

nowe rozdzielnice golf
typu VF i VS



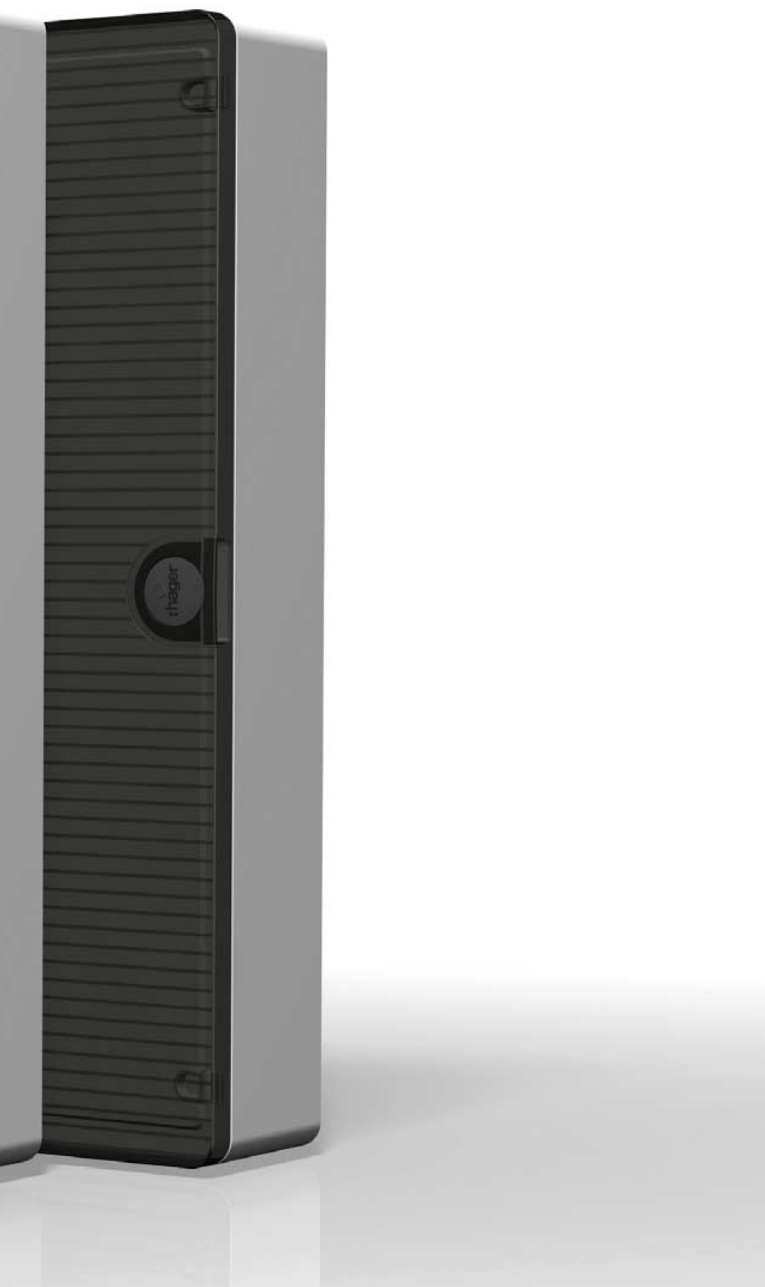
Nowość



nowa rozdzielnica golf innowacja stworzona

Nowa rozdzielnica golf: więcej pomysłów, większa elastyczność zastosowań. Nowe rozdzielnice golf to nowoczesna koncepcja rozdziału energii elektrycznej, łącząca wiele praktycznych pomysłów, wykonana zgodnie z tradycją firmy Hager, gwarantująca od ponad 50 lat najwyższą jakość i innowacyjność w elektrotechnice.

