



PEKRA 

**ul. Zbąszyńska 5
91-342 Łódź**

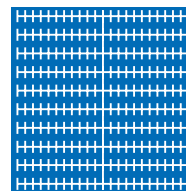
**Tel. 042/ 611 06 13
Fax. 042/ 611 06 83**

e-mail: biuro@pekra.pl



Małe rozdzielnice

- 1.04 Minirozdzielnice
Stopień ochrony IP 30
- 1.06 Małe rozdzielnice Golf
Stopień ochrony IP 41
- 1.08 Małe rozdzielnice Volta
Stopień ochrony IP 30
- 1.11 Małe rozdzielnice Vector
Stopień ochrony IP 65
- 1.13 Rozdzielnice natynkowe
Typ Orion
Stopień ochrony IP 65
- 1.16 Rozdzielnice FW
Stopień ochrony IP 43
- T1.01 Dane techniczne

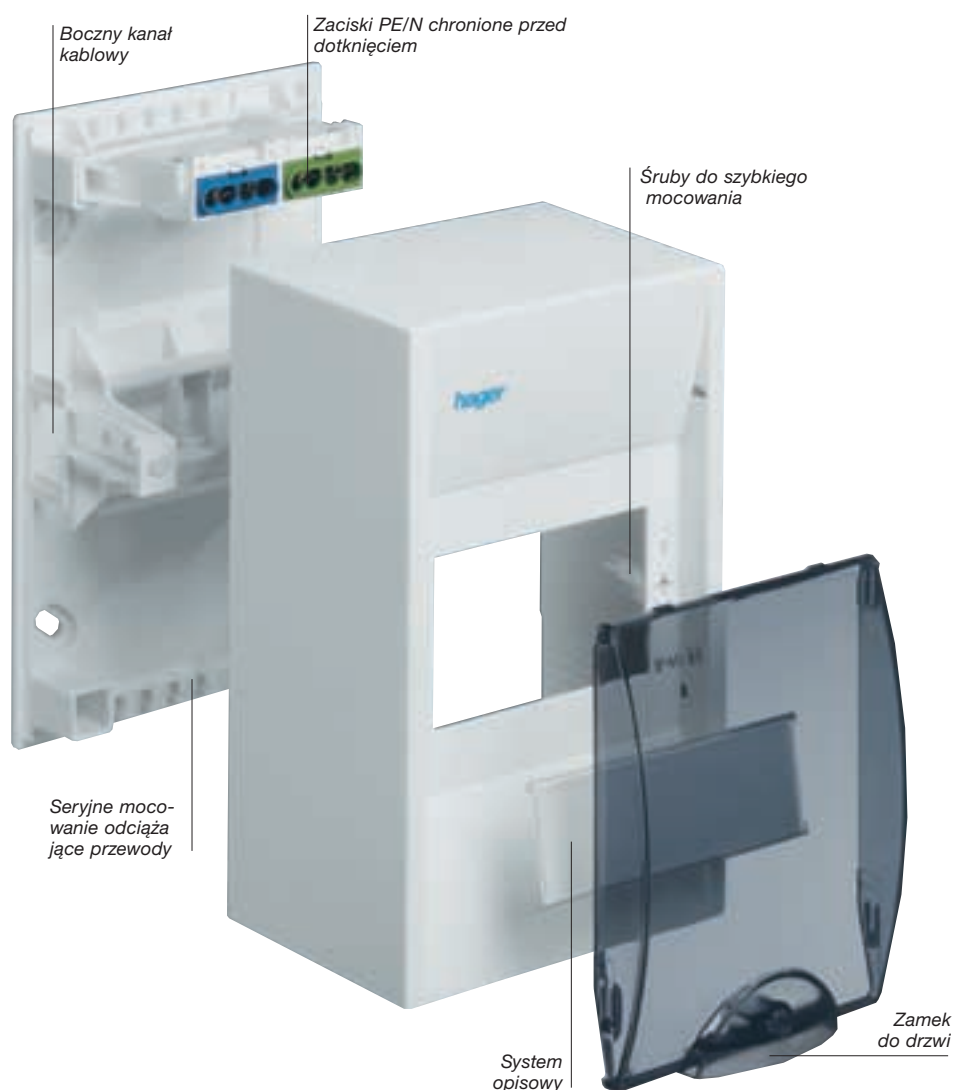


Systemy rozdzielnic

Najmniejsze rozdzielnice z ochroną przed dotknięciem

Zagwarantowanie ochrony przed dotykiem poprzez zastosowanie pokrywy wymagane jest także przy instalacji pojedynczych aparatów modułowych. Minirozdzielnice firmy Hager przystosowane do montażu jednego lub kilku szeregowo umieszczonych urządzeń skutecznie spełniają to zadanie.

Minirozdzielnice, jako najmniejsze w asortymencie firmy Hager, stosowane są przede wszystkim do zabezpieczenia pojedynczych przewodów lub obwodów prądowych oraz używane są podczas renowacji. Wygodny montaż natynkowy umożliwia ich szybkie zamocowanie w miejscu przeznaczenia. Rozdzielnice posiadają stopień ochrony IP 30 i SA seryjnie przystosowane do plombowania. Wykonane są z tworzywa wysokiej jakości, w kolorze RAL 9010.



Zalety produktu:

- Seryjnie zintegrowany system opisowy urządzeń z przezroczystą pokrywą ochronną
- Seryjnie zamontowane mocowanie odciążające przewody
- Szybki montaż pokrywy

Minirozdzielnie Stopień ochrony IP 30, klasa izolacyjności □

Rozdzielnice natynkowe do 63A

- 3-punktowe mocowanie od GD104N
- wprowadzenie przewodów z niwelacją miejsca docięcia pod kanały elektroinstalacyj-

ne we wszystkich czterech narożnikach obudowy

- możliwość zabudowy zamka
- drzwi pełne i przezroczyste jako osprzęt dodatkowy
- kolor: RAL 9010 (biały)
- zabudowa szafek bezpośrednio

nie obok siebie

- standardowo możliwość zaplombowania
- osłabienia pod wprowadzenie przewodów na ścianie tylnej obudowy

Wymiary strona T1.01



GD104N

Opis	Zaciski PE/N	W x S x G w mm	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Minirozdzielnie IP30	-	160 x 55 x 82	2	10	GD102N
	2 x 4	180 x 110 x 82	4	5	GD104N
	2 x 4	180 x 146 x 82	6	4	GD106N
	2 x 4	180 x 182 x 82	8	1	GD108N
	2 x 4	180 x 218 x 82	10	1	GD110N

