



**PEKRA**

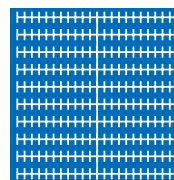
**ul. Zbąszyńska 5  
91-342 Łódź**

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




































**e-mail: [biuro@pekra.pl](mailto:biuro@pekra.pl)**

## Rozdzielnice unifers Przegląd systemu






- 2.02 Przegląd oferty rozdzielnic naściennych i szaf stojących
- 2.04 Szafy naścienne IP 43
- 2.14 Szafy naścienne IP 54
- 2.24 Szafy naścienne IP 65
- 2.26 Szafy stojące IP 43
- 2.32 Szafy stojące IP 54
- 2.40 Szafy stojące do zabudowy szeregowej
- T2.00** Dane techniczne



Systemy rozdzielnic







Typ szafy		Zabudowa natynkowa + podtynkowa			Zabudowa natynkowa							
Stopień ochrony		IP 43			IP 54					IP 65		
Klasa izolacyjności		II ▢	I ⊥		II ▢		I ⊥		II ▢			
Głębokość w mm		205	205		218	275	275	275	275	300		
Kolor wg RAL		9010	9010	9010	9010	7032	7032	7032	7032	7032		
z wprowadzeniami przewodów		u góry i u dołu			u góry FZ402, u dołu (pr.,lew.) FZ406, FZ408			u góry FZ402 u dołu 1 x FZ408, pozostałe FZ406		brak		
Wysokość	Szerokość	Liczba modułów			Ramki maskujące do montażu podtynkowego			z drzwiami przezroczystymi (ramki 100 mm)			z drzwiami przezroczystymi (ramki 100 mm)	
500		300	36	ZP011S	FP31T	FZ301		FT31S	FT31L	FT31E	FT31K	FE32S*
		550	72	ZP012S	FP32T	FZ302		FT32S	FT32L	FT32E	FT32K	
		800	108	ZP013S	FP33T	FZ303		FT33S	FT33L	FT33E	FT33K	
		1050	144	ZP014S	FP34T	FZ304		FT34S	FT34L	FT34E	FT34K	
		1300	180	ZP015S	FP35T	FZ305						
650		300	48	FP41S	FP41T	FZ306		FT41S	FT41L	FT41E	FT41K	
		550	96	FP42S	FP42T	FZ307		FT42S	FT42L	FT42E	FT42K	
		800	144	FP43S	FP43T	FZ308		FT43S	FT43L	FT43E	FT43K	
		1050	192	FP44S	FP44T	FZ309						
		1300	240	FP45S	FP45T	FZ310						
800		300	60	ZP11S	FP51T	ZP11B	ZP11W	FT51S	FT51L	FT51E	FT51K	FE52S* FE53S*
		550	120	ZP12S	FP52T	ZP12B	ZP12W	FT52S	FT52L	FT52E	FT52K	
		800	180	ZP13S	FP53T	ZP13B	ZP13W	FT53S	FT53L	FT53E	FT53K	
		1050	240	ZP14S	FP54T	ZP14B	ZP14W	FT54S	FT54L	FT54E	FT54K	
		1300	300	ZP15S	FP55T	ZP15B	ZP15W					
950		300	72	ZP21S	FP61T	ZP21B	ZP21W	FT61S	FT61L	FT61E	FT61K	
		550	144	ZP22S	FP62T	ZP22B	ZP22W	FT62S	FT62L	FT62E	FT62K	
		800	216	ZP23S	FP63T	ZP23B	ZP23W	FT63S	FT63L	FT63E	FT63K	
		1050	288	ZP24S	FP64T	ZP24B	ZP24W	FT64S	FT64L	FT64E	FT64K	
		1300	360	ZP25S	FP65T	ZP25B	ZP25W					
1100		300	84	ZP31S	FP71T	ZP31B	ZP31W	FT71S	FT71L	FT71E	FT71K	FE72S* FE73S*
		550	168	ZP32S	FP72T	ZP32B	ZP32W	FT72S	FT72L	FT72E	FT72K	
		800	252	ZP33S	FP73T	ZP33B	ZP33W	FT73S	FT73L	FT73E	FT73K	
		1050	336	ZP34S	FP74T	ZP34B	ZP34W	FT74S	FT74L	FT74E	FT74K	
		1300	420	ZP35S	FP75T	ZP35B	ZP35W					
1250		300	96	ZP41S	FP81T	ZP41B	ZP41W	FT82S	FT82L	FT82E	FT82K	
		550	192	ZP42S	FP82T	ZP42B	ZP42W	FT83S	FT83L	FT83E	FT83K	
		800	288	ZP43S	FP83T	ZP43B	ZP43W	FT84S	FT84L	FT84E	FT84K	
		1050	384	ZP44S	FP84T	ZP44B	ZP44W					
		1300	480	ZP45S	FP85T	ZP45B	ZP45W					
1400		300	108	ZP51S	FP91T	ZP51B	ZP51W	FT92S	FT92L	FT92E	FT92K	
		550	216	ZP52S	FP92T	ZP52B	ZP52W	FT93S	FT93L	FT93E	FT93K	
		800	324	ZP53S	FP93T	ZP53B	ZP53W	FT94S	FT94L	FT94E	FT94K	
		1050	432	ZP54S	FP94T	ZP54B	ZP54W					
		1300	540	ZP55S	FP95T	ZP55B	ZP55W					







