii tehnice la pag. 43

VE218L

Tablou vector

Caracteristici:
- Tablourile vin echipate cu accesorii de bază necesare

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Baretă PE/N	Amb.	Cod
1	3▮	111 x 175 x 93	2x16 + 2x10 mm²	1	**VE103L**
1	6▮	165 x 190 x 113	3x16 + 4x10 mm²	1	**VE106L**
1	10▮	237 x 210 x 114	4x16 + 5x10 mm²	1	**VE110L**
1	12▮	310 x 302 x 151	1x25 + 5x16 + 7x10 mm²	1	**VE112L**
2	24▮	310 x 427 x 151	1x25 + 7x16 + 5x10 mm²	1	**VE212L**
3	36▮	310 x 552 x 151	1x25 + 5x16 + 12x10 mm²	1	**VE312L**
4	48▮	310 x 677 x 151	1x25 + 11x16 + 13x10 mm²	1	**VE412L**
1	18▮	418 x 302 x 151	1x25 + 7x16 + 5x10 mm²	1	**VE118L**
2	36▮	418 x 452 x 151	1x25 + 5x16 + 12x10 mm²	1	**VE218L**
3	54▮	418 x 602 x 151	1x25 + 11x16 + 13x10 mm²	1	**VE318L**

VZ311

Broască cu cheie

Denumire	Amb.	Cod
Broască cu 2 chei	1	**VZ311**

VZ747

Capac intrare cabluri

Denumire	Amb.	Cod
Capac intrare cabluri 12M	1	**VZ747**
Capac intrare cabluri 18M	1	**VZ748**

VZ754

VZ759

Accesorii

Denumire	Amb.	Cod
Suport fixare cabluri	1	**VZ408**
Adaptor montaj barete PE/N, tablouri Vector	1	**VZ744**
Capac ventilație M20 - permite scurgerea condensului de apa (IP44)	1	**VZ759**
Set mufe legatură PG21 (10 bucăți)	1	**VZ754**
Bandă obturatoare 18M, RAL7035	10	**VZ416**

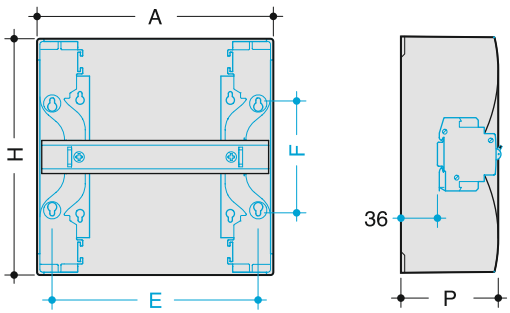
Tablouri de exterior cu ușă transparentă

Caracteristici:
- Include etichete, suporturi laterale pentru cabluri (de la VE112PN până la VE318PN)
- A se utiliza presetupe pentru a se menține IP65

VE218PN

Rânduri	Module	Dimensiuni l x Î x A (mm)	Amb.	Cod
1	3	111 x 175 x 93	1	★ VE103PN
1	6	165 x 190 x 113	1	★ VE106PN
1	10	237 x 210 x 114	1	★ VE110PN
1	12	310 x 302 x 151	1	★ VE112PN
2	24	310 x 427 x 151	1	★ VE212PN
3	36	310 x 552 x 151	1	★ VE312PN
4	48	310 x 677 x 151	1	★ VE412PN
1	18	418 x 302 x 151	1	★ VE118PN
2	36	418 x 452 x 151	1	★ VE218PN
3	54	418 x 602 x 151	1	★ VE318PN

mini gamma

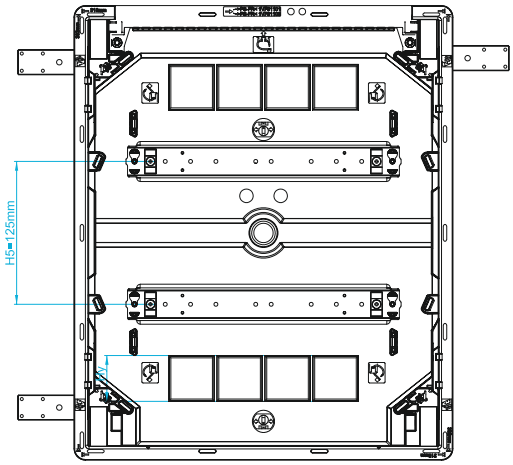


	Dimensiuni (mm)			Fixare	
Cod	**A**	**H**	**P**	**E**	**F**
GD102N	55	160	82	31	94
GD104N	110	180	82	86	114
GD106N	146	180	82	124	114
GD108N	182	180	82	158	114
GD110N	218	180	82	194	114

Sub rezerva modificărilor tehnice ulterioare.