Wyposażenie dodatkowe

Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
Zaciski	1 x 4, żółto-zielony	1	GZ04E
	1 x 4, niebieski	1	GZ04N
	1 x 7, żółto-zielony	1	GZ07E
	1 x 7, niebieski	1	GZ07N
Nośnik pod zaciski dodatkowy (bez zacisków)	dla GD104N	1	GZ104S
	dla GD106N	1	GZ106S
	dla GD108N	1	GZ108S
	dla GD110N	1	GZ110S
Drzwi, Kolor: RAL 9010 (biały)	dla GD102N	1	GP102P
	dla GD104N	1	GP104P
	dla GD106N	1	GP106P
	dla GD108N	1	GP108P
	dla GD110N	1	GP110P
Drzwi, przezroczyste	dla GD102N	1	GP102T
	dla GD104N	1	GP104T
	dla GD106N	1	GP106T
	dla GD108N	1	GP108T
	dla GD110N	1	GP110T
Maskownice o długości 219mm	do zastąpienia niewykorzystanego miejsca w rozdzielnicy z przetłoczeniami w rastrze co 9mm kolor: RAL 9010 (biały)	10	S35S
Zamek	z dwoma kluczami	1	VZ313
Klucz (element dodatkowy)	do zamka VZ313	1	VZ312
Dławiki M20	dla wprowadzenia przewodów (dla tylnej ścianki rozdzielnicy)	1	GZ100G



GZ04N



GZ104S



GZ102P



GZ102T



VZ313



GZ100G

Rozdzielnie podtynkowe z przeźroczystymi i nieprzeźroczystymi drzwiczkami
 1-3 rzędowe, dla 4 do 54 modułów do aparatów o głębokości zabudowy do 68 mm, szyna nośna TS 35 do wycięcia o wysokości 47 mm, odstęp między szynami TS 35: 125 mm, obudowa podtynko-

wa, rama osłaniająca z drzwiami i pokrywą wykonane z tworzywa samogasnącego. Badanie palności próbą rozżarzonego drutu do 850° C (zgodnie z normą IEC 695-2-1) kolor RAL 9016

zgodnie z normą:
 EN 60439-3
 IP 41-5

Klasa izolacyjności II
 Rozdzielnia dostarczana jako kompletna
 Rozdzielnia jest dostarczana z zaciskami uziemiającymi.

Wyposażenie dodatkowe:
 Zamek
 Normy SN EN 60439-3

Wymiary strona T1.03



VS08TA



VS04PA

Rozmiar	Zaciski PE/N	Nr kat.
1 rząd, 4 modułów drzwi nieprzeźroczyste	2 x 16 + 2 x 10 mm ²	VF04PA
drzwi przeźroczyste	2 x 16 + 2 x 10 mm ²	VF04TA
1 rząd, 8 modułów drzwi nieprzeźroczyste	4 x 16 + 4 x 10 mm ²	VF08PA
drzwi przeźroczyste	4 x 16 + 4 x 10 mm ²	VF08TA
1 rząd, 12 modułów drzwi nieprzeźroczyste	6 x 16 + 7 x 10 mm ²	VF12PA
drzwi przeźroczyste	6 x 16 + 7 x 10 mm ²	VF12TA
2 rzędy, 24 moduły drzwi nieprzeźroczyste	8 x 16 + 9 x 10 mm ²	VF24PA
drzwi przeźroczyste	8 x 16 + 9 x 10 mm ²	VF24TA
3 rzędy, 36 modułów drzwi nieprzeźroczyste	10 x 16 + 12 x 10 mm ²	VF36PA
drzwi przeźroczyste	10 x 16 + 12 x 10 mm ²	VF36TA
1 rząd, 18 modułów drzwi nieprzeźroczyste	1 x 25 + 7 x 16 + 9 x 10 mm ²	VC18PA
drzwi przeźroczyste	1 x 25 + 7 x 16 + 9 x 10 mm ²	VC18TA
2 rzędy 36 modułów drzwi nieprzeźroczyste	1 x 25 + 9 x 16 + 12 x 10 mm ²	VC36PA
drzwi przeźroczyste	1 x 25 + 9 x 16 + 12 x 10 mm ²	VC36TA
3 rzędy 54 moduły drzwi nieprzeźroczyste	1 x 25 + 11 x 16 + 13 x 10 mm ²	VC54PA
drzwi przeźroczyste	1 x 25 + 11 x 16 + 13 x 10 mm ²	VC54TA
Zamek z dwoma kluczami	do rozdzielnic VF(12, 24, 36)	VZ311

Rozdzielnie natynkowe z przeźroczystymi i nieprzeźroczystymi drzwiami

1-3 rzędowe, dla 4 do 36 modułów do aparatów o głębokości zabudowy do 68 mm, szyna nośna TS 35 do wycięcia o wysokości 47 mm, odstęp między szynami TS 35:

125 mm, obudowa wykonana z tworzywa samogasnącego. Badanie palności próbą rozżarzonego drutu do 850° C (zgodnie z normą IEC 695-2-1) kolor RAL 9016

zgodnie z normą: IEC 439-3
IP 41-5
Klasa izolacyjności II □

Rozdzielnia jest dostarczana z zaciskami uziemiającymi.

Wyposażenie dodatkowe:
Zamek
Normy SN EN 60439-3

Wymiary strona T1.03

Rozmiar

Zaciski PE/N



Nr kat. nowy



VS08TA



VS24TA



1 rząd, 4 modułów drzwi nieprzeźroczyste	2 x 16 + 2 x 10 mm ²	VS04PA
drzwi przeźroczyste	2 x 16 + 2 x 10 mm ²	VS04TA
1 rząd, 8 modułów drzwi nieprzeźroczyste	4 x 16 + 4 x 10 mm ²	VS08PA
drzwi przeźroczyste	4 x 16 + 4 x 10 mm ²	VS08TA
1 rząd, 12 modułów drzwi nieprzeźroczyste	6 x 16 + 7 x 10 mm ²	VS12PA
drzwi przeźroczyste	6 x 16 + 7 x 10 mm ²	VS12TA
2 rzędy, 24 moduły drzwi nieprzeźroczyste	8 x 16 + 9 x 10 mm ²	VS24PA
drzwi przeźroczyste	8 x 16 + 9 x 10 mm ²	VS24TA
3 rzędy, 36 modułów drzwi nieprzeźroczyste	10 x 16 + 12 x 10 mm ²	VS36PA
drzwi przeźroczyste	10 x 16 + 12 x 10 mm ²	VS36TA
1 rząd, 18 modułów drzwi przeźroczyste	8 x 16 + 9 x 10 mm ²	VB18TB
2 rzędy, 36 modułów drzwi przeźroczyste	10 x 16 + 12 x 10 mm ²	VB36TB
3 rzędy, 54 moduły drzwi przeźroczyste	12 x 16 + 13 x 10 mm ²	VB54TB
4 rzędy, 72 moduły drzwi przeźroczyste	2 x (10 x 16 + 12 x 10 mm ²)	VB72TB
Zamek z dwoma kluczami	do rozdzielnic VS do rozdzielnic VB	VZ311 VZ310

Rozdzielnice natynkowe

- Dla aparatury do 63 A
- Wykonanie dla aparatów o głębokości zabudowy maksymalnie 70 mm
- Możliwość montażu rozdzielnic szeregowo "na styk"
- Ściana tylna z przetłoczeniami do wyłamania dla przepustów kablowych