W nowej rozdzielnicy golf wprowadzono wiele nowych pomysłów, które pozytywnie przekładają się na codzienną pracę: większa oszczędność czasu potrzebnego do realizacji instalacji dzięki efektywnym krokom montażowym, większa przestrzeń okablowania przy jednakowej szerokości, większa elastyczność w ofercie wyposażenia zacisków i więcej bezpieczeństwa podczas montażu dzięki nowym opatentowanym kotwom do ścian kartonowo-gipsowych.



By żyło się łatwiej

Każdy instalator potrzebuje produktu prostego w instalacji. Nowa rozdzielnica golf oferuje łatwy dostęp do śrub mocujących, bez potrzeby demontażu aparatury.



Więcej przestrzeni

Rozdzielnice golf zarówno seria VS jak i VF zapewniają komfort i wygodę prowadzenia okablowania wewnątrz obudowy, dzięki zwiększonej przestrzeni na okablowanie.



Prosto i przyjemnie

Przejrzysta i nowoczesna konstrukcja sprawia, że oprzewodowanie oraz montaż aparatury są teraz dużo łatwiejsze.



Jedna seria dla wielu potrzeb

Nowe rozdzielnice golf to idealne rozwiązanie zarówno dla budownictwa mieszkaniowego jak i małych przedsiębiorstw. Koniec z ciągłymi zmianami obudów.



Różnice tkwią w szczegółach

Nowe serie golfa zapewniają przejrzysty sposób prowadzenia przewodów, który ułatwia sprawdzenie poprawności instalacji.

w drodze inspiracji

Optymalizacja sprawdzonego i uznanego systemu nie należy do łatwych zadań. Aby sprostać takiemu wyzwaniu konieczne było spojrzenie na każdy, nawet najmniejszy szczegół i skontrolowanie każdego etapu montażowego. Dokładnie w taki sposób postępowali nasi inżynierowie. Wszystko co do tej pory sprawdzilo się w praktyce, zostało przyjęte

do nowej generacji rozdzielnic golf, natomiast każdy obszar, w którym stwierdzono możliwość optymalizacji został skrupulatnie ulepszony. Nasi konstruktorzy ściśle współpracowali z fachowcami wykorzystującymi nasze produkty w praktyce, podchwytyjąc ich pomysły i inicjatywy. Rezultat tych prac to kamień milowy w dziedzinie rozdziatu energii elektrycznej.

nowe rozdzielnice podtynkowe golf VF



Dane techniczne:

- Stopień ochrony:
IP30 bez drzwi
IP40 z drzwiami
- Odporność uderzeniowa IK07
- Klasa izolacji II
- Kolor: RAL 9010 (biały)
- Prąd znamionowy:
dla aparatury do 63A
- Napięcie znamionowe:
AC 400 V / 50 Hz
- Badanie palności:
próba rozżarzonego drutu: 850°C (możliwość montażu
w ścianach kartonowo-gipsowych)

Standardy:

- Wszystkie oferowane produkty są zgodne z IEC 60439-3
(PN-EN 60439-3)
- Wszystkie oferowane produkty są zgodne z dyrektywami
RoHS i WEEE

Wskazówki dla profesjonalistów

1



Szybki montaż podtynkowy

Nowością jest opcjonalna możliwość zastosowania kotw, do szybkiego i łatwego montażu podtynkowego w ścianach kartonowo-gipsowych.

2



Otworki ułatwiające zaznaczenie

Wycięte wokół krawędzi obudowy szczeliny do zaznaczenia miejsc pod otworki sprawiają, że poziomowanie rozdzielnic stało się prostsze niż kiedykolwiek.

3



Taśma dekorująca

Samoprzylepna taśma dekorująca do rozdzielnic podtynkowych stosowana w celu osiągnięcia harmonii wnętrza. Taśma dostępna jest w siedmiu wyszukanych barwach.

4



Więcej przestrzeni na okablowanie to szybszy i prostszy montaż.

Opatentowany system zintegrowanego prowadzenia przewodów wykorzystuje klamry mocujące lub klasyczne opaski kablowe.