Intrare cabluri

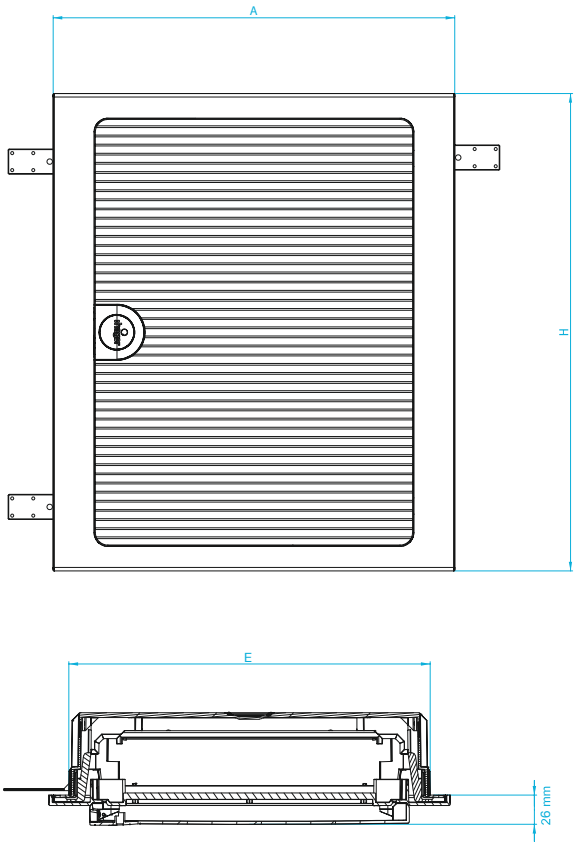
- superior și inferior
O placă de intrare cabluri detașabilă (cu excepția VF104.., VF108..).
O placă de intrare cabluri fixă, cu predecupaje cu diametre de 20mm, 25mm, 32mm și 40mm. Tabloul este simetric și se poate roti la 180°.

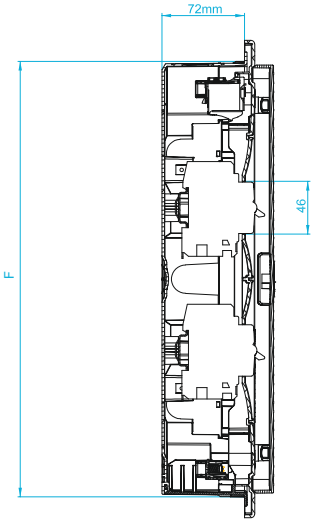


Intrare cabluri

- lateral
Tabloul are predecupaje pe toate laturile.
Pentru tablourile cu 2 șine există predecupaje pe partea din spate și pe ambele laturi (cu excepția VF104.., VF108..)

Cod		Dimensiuni (mm)		Fixare	
		A	H	E	F
VF104..	1 rând, 4▮	204	225	170	189
VF108..	1 rând, 8▮	275	225	242	189
VF112..	1 rând, 12▮	352	293	318	257
VF212..	2 rânduri, 24▮	352	418	318	382
VF312..	3 rânduri, 36▮	352	543	318	507
VF412..	4 rânduri, 48▮	352	688	318	652
VF118..	1 rând, 18▮	460	293	426	257
VF218..	2 rânduri, 36▮	460	418	426	382
VF318..	3 rânduri, 54▮	460	543	426	507
VF418..	4 rânduri, 72▮	460	688	426	652
VF122..	1 rând, 22▮	532	293	498	257