- Pokrywa z wytrzymałego tworzywa sztucznego (drzwi montowane z lewej lub prawej strony)
- Zaciski PE/N w kasecie zabezpieczającej przed dotykiem, montowane poprzez zatrzasknięcie na górze lub dole szafki.
- Jako osprzęt zaciski N dla

- okablowania wyłączników różnicowoprądowych w rozdzielnicach 2-, 3- i 4-rzędowych
- Fabrycznie przystosowane do plombowania
- Kolor RAL 9010
- Normy: DIN VDE 0603 Część 1 DIN 43871

Dane techniczne, strona T1.03

VA48CN

Rozmiar	Zaciski PE/N	Moduły	Opak.	Nr kat.
1-rzędowa	2 x 13	12	1	VA12B
2-rzędowa	2 x 17	24	1	VA24B
3-rzędowa	2 x 22	36	1	VA36B
4-rzędowa	2 x 25	48	1	VA48B

Wyposażenie dodatkowe

Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
Drzwi stalowe	z zamknięciem dopasowanym do powierzchni drzwi; zawias umożliwiający demontaż drzwi oraz zamianę drzwi na lewe lub prawe	dla: VA12B 1 VA24B 1 VA36B 1 VA48B 1	VA12T VA24T VA36T VA48T
Drzwi przezroczyste	konstrukcyjnie tak jak drzwi pełne, jednak z szybką, grubość ramki ok. 40 mm	dla: VA12B 1 VA24B 1 VA36B 1 VA48B 1	VA12K VA24K VA36K VA48K
Podkładka ogniotrwała	do montażu rozdzielnic na ścianach drewnianych	dla: VA12B 1 VA24B 1 VA36B 1 VA48B 1	VZ561 VZ562 VZ563 VZ564
Szyna wsporcza do kabli		1	VZ408



VA24T



VA24K



VZ408

Rozdzielnice podtynkowe

- Dla aparatury do 63 A
- Wykonania obudowy:
 - dla głębokości zabudowy 90 mm
 - dla głębokości zabudowy 72 mm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego z przetłoczeniami dla przewodów oraz wysuwanymi wprowadzeniami dla przewodów na górze i na dole
- Pokrywa aparatów przystosowana do plombowania
- Standardowo obejmują dla

- przewodów
- Ramka maskująca nierówności tynku do 15 mm
- Drzwi stalowe z zamknięciem dopasowanym do powierzchni drzwi
- Zawias umożliwiający demontaż drzwi; zmiana drzwi na lewe lub prawe, bez demontażu ramki maskującej
- Zaciski PE/N w kasie zabezpieczającej przed dotykiem, montowane poprzez zatrzaśnięcie na górze lub dole szafki.

- Jako osprzęt zaciski N dla okablowania wyłączników różnicowoprądowych w rozdzielnicach 2-, 3- i 4-rzędowych
- Kolor RAL 9010 (biały)
- Normy: DIN VDE 0603 Część 1
DIN 43871

Dane techniczne, strona T1.04



VU36B

Rozmiar	Zaciski PE/N	Wymiary ramki W x S x G w mm	Moduły	Opak.	Nr kat.
1-rzędowa	2 x 13	336 x 348 x 9	12	1	VU12B
1-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 13	336 x 348 x 25	12	1	VU12M
2-rzędowa	2 x 17	461 x 348 x 9	24	1	VU24B
2-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 17	461 x 348 x 25	24	1	VU24M
3-rzędowa	2 x 22	586 x 348 x 9	36	1	VU36B
3-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 22	586 x 348 x 25	36	1	VU36M
4-rzędowa	2 x 25	711 x 348 x 9	48	1	VU48B
4-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 25	711 x 348 x 25	48	1	VU48M

Rozdzielnice dla ścianek gipsowych

- Dla aparatury do 63 A
- Wykonanie dla aparatów o głębokości zabudowy maksymalnie 70 mm
- Wykonanie

- dla głębokości zabudowy w ścianie 88 mm
- dla głębokości zabudowy w ścianie 72 mm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego z przetłoczeniami dla przewodów oraz wysuwanymi

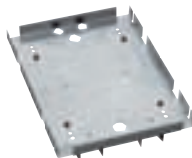


- mi wprowadzeniami dla przewodów na górze i na dole
- Standardowo obejmują dla przewodów
- Kolor RAL 9010 (biały)
- Normy: DIN VDE 0603 Część 1














VH36B

Rozmiar	Zaciski PE/N	Wymiary ramki W x S x G w mm	Moduły	Opak.	Nr kat.
1-rzędowa	2 x 13	336 x 348 x 9	12	1	VH12B
1-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 13	336 x 348 x 25	12	1	VH12M
2-rzędowa	2 x 17	461 x 348 x 9	24	1	VH24B
2-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 17	461 x 348 x 25	24	1	VH24M
3-rzędowa	2 x 22	586 x 348 x 9	36	1	VH36B
3-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 22	586 x 348 x 25	36	1	VH36M
4-rzędowa	2 x 25	711 x 348 x 9	48	1	VH48B
4-rzędowa głębokość zabudowy w ścianie 72 mm	2 x 25	711 x 348 x 25	48	1	VH48M

Małe rozdzielnice dla aparatów modułowych do 63 A, IP 30 Osprzęt do rozdzielni podtynkowych serii Volta. Seria Volta

	Opis	Do rozdzielni	Nr kat.			
 VZ502	Szablon do rozdzielni podtynkowych	Do wbudowania w ścianach z lanego betonu, z 4 śrubami mocującymi do montażu do szalunków	VU12B VU24B VU36B VU48B	VZ501 VZ502 VZ503 VZ504		
		 VZ102	Dla rozdzielnic podtynkowych i do pustych ścian	z drzwiczkami (części zamienne)	bez drzwiczek, 25 mm wys. dla aparatów o głębokości zab. do 88 mm	
				1-rzędowe	VZ101	VZ111
				2-rzędowe	VZ102	VZ112
3-rzędowe	VZ103			VZ113		
4-rzędowe	VZ104	VZ114				
 VZ132	Drzwiczki przezroczyste	1-rzędowe	VZ131			
		2-rzędowe	VZ132			
		3-rzędowe	VZ133			
		4-rzędowe	VZ134			