5



Szybsza i łatwiejsza praca dzięki zwiększonej przestrzeni na przewody

Wygodę instalacji gwarantuje zwiększony obszar do pracy i oprzewodowania pomiędzy aparaturą modułową a zaciskami, a także między szynami TS35.

6



Nośniki zacisków

Błyskawiczna instalacja nośników z zaciskami śrubowymi lub zaciskami typu QuickConnect (opcja).

7



Przyjazne objaśnienia

Wszelkie właściwości produktów są w jasny sposób przedstawione za pomocą obrazków umieszczonych w instrukcji.

8



Solidne drzwi

Zarówno w montażu natynkowym jak i podtynkowym stosuje się te same drzwiczki ze wzmocnionymi zawiasami oraz możliwością ich zamiany na lewe bądź prawe.

nowe rozdzielnice natynkowe golf VS



Dane techniczne:

- Stopień ochrony:
IP30 bez drzwi
IP40 z drzwiami
- Odporność uderzeniowa IK07
- Klasa izolacji II
- Kolor: RAL 9010 (biały)
- Prąd znamionowy:
dla aparatury do 63A
- Napięcie znamionowe:
AC 400 V / 50 Hz
- Badanie palności:
próba rozżarzonego drutu: 650°C

Standardy:

- Wszystkie oferowane produkty są zgodne z IEC 60439-3 (PN-EN 60439-3)
- Wszystkie oferowane produkty są zgodne z dyrektywami RoHS i WEEE

Wskazówki dla profesjonalistów

1



Proste prowadzenie oraz wygodne mocowanie przewodów

Opatentowany system zintegrowanego prowadzenia przewodów wykorzystuje klamry mocujące lub klasyczne opaski kablowe.

2



Nośniki zacisków

Błyskawiczna instalacja nośników z zaciskami śrubowymi lub zaciskami typu QuickConnect (opcja).

3



Przyjazne objaśnienia

Wszelkie właściwości produktów są w jasny sposób przedstawione za pomocą obrazków umieszczonych w instrukcji.

4



Szybsza i łatwiejsza praca dzięki zwiększonej przestrzeni na przewody

Wygodę instalacji gwarantuje zwiększony obszar do pracy i oprzewodowania pomiędzy aparaturą modułową a zaciskami, a także między szynami TS35.

5



Otwory na śruby do mocowania szyn TS35

Otwory samonaprowadzające umieszczone są poza obszarem urządzeń modułowych w celu natychmiastowego dostępu i bezinwazyjnego demontażu.

6



Łączenie rozdzielnic w pionie lub poziomie

Specjalne łączniki umożliwiają bezpieczne łączenie rozdzielnic zarówno w poziomie jak i w pionie.

7



Szybki i solidny montaż pokrywy poprzez 1/4 obrotu śrubokręta

Wbudowane śruby z możliwością obrotu o 90° zapewniają szybkość i sprawną instalację.

8



Solidne drzwi

Zarówno w montażu natynkowym jak i podtynkowym stosuje się te same drzwiczki ze wzmocnionymi zawiasami oraz możliwością ich zamiany na lewe bądź prawe.

Rozdzielnice podtynkowe 1-4 rzędowe, dla 4 do 72 modułów do aparatów o głębokości zabudowy do 70 mm, dostarczane z drzwiami pełnymi lub przezroczystymi. Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego. Prosta zamiana drzwi lewe-prawe, bez konieczności demontażu ramki maskującej. Opcjonalnie możliwość zamontowania zamka z kluczem. Drzwi otwierane do kąta 180°.