\* Wymiary FE...S W x S: FE32S 550 x 600 mm  
 FE52S 850 x 600 mm  
 FE53S 850 x 850 mm  
 FE72S 1150 x 600 mm  
 FE73S 1150 x 850 mm

Rodzaj szafy		Stojąca*		Stojąca pojedynczo**									
Stopień ochrony		IP 43		IP 54									
Klasa izolacyjności		I ⚡	II Ⓚ	II Ⓚ		I ⚡		II Ⓚ		I ⚡			
Głębokość w mm		205	205	275	275	275	275	350	350	350	350		
Kolor wg RAL		9010	9010	7032	7032	7032	7032	7032	7032	7032	7032		
z wprowadzeniami przewodów		u góry	u góry, u dołu	u góry FZ402									
Wysokość	Szerokość	Liczba modułów	cokół 100 mm wstępnie zamontowany	cokół 100 mm wstępnie zamontowany		z drzwiami przezroczystymi		z drzwiami przezroczystymi		z drzwiami przezroczystymi		z drzwiami przezroczystymi	
1850 / 1950*		300	144	FP21T	FP21S	FA21S							
		550	288	FP22T	FP22S	FA22S	FA22L	FA22E	FA22K	FA22H	FA22U	FA22G	FA22V
		800	432	FP23T	FP23S	FA23S	FA23L	FA23E	FA23K	FA23H	FA23U	FA23G	FA23V
		1050	576	FP24T	FP24S	FA24S	FA24L	FA24E	FA24K	FA24H	FA24U	FA24G	FA24V
		1300	720			FA25S	FA25L	FA25E	FA25K	FA25H	FA25U	FA25G	FA25V

\* Wysokość 1950 mm (Szafa 1850 mm + cokół 100 mm)

\*\*Zawsze konieczny montaż cokołu

Rodzaj szafy		Stojąca do zabudowy szeregowej, głębokość 400/600 mm							
Stopień ochrony		IP 54							
Klasa izolacyjności		I ⚡							
Głębokość w mm		400				600			
Kolor wg RAL		7032							
z wprowadzeniami przewodów		u góry: dwa otwory na każde pole, u dołu otwarte, osprzęt patrz strona 48							
Wysokość	Szerokość	Liczba modułów		z drzwiami przezroczystymi	Ściany boczne		z drzwiami przezroczystymi	Ściany boczne	
1900		350	144	FG21WN	FG21LN	FZ708	FG21XN	FG21KN	FZ709
		600	288	FG22WN	FG22LN	FZ708	FG22XN	FG22KN	FZ709
		850	432	FG23WN	FG23LN	FZ708	FG23XN	FG23KN	FZ709
		1100	576	FG24WN	FG24LN	FZ708	FG24XN	FG24KN	FZ709
		1350	720	FG25WN	FG25LN	FZ708	FG25XN	FG25KN	FZ709
		1600	864	FG26WN	FG26LN	FZ708	FG26XN	FG26KN	FZ709

Rodzaj szafy		Stojąca do zabudowy szeregowej, głębokość 400 mm			
Stopień ochrony		IP 54			
Klasa izolacyjności		II Ⓚ			
Głębokość w mm		400			
Kolor wg RAL		RAL 7032			
z wprowadzeniami przewodów		u góry: dwa otwory na każde pole, u dołu otwarte, osprzęt patrz strona 48			
Wysokość	Szerokość	Liczba modułów		Ściany boczne	
1900		350	144	FG21SN	FZ708S
		600	288	FG22SN	FZ708S
		850	432	FG23SN	FZ708S
		1100	576	FG24SN	FZ708S
		1350	720	FG25SN	FZ708S
		1600	864	FG26SN	FZ708S

# System instalacyjny z możliwością rozszerzania

Szafa naścienna o stopniu ochrony IP 43 przeznaczona dla systemu univers firmy Hager została stworzona do wykorzystania w budynkach użytkowych oraz jako miejsce instalacji pól licznikowych. Jest dostarczana w wielu wersjach z możliwością zamontowania maksymalnie 540 modułów. Szafa jest wykonana z profilowanej blachy stalowej o grubości 1 mm; przewody mogą być wprowadzane poprzez płytę przepustową od góry i od dołu lub przetłoczenia do wylamania w ścianie tylnej i ścianach bocznych.