Wyposażenie wspólne dla tablic rozdzielczych Volta

 VZ510	Przegroda pozioma	Do przegradzania pomiędzy rzędami rozdzielni		VZ510				
	 VZ512	Przegroda pionowa	Do pionowego przedzielania rzędów rozdzielni					
1-rzędowe			VZ511					
2-rzędowe			VZ512					
3-rzędowe			VZ513					
4-rzędowe	VZ514							
 VZ455	Wspornik z zaciskami PE/N	do wetknięcia do rozdzielni	<i>Ilość zacisków</i> 2 x 13 2 x 17 2 x 22 2 x 25	VZ521 VZ522 VZ523 VZ524				
		 VZ457	Dodatkowy zacisk N do obwodów wyłącznika różnicowoprądowego	z ochroną przed dotknięciem, do obudowy rozdzielni	1 x 4	VZ455		
				 VZ465	Zacisk N	Nieobudowany, do dodatkowego wetknięcia we wspornik zacisków (tylko dla 3 i 4 rzędowych rozdzielnic)	1 x 4	VZ457
						 VZ465	Listwa zaciskowa do obwodów sterowniczych	7 biegunowa, na wsporniku, z osłoną do plombowania
 VZ406	Szyna nośna TS 35 obniżana							umożliwia zwiększenie głębokości zabudowy aparatów do 84 mm
		 VZ303	Zamknięcie zatrzaskowe			VZ308		
 VZ308	Zamek do drzwi z kluczami			do dodatkowego montażu		VZ303		
		 VZ452	Płyta montażowa gr. 2,5 mm	do dodatkowego montażu, do aparatów bez mocowania na szynie nośnej TS 35	<i>Rozmiary w x szer.</i> 200 x 265 325 x 265 450 x 265 575 x 265	<i>Do rozdzielni</i> 1-rzędowej 2-rzędowej 3-rzędowej 4-rzędowej	VZ451 VZ452 VZ453 VZ454	
 VZ402	Koperta na dokumentację			do naklejenia na wewnętrzną stronę drzwiczek		VZ407		
				Element izolacyjny	do izolowania szyny nośnej TS 35 od konstrukcji nośnej (do rozdzielnic 3 i 4 rzędowych)		VZ402	

Rozdzielnice natynkowe

- Rozdzielnice natynkowe do wykorzystania w pomieszczeniach oraz w miejscach zewnętrznych zadaszonych
- Zabudowa wewnętrzna kompletnie przygotowana do zabudowy aparatury

modułowej

- Fabrycznie dostarczane z 4 nakładkami do mocowania na ścianie
- Dzięki wyjmowanemu rusztowi nośnemu, możliwy wstępny montaż aparatury na warsztacie

- Osobno zdejmowane pokrywy każdego rzędu
- Regulowana głębokość montażu szyny nośnej TS 35

Dane techniczne, strona T1.05



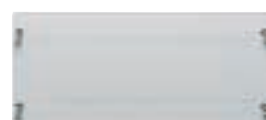
VP36M

Rozmiar Wymiary (W x S x G)	Zaciski PE/N	Moduły	Opak.	Nr kat.
2-rzędowa wymiary 350 x 250 x 160 mm	N: 5 x 16 + 5 x 10 PE: 1 x 25 + 2 x 16 + 3 x 10	20	1	VP20M
3-rzędowa wymiary 500 x 300 x 160 mm	N: 5 x 16 + 6 x 10 PE: 5 x 16 + 5 x 10	36	1	VP36M
3-rzędowa wymiary 500 x 400 x 210 mm	N: 6 x 16 + 7 x 10 PE: 5 x 16 + 5 x 10	54	1	VP54M
4-rzędowa wymiary 650 x 400 x 210 mm	N: 6 x 16 + 7 x 10 PE: 5 x 16 + 5 x 10	72	1	VP72M

Wyposażenie dodatkowe



VP01Z



VP04Z



VP05Z



VP72A

Opis	Opak.	Nr kat.
Zamek z kluczami zastępuje zestaw fabryczny	1	VP01Z
Pokrywa pełna dla szaf o szerokości 250 mm	4	VP02Z
dla szaf o szerokości 300 mm	4	VP03Z
dla szaf o szerokości 400 mm	4	VP04Z
Paski zakrywające 1 moduł, kolor RAL 7035	20	VP05Z
Małe rozdzielnie z płytą montażową pod aparaty niemodułowe		
2-rzędowe Wymiary rozdzielni: 350 x 250 x 160 mm (bez zacisku uziemiającego) Wymiary płyty montażowej: 300 x 200 mm	1	VP20A
3-rzędowe Wymiary rozdzielni: 500 x 300 x 160 mm (bez zacisku uziemiającego) Wymiary płyty montażowej: 450 x 250 mm	1	VP36A
3-rzędowe Wymiary rozdzielni: 500 x 400 x 210 mm (bez zacisku uziemiającego) Wymiary płyty montażowej: 450 x 250 mm	1	VP54A
4-rzędowe Wymiary rozdzielni: 650 x 400 x 210 mm (bez zacisku uziemiającego) Wymiary płyty montażowej: 600 x 350 mm	1	VP72A

Rozdzielnice natynkowe

- Dla aparatury do 63 A
- Wykonanie z szyną nośną TS 35, 1-4 rzędowe, dla 3 do 54 modułów dla aparatów o głębokości zabudowy:
 - maksymalnie 70 mm (rozdzielnie od 3 do 10 modułów)
 - maksymalnie 92,5 mm (rozdzielnie od 12 do 54 modułów)

- Uniwersalna płyta przepustowa oraz osłona wyprowadzenia przewodów z możliwością zastosowania kablowych kanałów przepustowych Tehalit LF60090 i LF60110
- Możliwość ogrzewania za pomocą grzałki FL20Z, patrz strona 2.13
- Boczne przetłoczenia do

wyłamania dla przepustów kablowych lub płyt przepustowych do montażu rozdzielnic obok siebie.

- Kolor RAL 7035 (jasnoszary)
- Normy: DIN VDE 0603 Część 1 EN 60439-3

Dane techniczne, strona T1.06

Rozmiar	Wymiary W x S x G w mm	Zaciski PE/N	Moduły	Opak.	Nr kat.
---------	------------------------------	-----------------	--------	-------	---------



VE103D



VE212D



VZ311



VZ744



VZ759



VZ758



VZ749



V801V

Małe rozdzielnice IP 65

dla aparatury modułowej

Stopień ochrony
IP65

1-rzędowa	111 x 175 x 93	2 x 4	2/3	1	VE103L
1-rzędowa	165 x 190 x 113	2 x 6	4/6	1	VE106L
1-rzędowa	237 x 210 x 114	2 x 9	8/10	1	VE110L
1-rzędowa	310 x 302 x 151	2 x 13	12	1	VE112L
1-rzędowa	418 x 302 x 151	2 x 17	18	1	VE118L
2-rzędowa	310 x 427 x 151	2 x 17	24	1	VE212L
2-rzędowa	418 x 452 x 151	2 x 22	36	1	VE218L
3-rzędowa	310 x 552 x 151	2 x 22	36	1	VE312L
3-rzędowa	418 x 602 x 151	2 x 25	54	1	VE318L
4-rzędowa	310 x 677 x 151	2 x 25	48	1	VE412L

Określenie	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
------------	-------------	-------	---------

Zamek	z dwoma kluczami	1	VZ311
Klucz zapasowy	dla zamka cylindrycznego VZ311	1	VZ312

Szyny wsporcze do kabli dla obudów 12- i 18-modułowych	dwie szyny ze śrubami mocującymi	1	VZ408
--	----------------------------------	---	--------------

Dodatkowy zacisk N dla obwodów wyłącznika różnicowoprądowego		10	VZ455
---	--	----	--------------

Wspornik z zaciskami PE/N	2 x 13 Liczba zacisków	1	VZ521
	2 x 17 Liczba zacisków	10	VZ522
	2 x 22 Liczba zacisków	5	VZ523
	2 x 25 Liczba zacisków	5	VZ524