Komponenty:
- mosiężne zaciski śrubowe
- zaślepki wolnych miejsc
- wieżyczki do mocowania opasek grupujących przewody, opcjonalnie uchwyt podtrzymujący przewody (za wyjątkiem rozdzielnic 4 i 8 modułowych)
- nowy system oznaczeń (VZ787N)
- drzwi zabezpieczone folią
- szafki pakowane w solidnych kartonach

- ruszt montażowy z szyną nośną DIN do wyrównania nierówności (do 4 mm dla VF104 i 108, do 8mm dla pozostałych) w przypadku zbyt głębokiego montażu. Ruszt można również regulować do 2 stopni w poziomie.
- otwory pod kotwy do montażu w ścianach kartonowo-gipsowych, kotwy dostępne osobno jako akcesoria (VZ696N).

nowość



VF104PD



VF212PD



VF312PD



VF318PD



VF418PD



VF122TD

Opis	Zaciski PE+N			Wymiary WxSzxGł [mm]	Typ drzwi	Liczba Opak.		Nr kat.
	25mm ²	16mm ²	10mm ²			mod.		
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	2	2	189x170x72	nieprzezroczyste	4	1	VF104PD
	-	2	2		przezroczyste	4	1	
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	3	189x242x72	nieprzezroczyste	8	1	VF108PD
	-	3	3		przezroczyste	8	1	
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	5	257x318x72	nieprzezroczyste	12	1	VF112PD
	-	3	5		przezroczyste	12	1	
Rozdzielnica 2-rzędowa	-	4	6	382x318x72	nieprzezroczyste	24	1	VF212PD
	-	4	6		przezroczyste	24	1	
Rozdzielnica 3-rzędowa	-	5	6	507x318x72	nieprzezroczyste	36	1	VF312PD
	-	5	6		przezroczyste	36	1	
Rozdzielnica 4-rzędowa	-	6	8	652x318x72	nieprzezroczyste	48	1	VF412PD
	-	6	8		przezroczyste	48	1	
Rozdzielnica 1-rzędowa	1	4	5	257x426x72	nieprzezroczyste	18	1	VF118PD
	1	4	5		przezroczyste	18	1	
Rozdzielnica 2-rzędowa	1	6	7	382x426x72	nieprzezroczyste	36	1	VF218PD
	1	6	7		przezroczyste	36	1	
Rozdzielnica 3-rzędowa	1	7	8	507x426x72	nieprzezroczyste	54	1	VF318PD
	1	7	8		przezroczyste	54	1	
Rozdzielnica 4-rzędowa	1	8	9	652x426x72	nieprzezroczyste	72	1	VF418PD
	1	8	9		przezroczyste	72	1	
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	4	6	257x498x72	nieprzezroczyste	22	1	VF122PD
	-	4	6		przezroczyste	22	1	

Rozdzielnice natynkowe 1-4 rzędowe, dla 4 do 72 modułów do aparatów o głębokości zabudowy do 70 mm, dostarczane z drzwiami pełnymi lub przezroczystymi. Skrzynka wykonana z tworzywa sztucznego. Prosta zamiana drzwi lewe-prawe, bez konieczności demontażu ramki maskującej. Opcjonalnie możliwość zamontowania zamka z kluczem. Drzwi otwierane do kąta 180°.

Komponenty

- mosiężne zaciski śrubowe
- zaślepki wolnych miejsc
- szyny TS35 montowane bezpośrednio na ścianie tylnej rozdzielnicy umożliwiające dodatkowo prowadzenie za nimi przewodów.
Nowy system oznaczeń (za wyjątkiem rozdzielnic 4 i 8 modułowych).

- drzwi zabezpieczone folią
- szafki pakowane w solidnych kartonach
- wieżyczki do mocowania opasek prowadzących przewody, opcjonalnie uchwyt podtrzymujący przewody (VZ699N).