Szafa IP 43 z możliwością rozbudowy, system zabudowy wewnętrznej univers N dla niskich napięć oraz system pól licznikowych univers Z firmy Hager pozwalają tworzyć układy rozdziału energii elektrycznej, wytrzymujące próbę czasu. Szafa naścienna IP 43 jest dostarczana jako pusta; można ją bardzo łatwo wypozażyć blokami zabudowy wewnętrznej. W celu rozszerzenia palety zastosowań szafy IP 43 przewidziano również bogaty osprzęt, który pozwala spełnić każde warunki występujące w miejscu jej zabudowy

Wprowadzenia przewodów  
- od góry: elastyczne dwu składnikowe płyty prze-pustowe  
- od tyłu: przetłoczenia do wylamania  
- boczne PG36: przetłocze-nia do wylamania

Drzwi zrównane z płytą czołową, lewe lub prawe, podwójne od szerokości 800 mm, kąt otwarcia 110°.



## Zalety produktu:

- Wykorzystanie aparatury do 400 A
- Wykonanie w klasie izolacyjności I uziemionej ⊕ oraz II z izolacją ochronną ⊞.
- Przygotowana do zabudowy wewnętrznej systemem univers N oraz polami licznikowymi systemu univers Z.

Prowadzenie szyn zbiorczych poprzez boczne przetłoczenia, oprócz szafek o wysokości 800 mm.

Wprowadzenia przewodów - dołem: na stałe zamontowane wprowadzenia z tworzywa.




































Zamek w drzwiach z nakładką prostokątną, z odchylanym uchwytem i dźwignią ustalającą, standardowo przystosowany do plombowania, dający się wymieniać na inne zamknięcia.

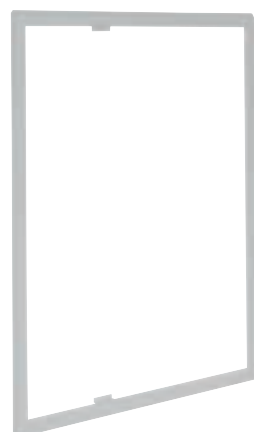
- klasa izolacyjności I + II
- dla aparatury do 400 A
- natynkowa, podtynkowa i częściowo wpuszczana
- ustawiana wewnątrz pomieszczeń

- płyty przepustowe do wprowadzania przewodów, wbudowane u góry i u dołu
- zamknięcie: zamek z odchylanym uchwytem i dzwignią ustalającą, od wysokości obudowy 1250 mm lub od szerokości 800 mm z zamkiem prętowym

Normy: VDE 0660 Część 500, Część 504, Część 504/A1  
Opakowanie: 1 sztuka

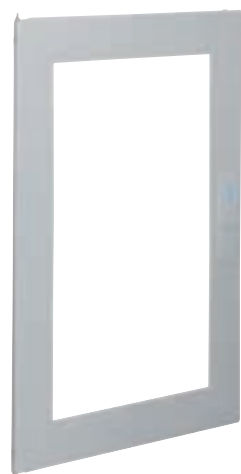
Dane techniczne s.T2.00

Rodzaj szafy		Zabudowa natynkowa + podtynkowa		Osprzęt			
Stożenie ochrony		IP 43					
Klasa izolacyjności		II □	I ⊥				
Głębokość w mm		205	205				
Kolor wg RAL		9010	9010	9010			
z wprowadzeniami przewodów		u góry i u dołu					
Wysokość	Szerokość	Liczba modułów			Ramki maskujące dla montażu podtynkowego	Szyny nośne 1 kpl. = 2 szt.	
500		300	36	ZP011S	FP31T	FZ301 FZ302 FZ303 FZ304 FZ305	UN03A
		550	72	ZP012S	FP32T		
		800	108	ZP013S	FP33T		
		1050	144	ZP014S	FP34T		
		1300	180	ZP015S	FP35T		
650		300	48	FP41S	FP41T	FZ306 FZ307 FZ308 FZ309 FZ310	UN04A
		550	96	FP42S	FP42T		
		800	144	FP43S	FP43T		
		1050	192	FP44S	FP44T		
		1300	240	FP45S	FP45T		
800		300	60	ZP11S	FP51T	ZP11B ZP12B ZP13B ZP14B ZP15B	UN05A
		550	120	ZP12S	FP52T		
		800	180	ZP13S	FP53T		
		1050	240	ZP14S	FP54T		
		1300	300	ZP15S	FP55T		
950		300	72	ZP21S	FP61T	ZP21B ZP22B ZP23B ZP24B ZP25B	UN06A
		550	144	ZP22S	FP62T		
		800	216	ZP23S	FP63T		
		1050	288	ZP24S	FP64T		
		1300	360	ZP25S	FP65T		
1100		300	84	ZP31S	FP71T	ZP31B ZP32B ZP33B ZP34B ZP35B	UN07A
		550	168	ZP32S	FP72T		
		800	252	ZP33S	FP73T		
		1050	336	ZP34S	FP74T		
		1300	420	ZP35S	FP75T		
1250		300	96	ZP41S	FP81T	ZP41B ZP42B ZP43B ZP44B ZP45B	UN08A
		550	192	ZP42S	FP82T		
		800	288	ZP43S	FP83T		
		1050	384	ZP44S	FP84T		
		1300	480	ZP45S	FP85T		
1400		300	108	ZP51S	FP91T	ZP51B ZP52B ZP53B ZP54B ZP55B	UN09A
		550	216	ZP52S	FP92T		
		800	324	ZP53S	FP93T		
		1050	432	ZP54S	FP94T		
		1300	540	ZP55S	FP95T		