Adapter dla wspornika z zaciskami	zawartość: dwa adaptery	1	VZ744
--	-------------------------	---	--------------

Zacisk przewodu sterującego	7-polowy dla linki 4 mm ²	1	VZ743
------------------------------------	--------------------------------------	---	--------------

Korki odpowietrzenia M20	umożliwiają odpływ kondensatu (stopień ochrony IP44)	1	VZ759
---------------------------------	--	---	--------------

Zestaw dławików IP54	zawartość: 2 x M32 + 10 x M25 + 14 x M20	1	VZ758
-----------------------------	---	---	--------------

Maskownica przepustu	dla rozdzielnic o szer. 12 mod.	1	VZ747
	dla rozdzielnic o szer. 18 mod.	1	VZ748

Kanał grzebieniowy	dla rozdzielnic o szer. 12 mod.	1	VZ749
	dla rozdzielnic o szer. 18 mod.	1	VZ750

Dławiki łączeniowe	zawartość: 2 dławiki dla VE106 do VE110	1	V801V
	zawartość: 10 dławików dla VE112 do VE318	1	VZ754

- Do zastosowań wewnętrznych
- Drzwi z jednym lub dwoma zamknięciami
- Zamek poza obszarem wodoszczelnym
- Płyta przepustowa zamontowana u dołu w szafie, dająca się zdemontować
- Kolor RAL 7032

Dane techniczne, strona T1.08



FL08A

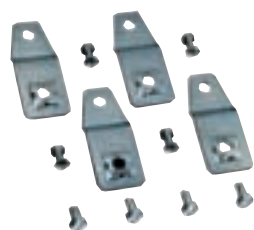
Opis	Wymiary (W x S x G)	Drzwi pełne Drzwi przezroczyste	
		Nr zam.	Nr zam.
Rozdzielnica natynkowa z blachy stalowej	300 x 250 x 160	FL01A	
	350 x 300 x 160	FL02A	FL52A
	350 x 300 x 200	FL03A	FL53A
	500 x 300 x 200	FL04A	FL54A
	500 x 400 x 200	FL05A	FL55A
	650 x 400 x 200	FL06A	FL56A
	650 x 400 x 250	FL07A	FL57A
	650 x 500 x 250	FL08A	FL58A
	800 x 600 x 300	FL09A	FL59A
	950 x 600 x 300	FL10A	FL60A
950 x 800 x 300	FL11A	FL61A	



FL95Z



FL80Z



FL85Z

Osprzęt	Zamek z kluczem		
			FL92Z
	Zamek z wkładką trójkątną z kluczem	(komplet=2szt.)	FL93Z
	Zamek z wkładką trzpień 3 mm z kluczem	(komplet=2szt.)	FL95Z
	Zamek z wkładką czworokątną 8 x 8 mm z kluczem	(komplet=2szt.)	FL80Z
	Zamek z wkładką czworokątną 6 x 6 mm z kluczem	(komplet=2szt.)	FL82Z
	Nakładki do mocowania na ścianie	(komplet=4szt.)	FL85Z
	Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 160 mm	(komplet=4szt.)	FL51Z
	Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 200 mm	(komplet=4szt.)	FL52Z
	Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 250 mm	(komplet=4szt.)	FL53Z
	Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 300 mm	(komplet=4szt.)	FL54Z

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- Drzwi z jednym lub dwoma zamknięciami
- Obudowa rozdzielnicy tłoczona
- Daszek chroniący przed deszczem u góry i u dołu



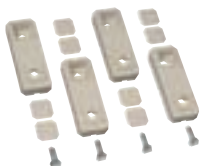
FL08B



FL14B



FL92Z

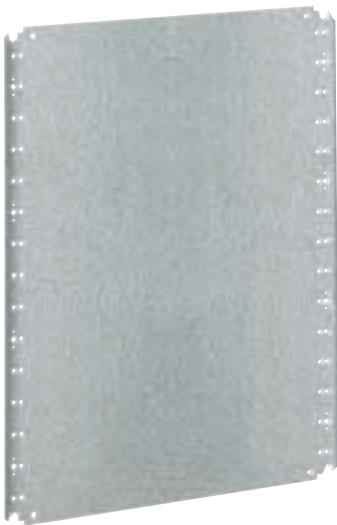








FL86Z



FL52Z

Opis	Wymiary (W x S x G)	Drzwi pełne		Drzwi przezroczyste Nr zam.	
		Nr zam.	Nr zam.		
Rozdzielnica natynkowa z poliestru	300 x 250 x 160	FL01B			
	350 x 300 x 160	FL02B		FL52B	
	500 x 300 x 200	FL04B		FL54B	
	500 x 400 x 200	FL05B		FL55B	
	650 x 400 x 200	FL06B		FL56B	
	650 x 500 x 250	FL08B		FL58B	
	800 x 600 x 300	FL09B		FL59B	
	Wymiary (W x S x G)	Wysokość część górna		Wysokość część dolna	Drzwi pełne Nr zam.
Rozdzielnica natynkowa z poliestru *rozdzielnice dwudrzwiowe	1450 x 850 x 300*	v = 450	v = 750		FL14B
	1750 x 850 x 300*	v = 450	v = 1050		FL15B
	2050 x 850 x 300*	v = 750	v = 1050		FL16B
Osprzęt	Zamek z kluczem	(od FL01B do FL59B)			FL92Z
		(od FL14B do FL16B)			FL98Z
	Zamek z wkładką trójkątną z kluczem	(komplet=2szt.)			FL94Z
	Zamek z wkładką trzpień 3 mm z kluczem	(komplet=2szt.)			FL97Z
	Zamek z wkładką czworokątną 8 x 8 mm z kluczem	(komplet=2szt.)			FL81Z
	Zamek z wkładką czworokątną 6 x 6 mm z kluczem	(komplet=2szt.)			FL83Z
	Nakładki do mocowania na ścianie	(komplet=4szt.)			FL86Z
	Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 160 mm	(komplet=4szt.)			FL51Z
	Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 200 mm	(komplet=4szt.)			FL52Z
	Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 250 mm	(komplet=4szt.)			FL53Z
Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej 300 mm	(komplet=4szt.)			FL54Z	
Prowadnice do montażu elementów zabudowy wewnętrznej szafy dwudrzwiowe	(komplet=4szt.)			FL55Z	