nowość



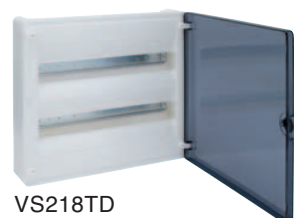
VS108TD



VS212TD



VS412TD



VS218TD



VS418TD



VS122PD









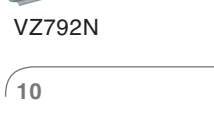

Opis	Zaciski PE+N			Wymiary WxSzxGł [mm]	Typ drzwi	Liczba Opak. mod.	Nr kat.
		25mm ²	16mm ²	10mm ²			
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	2	2	184x138x99	nieprzezroczyste	4 1	VS104PD
	-	2	2		przezroczyste	4 1	VS104TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	3	184x210x99	nieprzezroczyste	8 1	VS108PD
	-	3	3		przezroczyste	8 1	VS108TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	5	252x282x99	nieprzezroczyste	12 1	VS112PD
	-	3	5		przezroczyste	12 1	VS112TD
Rozdzielnica 2-rzędowa	-	4	6	377x282x99	nieprzezroczyste	24 1	VS212PD
	-	4	6		przezroczyste	24 1	VS212TD
Rozdzielnica 3-rzędowa	-	5	6	500x282x99	nieprzezroczyste	36 1	VS312PD
	-	5	6		przezroczyste	36 1	VS312TD
Rozdzielnica 4-rzędowa	-	6	8	647x282x99	nieprzezroczyste	48 1	VS412PD
	-	6	8		przezroczyste	48 1	VS412TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	1	4	5	257x426x99	nieprzezroczyste	18 1	VS118PD
	1	4	5		przezroczyste	18 1	VS118TD
Rozdzielnica 2-rzędowa	1	6	7	377x390x99	nieprzezroczyste	36 1	VS218PD
	1	6	7		przezroczyste	36 1	VS218TD
Rozdzielnica 3-rzędowa	1	7	8	500x390x99	nieprzezroczyste	54 1	VS318PD
	1	7	8		przezroczyste	54 1	VS318TD
Rozdzielnica 4-rzędowa	1	8	9	647x390x99	nieprzezroczyste	72 1	VS418PD
	1	8	9		przezroczyste	72 1	VS418TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	4	6	252x462x99	nieprzezroczyste	22 1	VS122PD
	-	4	6		przezroczyste	22 1	VS122TD









Nowe rozdzielnice golf oferują szeroki zakres akcesoriów, od zaczepów na przewody poczynając po kotwy do ścian karton-gipsowych. Każdy najdrobniejszy szczegół został stworzony, aby uspraw-

nić oraz ułatwić montaż rozdzielnic firmy Hager. Istnieje możliwość zaopatrzenia się w dodatkowe akcesoria takie jak zamki, klucze oraz drzwiczki. Innym bardzo przydatnym wyposażeniem

są naklejki w różnych barwach scalające rozdzielnicę i ścianę w jedną całość.

nowość

	Opis	Określenie	Opak.	Przezroczyste Nr kat.	Pełne Nr kat.
 <p>VZ610N</p> <p>VZ630N</p>	Dodatkowe drzwi (elementy zamienne) - drzwi wykonane z tworzywa sztucznego - pełne drzwi w kolorze RAL 9010 (biały)	dla rozdzielnic:			
		VF/VS104	1	VZ621N	VZ601N
		VF/VS108	1	VZ622N	VZ602N
		VF/VS112	1	VZ623N	VZ603N
		VF/VS212	1	VZ624N	VZ604N
		VF/VS312	1	VZ625N	VZ605N
		VF/VS412	1	VZ626N	VZ606N
		VF/VS118	1	VZ627N	VZ607N
		VF/VS218	1	VZ628N	VZ608N
		VF/VS318	1	VZ629N	VZ609N
VF/VS418	1	VZ630N	VZ610N		
VF/VS122	1	VZ631N	VZ611N		
 <p>VZ832N - VZ841N</p>	Samoprzylepne naklejki dekoracyjne dla rozdzielnic golf VF Rolka 3 m x 8 mm	kolor:			
		pomarańczowy	1		VZ832N
		czarny matowy	1		VZ833N
		żółty	1		VZ834N
		czarny granit	1		VZ835N
		orzech	1		VZ836N
		buk	1		VZ837N
		złoty	1		VZ838N
		aluminium	1		VZ839N
		węglowy	1		VZ840N
chrom	1		VZ841N		
 <p>VZ794N</p>	Zamek z 2 kluczami		1		VZ794N
 <p>VZ312</p>	Klucz zamienny	do zamka VZ794N	1		VZ312
 <p>VZ696N</p>	Zestaw do montażu podtynkowego do ścian kartonowo-gipsowych dla serii VF		4		VZ696N
 <p>VZ699N</p>	Uchwyt podtrzymujący przewody dla serii VF/VS		10		VZ699N
 <p>VZ789N</p>	Kapturki zachowujące II klasę izolacji rozdzielnic golf VS oraz komplet do montażu poziom./pion.		4		VZ789N
 <p>VZ786N</p>	Uchwyty do mocowania w ścianie dla rozdzielnic golf VF podtynkowy zestaw montażowy		4		VZ786N
 <p>VZ787N</p>	Przezroczysta oprawa do etykiet dla rozdzielnic golf VF/VS 450 mm		5		VZ787N
 <p>VZ788N</p>	Etykiety naklejane (długość paska 396 mm)		10		VZ788N
<p>VZ795N</p>	Zacisk mosiężny, moskujący 5-polowy		1		VZ795N
<p>VZ791N</p> <p>VZ792N</p> <p>VZ793N</p>	Szyny nośne metalowe TS35 dla rozdzielnic VS/VF	dla rozdzielnic:			
		12 mod.	1		VZ791N
		18 mod.	1		VZ792N
	22 mod.	1		VZ793N	