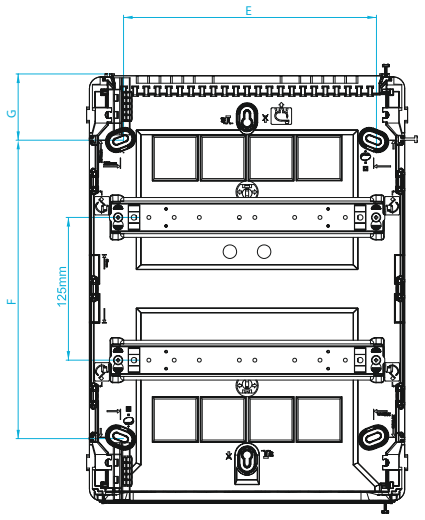
Pentru montaj în gips-carton, deschiderea ar trebui să fie:

Cod	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

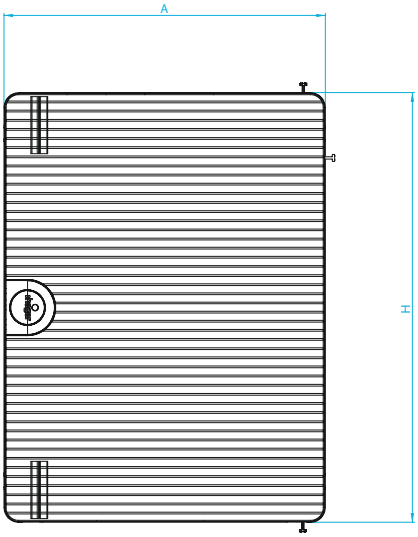
Adâncimea nișei trebuie să fie de minimum 72mm.

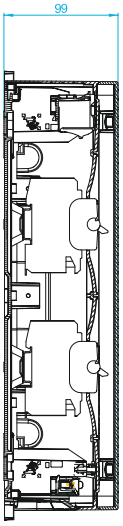
Intrare cabluri

- superior și inferior
O parte este o placă de intrare cabluri detașabilă. Pe partea fixă sunt predecupaje cu diametrul de 20mm, 25mm, 32mm și 40mm. Tabloul este simetric și se poate roti la 180°.

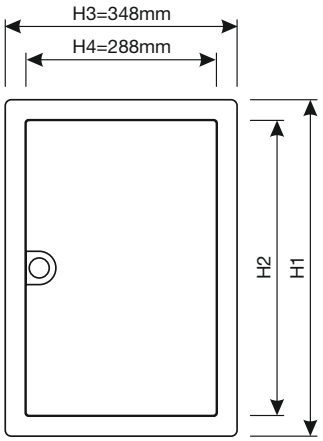


Cod		Dimensiuni		Fixare		
		A	H	E	F	G
VS104..	1 rând, 4▮	137,5	183,5	101	68	58
VS108..	1 rând, 8▮	209,5	183,5	173,5	68	58
VS112..	1 rând, 12▮	281,5	251,5	221,5	135,5	58
VS212..	2 rânduri, 24▮	281,5	376,5	221,5	260,5	58
VS312..	3 rânduri, 36▮	281,5	500	221,5	385,5	58
VS412..	4 rânduri, 48▮	281,5	646,5	221,5	491	78
VS118..	1 rând, 18▮	389,5	251,5	329,5	135,5	58
VS218..	2 rânduri, 36▮	389,5	376,5	329,5	260,5	58
VS318..	3 rânduri, 54▮	389,5	500	329,5	385,5	58
VS418..	4 rânduri, 72▮	389,5	646,5	329,5	491	78
VS122..	1 rând, 22▮	461,5	251,5	401,5	135,5	58

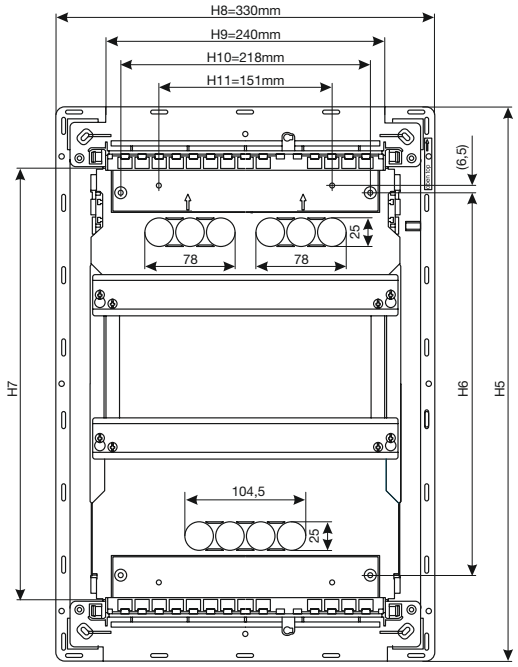




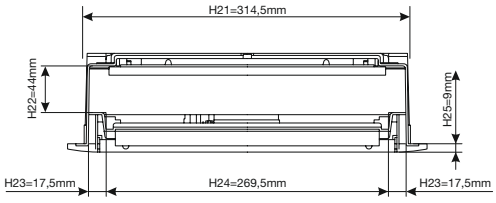
Dimensiuni (mm)