	Opis	dla obudowy (Wys. x Szer.)	Nr zam.		
 <p>FL46G</p>	Płyta montażowa z blachy stalowej, ocynkowanej o grubości 2 mm	300 x 250 mm	FL41G		
		350 x 300 mm	FL42G		
		500 x 300 mm	FL44G		
		500 x 400 mm	FL45G		
		650 x 400 mm	FL46G		
		650 x 500 mm	FL48G		
		800 x 600 mm	FL49G		
		950 x 600 mm	FL50G		
		950 x 800 mm	FL51G		
		1150 x 850 mm + FL15B i FL16B część dolna dla FL14B i FL15B część górna dla FL14B dolna a dla FL16B część górna	FL56G FL54G FL55G		
		 <p>FL05M-A</p>	Płyta montażowa perforowana	300 x 250 mm	FL41P
				350 x 300 mm	FL42P
500 x 300 mm	FL44P				
500 x 400 mm	FL45P				
650 x 400 mm	FL46P				
650 x 500 mm	FL48P				
800 x 600 mm	FL49P				
950 x 600 mm	FL50P				
950 x 800 mm	FL51P				
 <p>FL04Z</p>	Śruby do montażu dla płyty perforowanej				UC969
 <p>FL05M-A</p>	Podzespół do zabudowy aparatury modułowej	350 x 300 mm, 2 rzędy po 10 mod.	FL02M		
		500 x 300 mm, 3 rzędy po 10 mod.	FL04M		
		500 x 400 mm, 3 rzędy po 16 mod.	FL05M		
		650 x 400 mm, 4 rzędy po 16 mod.	FL06M		
		650 x 500 mm, 4 rzędy po 22 mod.	FL08M		
		800 x 600 mm, 5 rzędów po 26 mod.	FL09M		
		950 x 600 mm, 6 rzędów po 26 mod.	FL10M		
950 x 800 mm, 6 rzędów po 38 mod.	FL11M				
 <p>FL04Z</p>	Pokrywa pełna	Dla szafy o szerokości			
		300 mm	FL02Z		
		400 mm	FL03Z		
		500 mm	FL04Z		
		600 mm	FL05Z		
		800 mm	FL06Z		
 <p>FL04Z</p>	Szyna TS 35 do montażu na płycie	Dla szafy o szerokości			
		250 mm	FL61D		
		300 mm	FL62D		
		400 mm	FL64D		
		500 mm	FL65D		
		600 mm	FL66D		
 <p>FL20Z</p>	Grzałka 20 W		FL20Z		
	Grzałka 30 W		FL30Z		
	Termostat dla grzałki		FL35Z		

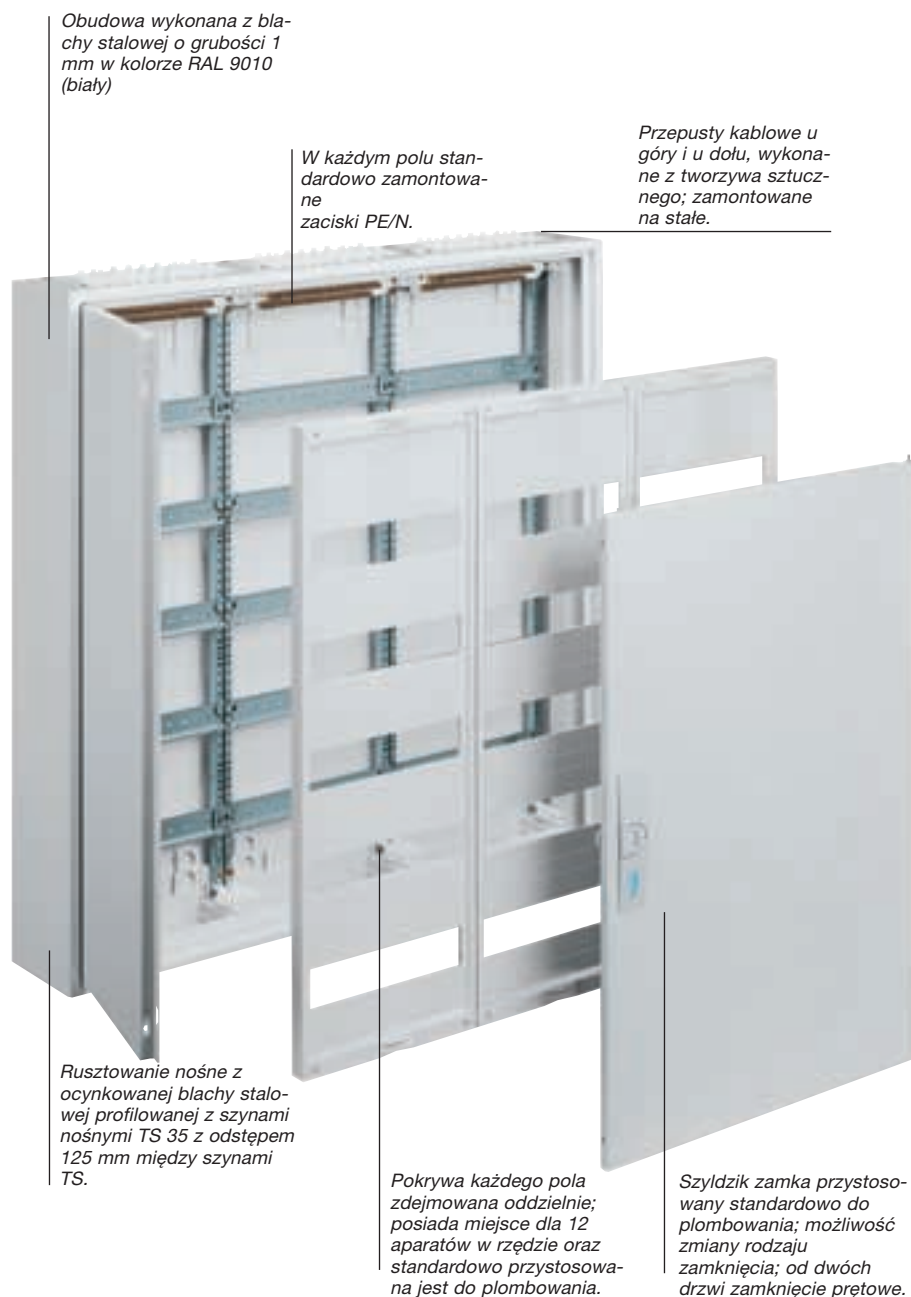
Rozdzielnice polowe univers

W biurach oraz budynkach użyteczności publicznej stawia się systemom rozdziału energii elektrycznej szczególne wymagania, które można spełnić stosując rozdzielnice FW firmy Hager. Posiadają one stopień ochrony IP 43 i mogą być wykorzystywane jako rozdzielnice piętrowe lub w mniejszych instalacjach jako rozdzielnice główne. Oferują one do 288 miejsc do zabudowy aparatury modułowej jak również urządzeń typu tebis EIB. Dzięki możliwości zabudowy płyt montażowych, mogą być również wykorzystane w instalacjach, które wymagają zastosowania dowolnego osprzętu n.n..

Rozdzielnice FW firmy Hager są wykonywane w drugiej klasie izolacji i mogą być dostarczane jako puste lub kompletnie wyposażone z rusztowaniem nośnym, drzwiami, zaciskami PE/N oraz pokrywami dla aparatury modułowej. Są przystosowane do montażu natynkowego, podtynkowego lub częściowo wpuszczanego; wprowadzanie kabli może odbywać się od dołu lub od góry poprzez wbudowane płyty przepustowe z tworzywa sztucznego. Dla rozdzielnic FW jest dostępny również bogaty osprzęt dodatkowy. Jest możliwy tutaj montaż na szynie nośnej TS 35 rozłącznika bezpiecznikowego NH00-125A dla zapewnienia zabezpieczenia całej instalacji.