ZP23B

Opis	Szerokość szafy w mm	Opak.	Nr kat.
<b>Ramki maskujące dla montażu podtynkowego</b> max. wpuśczenie 45 mm			
<b>Wysokość 500 mm</b>	300	1	FZ301
	550	1	FZ302
	800	1	FZ303
	1050	1	FZ304
	1300	1	FZ305
<b>Wysokość 650 mm</b>	300	1	FZ306
	550	1	FZ307
	800	1	FZ308
	1050	1	FZ309
	1300	1	FZ310
<b>Wysokość 800 mm</b>	300	1	ZP11B
	550	1	ZP12B
	800	1	ZP13B
	1050	1	ZP14B
	1300	1	ZP15B
<b>Wysokość 950 mm</b>	300	1	ZP21B
	550	1	ZP22B
	800	1	ZP23B
	1050	1	ZP24B
	1300	1	ZP25B
<b>Wysokość 1100 mm</b>	300	1	ZP31B
	550	1	ZP32B
	800	1	ZP33B
	1050	1	ZP34B
	1300	1	ZP35B
<b>Wysokość 1250 mm</b>	300	1	ZP41B
	550	1	ZP42B
	800	1	ZP43B
	1050	1	ZP44B
	1300	1	ZP45B
<b>Wysokość 1400 mm</b>	300	1	ZP51B
	550	1	ZP52B
	800	1	ZP53B
	1050	1	ZP54B
	1300	1	ZP55B

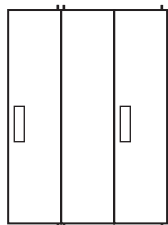


FZ106

<b>Drzwi przezroczyste, szerokość 550 mm</b> 2-polowe, do wymiany			
<b>Wysokość 650 mm</b>	550 oraz 1300	1	FZ104
<b>Wysokość 800 mm</b>	550 oraz 1300	1	FZ106
<b>Wysokość 950 mm</b>	550 oraz 1300	1	FZ110
<b>Wysokość 1100 mm</b>	550 oraz 1300	1	FZ102
<b>Wysokość 1100 mm</b> dwudrzwiowa (lewe+prawe)	1050	1	FZ164

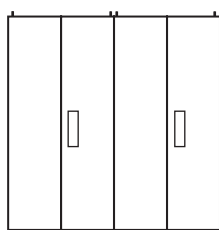
Przykłady:

dla ZP23S



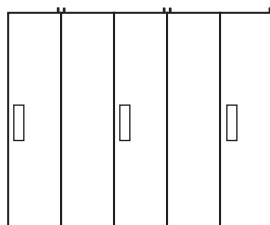
mieści się w zakresie dostawy

dla ZP24S



FZ015 FZ191 FZ015 FZ013

dla ZP25S



FZ191 FZ015 FZ191 FZ015 FZ013

**Drzwi specjalne do montażu w wąskich przejściach z nakładką zamka i zamknięciem prętowym**

- szerokość 248 mm
- z zamknięciem FZ598
- z blachy stalowej
- powlekane tworzywem sztucznym
- kolor RAL 9010 (biały)

**Wymienić**

zamontowane drzwi standardowe na drzwi podane w tablicy.