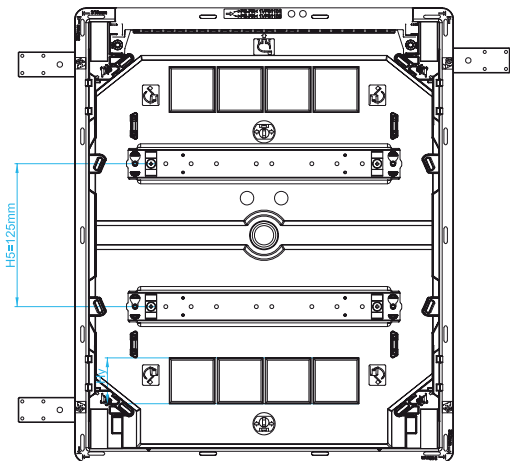
Opis	Określenie	Opak.	Natynkowe VS Nr kat.	Podtynkowe VF Nr kat.	
 VZ827N	Podstawa obudowy / skrzynka wewnętrzna - podstawy wykonane z tworzywa - rozdzielnice typu VF: 850°C - rozdzielnice typu VS: 650°C - kolor RAL 9010 (biały)	dla wielkości:			
		VF/VS104	1	VZ761N	VZ820N
		VF/VS108	1	VZ762N	VZ821N
		VF/VS112	1	VZ763N	VZ822N
		VF/VS212	1	VZ764N	VZ823N
		VF/VS312	1	VZ765N	VZ824N
		VF/VS412	1	VZ766N	VZ825N
		VF/VS118	1	VZ767N	VZ826N
		VF/VS218	1	VZ768N	VZ827N
		VF/VS318	1	VZ769N	VZ828N
		VF/VS418	1	VZ770N	VZ829N
		VF/VS122	1	VZ771N	VZ830N
		 VZ648N	Pokrywa frontowa - pokrywy wykonane z tworzywa - kolor RAL 9010 (biały)	dla wielkości:	
VF/VS104	1			VZ661N	VZ641N
VF/VS108	1			VZ662N	VZ642N
VF/VS112	1			VZ663N	VZ643N
VF/VS212	1			VZ664N	VZ644N
VF/VS312	1			VZ665N	VZ645N
VF/VS412	1			VZ666N	VZ646N
VF/VS118	1			VZ667N	VZ647N
VF/VS218	1			VZ668N	VZ648N
VF/VS318	1			VZ669N	VZ649N
VF/VS418	1			VZ670N	VZ650N
VF/VS122	1			VZ671N	VZ651N
 VZ685N	Izolowany ruszt nośny TS35 szyny nośne TS35 z tworzywa sztucznego, tylko dla rozdzielnic VF			dla wielkości:	
		VF104	1	VZ681N	
		VF108	1	VZ682N	
		VF112	1	VZ683N	
		VF212	1	VZ684N	
		VF312	1	VZ685N	
		VF412	1	VZ686N	
		VF118	1	VZ687N	
		VF218	1	VZ688N	
		VF318	1	VZ689N	
		VF418	1	VZ690N	
VF122	1	VZ691N			
 VZ693N	Metalowa płyta z połączeniem uzmięającym	dla wielkości:			
		VF112	1	VZ777N	
		VF212	1	VZ778N	
		VF118	1	VZ781N	
VF218	1	VZ782N			
 VZ693N	Ścianka przepustowa z przetłoczeniami	dla rozdzielnic:			
		VF 12 mod.	1	VZ693N	
VF 18/22 mod.	1	VZ694N			
 VZ790N	Śruby mocujące do pokryw i rusztu nośnego, izolowanego	dla rozdzielnic typu VF	12	VZ790N	
 VZ708N +KN22N +KN22E	Wspornik z zaciskami śrubowymi PE+N do bezpośredniego montażu w rozdzielnicy (element dodatkowy)	dla rozdzielnic:			
		VF/VS 12 mod.	(5x10, 3x16; 3x10, 3x16)	1	VZ796N
		VF/VS 18/22 mod.	(7x10, 5x16; 6x10, 4x16)	1	VZ797N
		VF/VS 4 mod.		1	VZ705N
		VF/VS 8 mod.		1	VZ706N
 VZ455N	Wspornik pod samozaciski typu QuickConnect (pusty) do bezpośredniego montażu w rozdzielnicy	VF/VS 12 mod.		1	VZ707N
		VF/VS 18/22 mod.		1	VZ708N
		Zacisk do obwodów różnicowoprądowych			10
- 5 zacisków QuickConnect dla drutu / linki 1,5 - 4 mm ²					