Zalety produktu:

- Dostarczane pod jednym numerem zamówieniowym jako komplet z rusztowaniem nośnym, pokrywą chroniącą przed dotknięciem, drzwiami oraz zaciskami PE/N lub w elementach.
- Szeroki asortyment osprzętu dodatkowego, zwiększającego możliwości różnorodnych zastosowań
- Tylko 140 mm głębokości.
- Zabudowa aparatury do 125 A.



Obudowa wykonana z blachy stalowej o grubości 1 mm w kolorze RAL 9010 (biały)

W każdym polu standardowo zamontowane zaciski PE/N.

Przepusty kablowe u góry i u dołu, wykonane z tworzywa sztucznego; zamontowane na stałe.

Rusztowanie nośne z ocynkowanej blachy stalowej profilowanej z szynami nośnymi TS 35 z odstępem 125 mm między szynami TS.

Pokrywa każdego pola zdejmowana oddzielnie; posiada miejsce dla 12 aparatów w rzędzie oraz standardowo przystosowana jest do plombowania.

Szyldzik zamka przystosowany standardowo do plombowania; możliwość zmiany rodzaju zamknięcia; od dwóch drzwi zamknięcie prętowe.

- Rozdzielnice univers FW**
- Dla aparatów do 125 A
 - Montaż natynkowy, podtynkowy lub częściowo wpuszczany
 - Głębokość 140 mm
 - **Kompletna rozdzielnica z drzwiami, rusztem nośnym i pokrywami chroniącymi przed dotknięciem**

- Przepusty kablowe wbudowane u dołu i u góry
- Normy:
VDE 0660 część 500, 504 i 504 / A1

Dane techniczne, patrz strona T1.09



FW63

Opis	Wyso-kość	Szero-kość	Zaciski PE/N na pole	Pola	Mod.	Opak.	Nr kat.
Rozdzielnica FW z zaciskami PE/N na pole szyny nośne TS 35 x 7,5 mm rozstaw 125 mm	500	300	2 x 17	1	36	1	FW31
		550	2 x 17	2	72	1	FW32
		800	2 x 17	3	108	1	FW33
		1050	2 x 17	4	144	1	FW34
	650	300	2 x 22	1	48	1	FW41
		550	2 x 22	2	96	1	FW42
		800	2 x 22	3	144	1	FW43
		1050	2 x 22	4	192	1	FW44
	800	300	2 x 25	1	60	1	FW51
		550	2 x 25	2	120	1	FW52
		800	2 x 25	3	180	1	FW53
		1050	2 x 25	4	240	1	FW54
950	300	2 x 25	1	72	1	FW61	
	550	2 x 25	2	144	1	FW62	
	800	2 x 25	3	216	1	FW63	
	1050	2 x 25	4	288	1	FW64	



UT44A

Przegrody pionowe	do szafki o wysokości						
	500 mm					1	UT44AN
	650 mm					1	UT44BN
	800 mm					1	UT44CN
	950 mm					1	UT44DN



UT44EN

Przegrody poziome	o szerokości 1 pola					1	UT44EN
--------------------------	---------------------	--	--	--	--	---	---------------

Rozdzielnice univers FW z pokrywami dla zacisków szeregowych, Stopień ochrony IP 43, klasa izolacyjności II □



FW63N

Opis	Wyso-kość	Szero-kość	Pola	Moduły dla aparatów	Opak.	Nr kat.
Rozdzielnica FW z pełnymi górnymi pokrywami dla zacisków szeregowych szyny nośne TS 35 x 15 mm rozstaw 150 mm	800	550	2	72	1	FW52N
		800	3	108	1	FW53N
	950	550	2	96	1	FW62N
		800	3	144	1	FW63N
		1050	4	192	1	FW64N






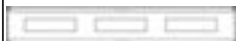













Rozdzielnice univers FW

- Dla aparatów do 125 A
- Montaż natynkowy, podtynkowy lub częściowo wpuszczany
- Głębokość 140 mm

- Przepusty kablowe wbudowane u dołu i u góry
- Normy:
VDE 0660 część 500, 504 i 504 / A1

Dane techniczne, patrz strona T1.09

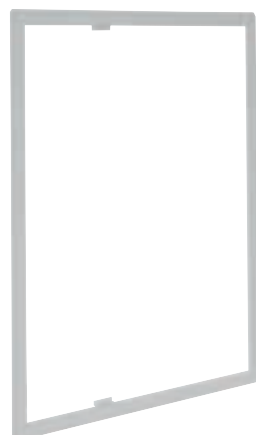
	Opis	Wy- kość	Szero- kość	Pola	Moduły	Opak.	Nr kat.
 FW53D	Szafa pusta z drzwiami	500	300	1	36	1	FW31D
			550	2	72	1	FW32D
			800	3	108	1	FW33D
			1050	4	144	1	FW34D
		650	300	1	48	1	FW41D
			550	2	96	1	FW42D
			800	3	144	1	FW43D
			1050	4	192	1	FW44D
		800	300	1	60	1	FW51D
			550	2	120	1	FW52D
			800	3	180	1	FW53D
			1050	4	240	1	FW54D
 UN03FN	Szyny nośne 1-polowa 1 komplet = 2 sztuki	do szafki o wysokości 500 mm				1	UN03FN
		650 mm				1	UN04FN
		800 mm				1	UN05FN
		950 mm				1	UN06FN
 UZ01B4	Szyny nośne TS 35 35 x 15 x 1,5 mm	do mocowania na stalowej szynie nośnej UN...					
		1-polowa				1	UZ01B4
		2-polowa				1	UZ02B4
		3-polowa				1	UZ03B4
	4-polowa				1	UZ04B4	
 UZ00A4  UZ01A2	Wsporniki pokryw Podstawa podwójna	do przykręcenia na pionowych szynach nośnych w celu mocowania części górnej				50	UZ00A4
		część górna niska				do nasadzenia na podstawę wspornika	20
	Klamry do kabli, małe	z tworzywa sztucznego do prowadzenia kabli w poziomie tylko dla szyn nośnych TS 35 35 x 7,5 x 18 mm rozstaw 125 mm				1 komplet = 20 sztuk	UZ25V2
	Adapter dla klamer					1 komplet = 20 sztuk	UZ01V2

wys. x szer.	Pokrywy dla zacisków szeregowych pełne rozstaw szyn nośnych TS 35: 150 mm			Pokrywy dla aparatury modułowej z wycięciami rozstaw szyn nośnych TS 35: 150 mm		
	250	500	750	250	500	750
150	 US11A1	 US12A1	 US13A1	 US11A2	 US12A2	 US13A2
300	 US21A1	 US22A1	 US23A1	 US21A2	 US22A2	 US23A2
450				 US31A2	 US32A2	 US33A2
600				 US41A2	 US42A2	
Pokrywy dla rozłączników bezpiecznikowych NH00 na szynach nośnych TS 35 rozstaw szyn nośnych TS 35: 150 mm						
wys. x szer.	250	250				
300	 US21A4	 US21A5				