Należy zamawiać w ten sposób:

np.: dla szafy ZP25S

2 x drzwi specjalne FZ191

+ 2 x drzwi FZ015

+ 1 drzwi FZ013

**Uwaga:**









**W szafie 3-polowej można stosować zamontowane standardowo drzwi FZ015 / 023 / 028 / 033**





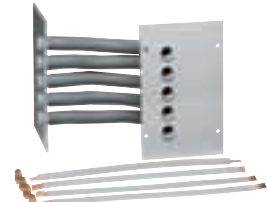
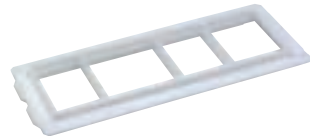


Opak.: 1

Dla szafy	Drzwi specjalne prawe, z zamkiem prętowym	Drzwi lewe	Drzwi prawe z zamkiem prętowym
ZP22S FP62T	-	FZ015	FZ013
ZP23S FP63T	FZ191	-	FZ013
ZP24S FP64T	FZ191	2 x FZ015	FZ013
ZP25S FP65T	2 x FZ191	2 x FZ015	FZ013
ZP32S FP72T	-	FZ023	FZ021
ZP33S FP73T	FZ192	-	FZ021
ZP34S FP74T	FZ192	2 x FZ023	FZ021
ZP35S FP75T	2 x FZ192	2 x FZ023	FZ021
ZP42S FP82T	-	FZ028	FZ026
ZP43S FP83T	FZ193	-	FZ026
ZP44S FP84T	FZ193	2 x FZ028	FZ026
ZP45S FP85T	2 x FZ193	2 x FZ028	FZ026
ZP52S FP92T	-	FZ033	FZ031
ZP53S FP93T	FZ194	-	FZ031
ZP54S FP94T	FZ194	2 x FZ033	FZ031
ZP55S FP95T	2 x FZ194	2 x FZ033	FZ031






	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.	
 <p>UN08A</p>	<b>Szyny nośne</b>  (1 komplet = 2 szt.)	Długość			
		300 mm	3	UN02A	
		450 mm dla szaf o wys. 500 mm	3	UN03A	
		600 mm dla szaf o wys. 650 mm	3	UN04A	
		750 mm dla szaf o wys. 800 mm	3	UN05A	
		900 mm dla szaf o wys. 950 mm	3	UN06A	
		1050 mm dla szaf o wys. 1150 mm	3	UN07A	
		1200 mm dla szaf o wys. 1250 mm	3	UN08A	
		1350 mm dla szaf o wys. 1400 mm	3	UN09A	
 <p>UT12L UT90G</p>	<b>Kliny łączące</b>	do łączenia dwóch szyn nośnych (2 szt.)	1	UT12L	
	<b>Mocowanie szyn nośnych pojedynczych</b> 1 sztuka, na jedną szynę zamawiać 2x  <b>podwójne</b> (część zamienna) zamontowane w szafie	<b>do mocowania szyn nośnych w przypadku różnych poziomów.</b> Podwójne mocowanie, znajdujące się w szafie zostaje zastąpione przez 2 UT90G.  do mocowania 2 szyn nośnych na jednym poziomie	20 10	UT90G UT90J	
 <p>UT12PN</p>	<b>Poprzeczka</b>  	do usztywnienia konstrukcji szyn nośnych wewnątrz szafy			
		2-polowa	550	1	UT12PN
		3-polowa	800	1	UT12QN
 <p>UZ014</p>	<b>Zestaw obniżający</b> do obniżania, poprzeczek, szyn poziomych o profilu U, zawsze zamawiać w połączeniu ze stosowanym polem licznikowym lub płytami nośnymi	2-polowa	1	UZ014	
		3-polowa	1	UZ015	
 <p>UT90F UT90L UT90R</p>	<b>Płytki łączące</b>	do łączenia dwóch pionowych szyn nośnych, o krótszej długości; montowane do poprzeczek, wzgl. szyn o profilu U	1	UT90F	
	<b>Płytką łączącą, kątową lewą</b>	przy stosowaniu podzespołów z płytami montażowymi	1	UT90L	
	<b>Płytką łączącą, kątową prawą</b>		1	UT90R	

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 FZ794	<b>Kieszonka na dokumentację A4</b> z tworzywa sztucznego	przezroczysta samoprzylepna	10	<b>FZ794</b>
 FZ707	<b>Kieszonka na dokumentację A4</b> metalowa	ze śrubami do mocowania na drzwiach szafy (tylko dla szaf o wysokości 800 - 1400 mm, od szerokości 550 mm)	1	<b>FZ707</b>
 FZ443	<b>Osłona wyprowadzenia przewodów</b> kolor RAL 9010 (biały)	dla szaf o szerokościach  300 mm 550 mm 800 mm 1050 mm 1300 mm	1 1 1 1 1	<b>FZ441</b> <b>FZ442</b> <b>FZ443</b> <b>FZ444</b> <b>FZ445</b>
 FZ804	<b>Szyna do wieszania rozdzielnic obok siebie</b> o dług. 2100 mm dla rozdzielnic tego samego stopnia ochrony z 4 zaczepami do wieszania		1	<b>FZ804</b>
 FZ803	<b>Zaczepy do wieszania</b> dla FZ804 (część zamienna, 1 zestaw = 2 szt.)		1	<b>FZ805</b>
 FZ803	<b>Zaczepy do wieszania z zewnętrznym mocowaniem</b>	4 szt.	1	<b>FZ803</b>
 FZ792N	<b>Lakier w puszcze z aerozolem</b> do usuwania uszkodzeń powłoki	RAL 9010, 150 ml (biały)	1	<b>FZ792N</b>
 FZ791N	<b>Lakier w sztyfcie</b> do usuwania uszkodzeń powłoki	RAL 9010 (biały)	1	<b>FZ791N</b>
	<b>Środek do czyszczenia</b> (spryskiwacz)	do czyszczenia powierzchni z tworzyw sztucznych, np. osłon ochronnych	6	<b>VZ404</b>