Wejścia kablowe

- góra/dół

z jednej strony, wysuwana ścianka z przetłoczeniami do wyłamania (z wyjątkiem VF104..., VF108...)

Z drugiej strony wstępne przetłoczenia do wycięcia o wymiarach: 20 mm, 25 mm, 32 mm i 40 mm, możliwość obracania o 180° (ścianka może znaleźć się na górze lub na dole).



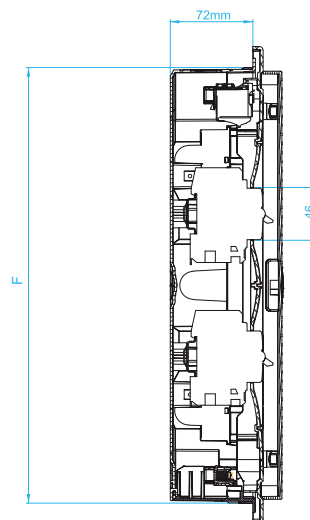
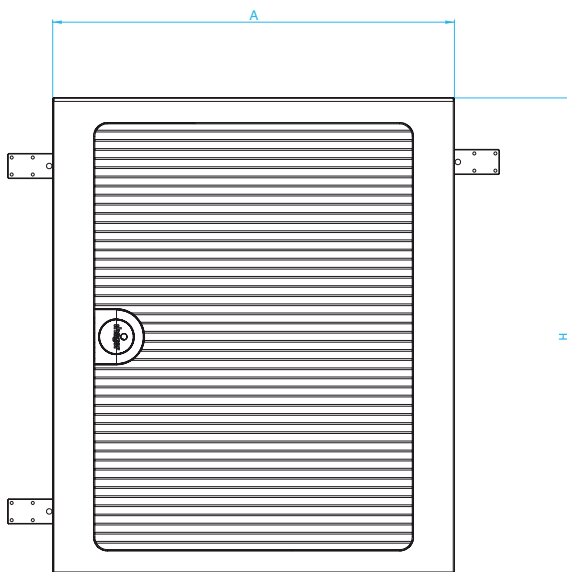
- boki

otwory do wybicia \varnothing 25 mm z lewej i prawej strony w górnej i dolnej części łączeniowej.