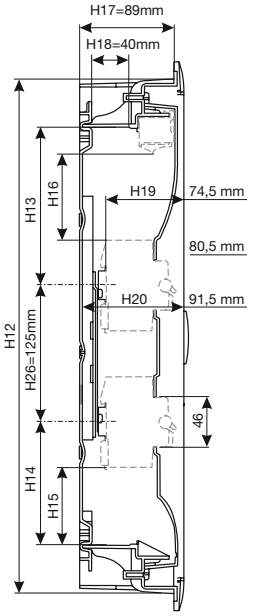


Cod	Dimensiuni (mm)	
	H1	H2
VU12 / VH12	356,5	298,5
VU24 / VH24	505,5	445,5
VU36 / VH36	630,5	570,5
VU48 / VH48	755,5	695,5
VU60 / VH60	880,5	820,5



Cod	Dimensiuni (mm)		
	H5	H6	H7
VU12	335	185	224
VU24	484	334	373
VU36	609	469	498
VU48	734	584	623
VU60	859	709	748

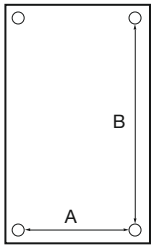




Cod	Dimensiuni (mm)				
	H12	H13	H14	H15	H16
VU12	321	130	104	56	64
VU24	470	144	114	66	79
VU36	595	144	114	66	79
VU48	720	144	114	66	79
VU60	845	144	114	66	79

Dimensiune	Descriere dimensiune
H1	Înălțimea totală, inclusiv ramă
H2	Înălțime ușă
H3	Lățimea totală, inclusiv ramă
H4	Lățime ușă
H5	Înălțimea totală a bazei tabloului
H6	Distanța (înălțimea) dintre orificiile de fixare
H7	Înălțimea interioară a bazei tabloului
H8	Lățimea totală a bazei
H9	Lățime interioară placă trecere cabluri
H10	Distanța (lățimea) dintre orificiile de fixare
H11	Distanța (lățimea) dintre orificiile de montaj (ex. coltar din tablă sau similar)
H12	Înălțime pentru decupajul peretelui - baza tabloului
H13	Compartiment de cabluri superior conform DIN 43871
H14	Compartiment de cabluri inferior conform DIN 43871
H15	Compartiment de cabluri inferior pentru dispozitive modulare încorporate
H16	Compartiment de cabluri superior pentru dispozitive modulare încorporate
H17	Adâncimea de instalare
H18	Dimensiune maximă spațiu intrare cabluri
H19	Distanța dintre șina DIN și interiorul ușii
H20	Distanța dintre panou spate și interiorul ușii
H21	Lățime pentru decupajul peretelui - baza tabloului
H22	Înălțimea spațiului de cablare, pe partea laterală a tabloului
H23	Lățimea spațiului de cablare, pe partea laterală a tabloului
H24	Lățimea interioară a tabloului
H25	Grosimea cadrului
H26	Distanța dintre șinele DIN

Dimensiune (mm)



	1 rând	2 rânduri	3 rânduri	4 rânduri
Dimensiuni Î x l x A (mm)	245 x 305 x 96,5	370 x 305 x 96,5	515 x 305 x 96,5	640 x 305 x 96,5
Înălțime spațiu conectare superior	127,5	127,5	147,5	147,5
Înălțime spațiu conectare inferior	112,5	112,5	112,5	112,5