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	<b>Przepusty kablowe tworzywa sztucznego</b> stopień ochrony IP 43	dla wprowadzenia górnego i dolnego (część zamienna)	5	<b>U851D</b>
U851D		dla wprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami 4 x M16, 2 x M20 2 x M16/25, 1 x M25/40/50	1	<b>FZ460</b>
		dla wprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami 12 x M16, 4 x M20	1	<b>FZ466</b>
		plyta przepustowa do wyprowadzenia tylnego (część zamienna)	30	<b>U851B</b>
U851B		plyta przepustowa dla bocznego przeprowadzenia szyn zbiorczych, z przetłoczeniami Pg29	1	<b>U851S</b>
				
U851S		Złącze śrubowe Pg36 dla bocznego wprowadzenia kabla lub poprowadzenia między dwoma rozdzielnicami	10	<b>U84K</b>
				
U84K		Złącze śrubowe dla wprowadzenia kabla PG29	25	<b>FZ412</b>
<hr/>				
	<b>Tuleje do wprowadzenia kabli</b>	M16 dla kabla 4 - 10 mm	25	<b>FZ416M</b>
<hr/>				
	<b>Łącznik narożny</b>	do łączenia szyn zbiorczych 12 x 5 mm między dwiema szafami przy montażu narożnym		
		4-polowy, 250 A	1	<b>FZ778</b>
FZ778		5-polowy, 250 A	1	<b>FZ779</b>
<hr/>				
	<b>Maskownica tunelowa</b>	dla przeprowadzenia szyn zbiorczych np. od szafy do szafy	1	<b>U842I</b>
U842I				
<hr/>				
	<b>Łącznik szaf</b>	do łączenia dwóch szaf ustawionych sąsiadująco lub piętrowo	1	<b>P86D7</b>
P86D7				
<hr/>				
	<b>Szyna wsporcza do kabli</b> o dł. 140 mm	do mocowania w części górnej lub dolnej szafy.	1	<b>U850S</b>
U850S				

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	<b>Zamki bębnowe</b> z dwoma kluczami	standard, nr zamknięcia 1242E	1	<b>FZ597</b>
FZ597		klucz zapasowy dla FZ597	1	<b>FZ596</b>
	<b>Nakładka drzwi</b>	zamek, nr zamknięcia 405	1	<b>FZ452</b>
FZ598		klucz zapasowy dla FZ452	1	<b>FZ454</b>
		zamek, nr zamknięcia 455	1	<b>FZ453</b>
		klucz zapasowy dla FZ453	1	<b>FZ456</b>
		zamek, nr zamknięcia E012 (Siemens)	1	<b>FZ455</b>
		klucz zapasowy dla FZ455	1	<b>FZ457</b>
		z uchwytem i dźwignią ustalającą	1	<b>FZ598</b>
	<b>Zamknięcia</b> z pokrywami plombowanymi FZ802	<input type="checkbox"/> czworokąt 8 mm (tworzywo sztuczne) z kluczem	1	<b>FZ821</b>
		<input type="checkbox"/> czworokąt 7 mm (stal) z kluczem	1	<b>FZ822</b>
		⊕ szczelina (tworzywo sztuczne) pod wkrętak	1	<b>FZ823</b>
FZ823		zamek z kluczami nr zamknięcia 1242E	1	<b>FZ824</b>
	<b>Wykonanie wzmocnione</b>	⊕ dwupiórkowe 3mm, z kluczem bez pokrywy plombowanej	1	<b>FZ449</b>
		<input type="checkbox"/> czworokąt 7 mm (stal), z kluczem	1	<b>FZ451</b>
FZ451		△ trójkąt 7 mm, z kluczem	1	<b>FZ450</b>
	<b>Pokrywa plombowana</b> zamontowania w drzwiach	bez zamknięcia, do późniejszego	1	<b>FZ802</b>
FZ802				
	<b>Zamknięcia</b>	klamka	1	<b>FZ530</b>
		klamka dająca się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ531</b>
FZ530		uchwyt zapadkowy	1	<b>FZ532</b>
		uchwyt zapadkowy dający się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ533</b>
		uchwyt dźwigniowy dla półbębenka profilowanego 40 mm	1	<b>FZ534</b>
FZ532		uchwyt dźwigniowy plombowany, dla półbębenka profilowanego 40 mm	1	<b>FZ535</b>
	<b>Klucz zapasowy</b>	Nr 1333 dla FZ531, FZ533	1	<b>FZ539</b>
FZ535				
	*) Tylko przy zastosowaniu drążków przesuwnych (od FZ833 do FZ839, proszę zamawiać osobno).			
	<b>Uwaga:</b> zredukowany stopień ochrony z IP 43 na IP 33			
	<b>Drążki przesuwne</b> zamknięć <b>FZ530-FZ535</b> (patrz powyżej)	dla wysokości szaf:		
		500 mm	1	<b>FZ833</b>
		650 mm	1	<b>FZ834</b>
		800 mm	1	<b>FZ835</b>
		950 mm	1	<b>FZ836</b>
		1100 mm	1	<b>FZ837</b>
		1250 mm	1	<b>FZ838</b>
FZ836	1400 mm	1	<b>FZ839</b>	