UZ00Z2

Opis	Dane techniczne	Opak.	Nr kat.
Element izolacyjny	dla nie dzielonych szyn profilowanych TS 35 poziomych i pionowych między szynami nośnymi	1	UZ01Z2
	dla szyny nośnej TS 35, ze śrubami mocującymi	1 kpl. = 2 szt.	UZ00Z2
Blachowkręty	+/- 4,2 x 9,5 mm	1 kpl. = 100 szt.	UZ100



ZP23B

Opis	Wyso- kość	Szero- kość	Pola	Opak.	Nr kat.	
Ramka maskująca do montażu podtynkowego			dla szaf			
max wpuszczenie 45 mm	500	300	1	FW31	1	FZ301
		550	2	FW32	1	FZ302
		800	3	FW33	1	FZ303
		1050	4	FW34	1	FZ304
	650	300	1	FW41	1	FZ306
		550	2	FW42	1	FZ307
		800	3	FW43	1	FZ308
		1050	4	FW44	1	FZ309
	800	300	1	FW51	1	ZP11B
		550	2	FW52	1	ZP12B
		800	3	FW53	1	ZP13B
		1050	4	FW54	1	ZP14B
	950	300	1	FW61	1	ZP21B
		550	2	FW62	1	ZP22B
		800	3	FW63	1	ZP23B
		1050	4	FW64	1	ZP24B












FZ014

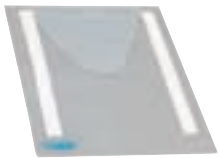

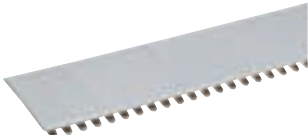
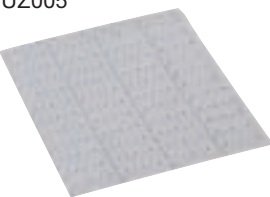
Drzwi zapasowe	dla szaf	drzwi lewe		drzwi prawe z zamknięciem prętowym	Nr kat.
	FW31(D)	-	-	1	FZ001
	FW32(D)	-	-	1	FZ002
	FW33(D)	1	FZ003	1	FZ002
	FW34(D)	1	FZ004	1	FZ002
	FW41(D)	-	-	1	FZ005
	FW42(D)	-	-	1	FZ006
	FW43(D)	1	FZ007	1	FZ006
	FW44(D)	1	FZ008	1	FZ006
	FW51(D)	-	-	1	FZ009
	FW52(D)(N)	-	-	1	FZ010
	FW53(D)(N)	1	FZ011	1	FZ010
	FW54(D)	1	FZ012	1	FZ010
	FW61(D)	-	-	1	FZ013
	FW62(D)(N)	-	-	1	FZ014
	FW63(D)(N)	1	FZ015	1	FZ014
	FW64(D)(N)	1	FZ016	1	FZ014





FZ106

Drzwi przezroczyste, szerokość 550 mm					
2-półowe (do wymiany z drzwiami pełnymi dostarczonymi z rozdzielnicą FW)					
dla rozdzielnic o wys. 650 mm	szerokość rozdzielnic 550 do 1050 mm			1	FZ104
dla rozdzielnic o wys. 800 mm	szerokość rozdzielnic 550 do 1050 mm			1	FZ106

	Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
 FZ804	Szyna do wieszania długość 2 m	dla uproszczenia montażu szaf natynkowo z 4 zaczepami do wieszania	1	FZ804
	Zaczepy do wieszania	dla szyn FZ804	1	FZ805
 U850S	Szyna wsporcza do odciążenia kabli	długość 140 mm do zamontowania, w części górnej lub dolnej szafy o profilu C 25 x 10 mm wymiar szczeliny 11 mm	1	U850S
 UT26B	Płyty montażowe z obniżanymi uchwytami	wysokość x szerokość 115 x 210 mm obniżenie 29 mm	1	UT26A
		215 x 210 mm obniżenie 29 mm	1	UT26B
 LT050	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 125 A, do plombowania	dla szyny nośnej TS 35 zasilanie i odejście 50 mm ²	1	LT050
		zasilanie 50 mm ² odejście 3 x 16 mm ²	1	LT051
 FZ597	Zamek do drzwi	z dwoma kluczami, do późniejszego zamontowania. Inne zamknięcia - na zapytanie	1	FZ597
 FZ802	Pokrywa do plombowania bez zamknięcia	do późniejszego zamontowania w drzwiach	1	FZ802
 FZ824	Pokrywa do plombowania z zamknięciem	wkładka czworokątna 8 mm, z tworzywa wkładka czworokątna 7 mm, stalowa wkładka ze szczeliną, z tworzywa wkładka z zamkiem bębnowym	1 1 1 1	FZ821 FZ822 FZ823 FZ824
 UT22B	Szyna nośna TS 35 obniżana 7,5 mm	1 połowa obniżenie do 29 mm	10	UT22A
	Izolowana szyna nośna TS 35 obniżana	1 połowa obniżenie do 21 mm	1	UT22B
 FZ803	Zaczepy do wieszania	dla ułatwienia montażu pod- i natynkowego z zewnętrznym mocowaniem 1 komplet = 4 sztuki	1	FZ803

	<i>Opis</i>	<i>Objaśnienie</i>	<i>Opak.</i>	<i>Nr kat.</i>
 FZ794	Kieszonka na dokumentację A4	z tworzywa sztucznego do naklejenia	10	FZ794
		metalowa ze śrubami do mocowania na drzwiach szafy (dla szaf o wysokości od 800 mm, szerokości 550 mm)	1	FZ707
	Lakier w sztyfcie	do usuwania uszkodzeń powłoki kolor: RAL 9010	1	FZ791
 S35G	Maskownice o długości 221 mm	do zasłonięcia wycięcia pod aparat w rastrze co 9 mm raster wstępnie przetłoczony RAL 9010 (biały)	200	S35G
		do zasłonięcia i zamknięcia wycięcia pod aparat w rastrze co 9 mm raster wstępnie przetłoczony RAL 9010 (biały)	10	ZZ34S
 UZ005	Listwa do opisywania 1 połowa	do naklejenia na pokrywy, z wsuwany paskiem do opisywania (12 szt.)	1	UZ005
 UZ006	Pasek do wsuwania 1-połowy	do wsuwania w listwę do opisywania UZ005 na arkuszu, do opisania maszynowo (1 arkusz = 12 pasków)	1	UZ006

Części zapasowe

	<i>Opis</i>	<i>Objaśnienie</i>	<i>Opak.</i>	<i>Nr kat.</i>
 FZ401	Zaślepki otworów (1 komplet w różnych rozmiarach)	do zamykania otworów w płycie przepustowej	1	FZ401
	Nakładka drzwi	z uchwytem	1	FZ598
 U851D	Płyta przepustowa	do mocowania u góry i u dołu	5	U851D
	Płyta zamykająca	dla wprowadzenia kabli od tyłu	30	U851B