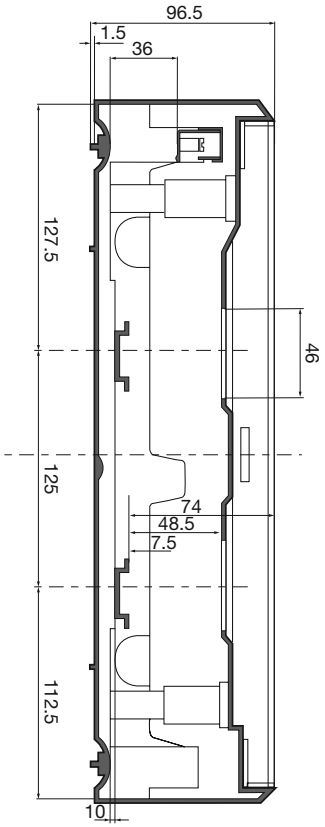
Zonă laterale intrare cabluri, stânga/dreapta - 34 mm
Spațiu cablare sub șină DIN - 10 mm

Distanță spații montaj	1 rând	2 rânduri	3 rânduri	4 rânduri
A	270	270	270	270
B	91	216	331	456

Greutate:

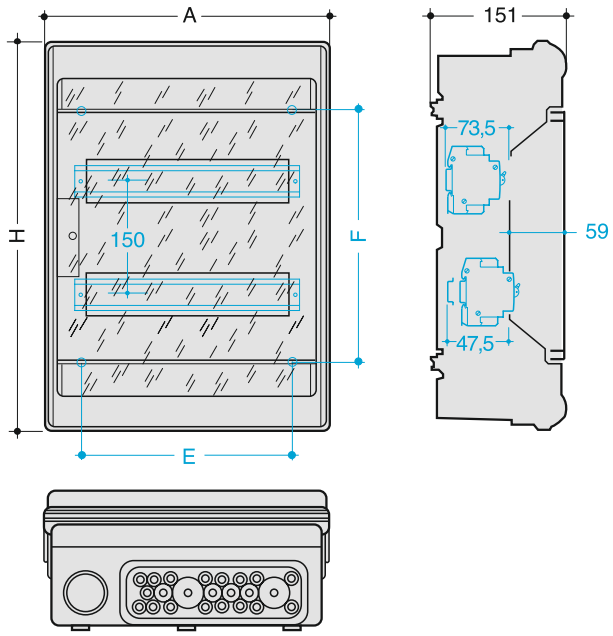
	VA12	VA24	VA36	VA48	VA12	VA24	VA36	VA48
Greutate (kg)	1,14	1,55	1,94	2,53	0,57	0,84	1,12	1,41

	VA36NW	VA48NW
Greutate (kg)	3,2	3,7



Sub rezerva modificărilor tehnice ulterioare.

Dimensiune (mm)



Cod			Dimensiune (mm)			
			Tablou		Fixare	
		R	A	H	E	F
VE103x	3▮	1	111	175	-	147
VE106x	6▮	1	165	190	108	158
VE110x	10▮	1	237	210	180	173
VE112x	12▮	1	310	302	230	155
VE212x	24▮	2	310	427	230	280
VE312x	36▮	3	310	552	230	405
VE412x	48▮	4	310	677	230	550
VE118x	18▮	1	418	302	338	155
VE218x	36▮	2	418	452	338	305
VE318x	54▮	3	418	602	338	455

Intrare cabluri predecupate		
Cod	**Superior și inferior**	**Lateral**
VE103L	2 x M20	-
VE106L	1 x M20 + 1 x M25 + 1 x M20/32	2 x 16
VE110L	1 x M20/32 + 1 x M25 + 3 x M20	2 x 16
VE112L	2 x M20/32/40 + 2 x M 25/32 + 3 x M25 + 6 x M20	2 x 21
VE118L	1 x M20/40/50 + 2 x M20/32 + 12 x M25 + 2 x M20	2 x 21
VE212L	2 x M20/32/40 + 2 x M25/32 + 3 x M25 + 6 x M20	3 x 21
VE218L	1 x M20/40/50 + 2 x M20/32 + 12 x M25 + 2 x M20	3 x 21
VE312L	2 x M20/32/40 + 2 x M25/32 + 3 x M25 + 6 x M20	4 x 21
VE318L	1 x M20/40/50 + 2 x M20/32 + 12 x M25 + 2 x M20	4 x 21
VE412L	2 x M20/32/40 + 2 x M25/32 + 3 x M25 + 6 x M20	5 x 21