Systemy rozdzielnic

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 UZ010	<b>Połączenie przewodu ochronnego</b> między szynami nośnymi szyna Cu 20 x 5 mm ze śrubami do mocowania PE	1-polowy	1	<b>UZ010</b>
		2-polowy	1	<b>UZ020</b>
 UZ009	<b>Łącznik przewodu ochronnego*</b>	niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz M6 (przyłącze do UZ010) do wszystkich szaf w celu łączenia ochronnego obudowy, i szyn nośnych, długość: 300 mm	1	<b>UZ009</b>
 UZ012		niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz tulejkami, długość 560 mm (przyłącze do UZ010/UZ020 lub szyn zbiorczych) do wszystkich szaf w celu łączenia ochronnego obudowy i szyn nośnych	1	<b>UZ012</b>
	<i>*) Wskazówka: Zwracać uwagę na przekrój przewodu ochronnego (VDE 0660 T500)</i>	do 250 A: 1 x 25 mm <sup>2</sup> niepokryty oferowany standardowo w szafie, nie dotyczy szafy stojącej do zabudowy szeregowej		

**Cokół przyłączeniowy**

- cokół przyłączeniowy do montażu między listwą przy podłogową a szafą
- z bocznym przeprowadzeniem szyn zbiorczych
- z wprowadzeniami przewodów u góry i u dołu, otwarte

- zestaw łączeniowy z szafą dostarczany z cokołem
- obejmuje dolną część przyłączeniową
- kolor RAL 9010 (biały)
- klasa izolacyjności I ↓

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
------	------------	-------	---------



P14SV

**Cokół przyłączeniowy IP54  
wysokość 500 mm  
głębokość 218 mm**

dla szerokości szafy

550 mm	1	<b>P12SV</b>
800 mm	1	<b>P13SV</b>
1050 mm	1	<b>P14SV</b>
1300 mm	1	<b>P15SV</b>



D864V

**Zamknięcia dodatkowe  
dla P12SV - P15SV**

czworokąt 7 mm, z kluczem  
trójkąt 7 mm, z kluczem  
zamek z kluczem  
3 mm dwupiórkowy,  
do plombowania

1	<b>D861V</b>
1	<b>D862V</b>
1	<b>D864V</b>
1	<b>D863V</b>

**Listwy cokołowe**

- do montażu pod cokołem przyłączeniowym
- obejmuje standardowy łączeniowy

- kolor RAL 9010 (biały)
- klasa izolacyjności I ↓
- wysokość listew 200 mm standardowo z szyną wsporczą dla kabli



FZ612

**Listwa cokołowa  
wysokość 100 mm**

dla szerokości szafy

550 mm	1	<b>FZ612</b>
800 mm	1	<b>FZ613</b>
1050 mm	1	<b>FZ614</b>
1300 mm	1	<b>FZ615</b>



FZ622

**Listwa cokołowa  
wysokość 200 mm**

dla szerokości szafy

550 mm	1	<b>FZ622</b>
800 mm	1	<b>FZ623</b>
1050 mm	1	<b>FZ624</b>
1300 mm	1	<b>FZ625</b>

**Szyna wsporcza  
do odciążania kabli  
wysokość 100 mm**

dla szerokości szafy

550 mm	1	<b>FZ781</b>
800 mm	1	<b>FZ782</b>
1050 mm	1	<b>FZ844</b>
1300 mm	1	<b>FZ845</b>



FZ781

**Łącznik**

listwy cokołowe jedna nad drugą

**FZ714**

# System rozdzielnic niskiego napięcia

Do wykonania szafy naściennej IP 54, dla systemu univers firmy Hager, stosuje się blachę stalową o grubości 1,5 mm - to stwarza dodatkową wytrzymałość dla różnorodnych zastosowań, wymagających dużego bezpieczeństwa. Jest oferowana w wielu wersjach, co pozwala na dobranie odpowiedniego wykonania dla praktycznie każdego rozwiązania przestrzennego.