W obudowach 2-rzędowych i większych, zaznaczone otwory do wybicia \varnothing 25 mm z lewej i prawej strony pomiędzy rzędami aparatów na tylnej ścianie. (Brak perforowanych otworów w obudowach 4 i 8 modułowych).

Nr kat.		Wymiary [mm]			
		Ramka		Otwór w ścianie	
		A	H	E	F
VF104...	1 rząd. 4	204	225	170	189
VF108...	2 rząd. 8	275	225	242	189
VF112...	1 rząd. 12	352	293	318	257
VF212...	2 rząd. 12	352	418	318	382
VF312...	3 rząd. 12	352	543	318	507
VF412...	4 rząd. 12	352	688	318	652
VF118...	1 rząd. 18	460	293	426	257
VF218...	2 rząd. 18	460	418	426	382
VF318...	3 rząd. 18	460	543	426	507
VF418...	4 rząd. 18	460	688	426	652
VF122...	1 rząd. 22	532	293	498	257

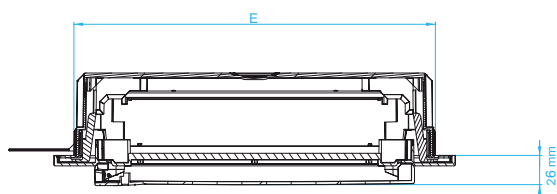
Podane wymiary otworów w ścianie są wymiarami minimalnymi.



dla ścian kartonowo-gipsowych

Nr kat.	W	H
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

Głębokość ścianki nie może być mniejsza niż 72 mm.

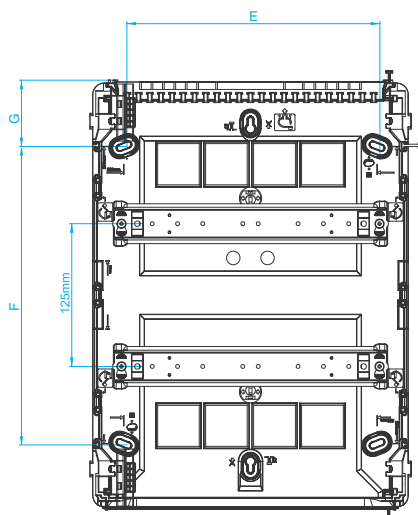


Wejścia kablowe

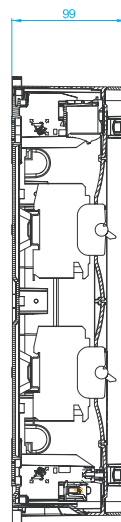
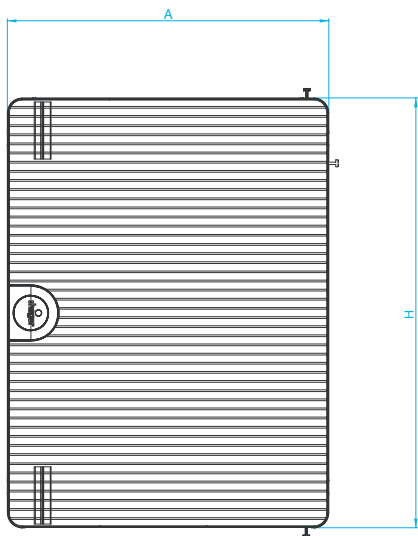
- góra/dół

z jednej strony wejście zoptymalizowane do podłączenia kabłu kablowego ze wstępnym przetłoczeniem.

Z drugiej strony wstępne przetłoczenia do wycięcia o wymiarach: 20 mm, 25 mm, 32 mm i 40 mm, możliwość obracania o 180°.



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



hager polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100
fax (48) 32 32 40 150
www.hager.pl
e-mail: office@hager.pl