Szafa naścienna IP 54 została przystosowana do zabudowy podzespołami zabudowy wewnętrznej systemu univers N, z możliwością dokonywania modyfikacji w przyszłości. Umożliwia zabudowę do 540 modułów jednostkowych. Sam program oferuje jeszcze więcej możliwości: na obudowie można stawiać dalsze szafy naścienne, co pozwala realizować całe systemy rozdzielnic.

Obudowa pusta wykonana z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 1,5 mm, o głębokości 218 mm, 275 mm lub 350 mm. Kolor RAL 9010 (dla głębokości 218 mm) lub RAL 7032 (dla głębokości 275 i 350 mm)

Wprowadzenie przewodów od góry: płyta przepustowa uniwersalna z szybkim zamknięciem oraz uszczelką.

Drzwi przylegające do obudowy, lewe lub prawe.

## Zalety produktu:

- Zastosowanie pod aparaturę do 630 A, zależnie od wykonania
- Wykonanie w klasach izolacyjności I ⊕ uziemionej oraz II z izolacją ochronną ⊕
- Przygotowana do zabudowy wewnętrznej systemem univers N







































Przeprowadzenie szyn zbiorczych jako przetłoczenia do wyłamania w części bocznej.

Standardowo zamknięcie prętowe trzypunktowe z klamką oraz nakładką zamka. Możliwość zamontowania zamknięcia dla półbenka profilowanego DIN (np. zamknięcie z uchwytem dźwigniowym), bez zmiany drzwi.

- klasa izolacyjności II □
- przy głębokości 218 mm dla aparatury do 400 A
- przy głębokości 275 mm i 350 mm dla aparatury do 630 A
- ustawiana wewnątrz pomie szczen

- wykonanie z zamknięciem prętowym trzypunktowym

Normy: VDE 0660 Cześć 500,  
Cześć 504,  
Cześć 504/A1  
Opakowanie: 1 sztuka

Rodzaj szafy		Zabudowa naścienna					
Stopień ochrony		IP 54					
Klasa izolacyjności		II □					
Głębokość w mm		218	275	275			
Kolor wg RAL		9010	7032	7032			
z wprowadzeniami przewodów		u góry FZ402, u dołu (lew., praw.) FZ406, FZ408			szyny nośne 1 kpl. = 2 szt		
Wysokość	Szerokość	Liczba modułów	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.		
				Nr kat. drzwiami przezroczystymi (ramka 100 mm)	Nr kat.		
500		300	36		FT31S FT32S FT33S FT34S	FT31L FT32L FT33L FT34L	UN03A
		550	72				
		800	108				
		1050	144				
		1300	180				
650		300	48		FT41S FT42S FT43S FT44S	FT41L FT42L FT43L	UN04A
		550	96				
		800	144				
		1050	192				
		1300	240				
800		300	60	ZP11W ZP12W ZP13W ZP14W ZP15W	FT51S FT52S FT53S FT54S	FT51L FT52L FT53L FT54L	UN05A
		550	120				
		800	180				
		1050	240				
		1300	300				
950		300	72	ZP21W ZP22W ZP23W ZP24W ZP25W	FT61S FT62S FT63S FT64S	FT61L FT62L FT63L FT64L	UN06A
		550	144				
		800	216				
		1050	288				
		1300	360				
1100		300	84	ZP31W ZP32W ZP33W ZP34W ZP35W	FT71S FT72S FT73S FT74S	FT71L FT72L FT73L FT74L	UN07A
		550	168				
		800	252				
		1050	336				
		1300	420				
1250		300	96	ZP41W ZP42W ZP43W ZP44W ZP45W	FT82S FT83S FT84S	FT82L FT83L FT84L	UN08A
		550	192				
		800	288				
		1050	384				
		1300	480				
1400		300	108	ZP51W ZP52W ZP53W ZP54W ZP55W	FT92S FT93S FT94S	FT92L FT93L FT94L	UN09A
		550	216				
		800	324				
		1050	432				
		1300	540				
Głębokość w mm			350				
1400		550	216		FT92H FT93H FT94H		UN09A
		800	324				
		1050	432				






































- klasa izolacyjności I ⚡
- przy głębokości 275 mm dla aparatury do 630 A
- ustawianą wewnątrz pomieszczeń






- wykonanie z zamknięciem prętowym trzypunktowym


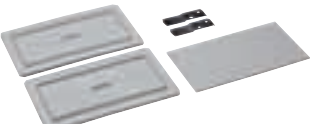

Normy: VDE 0660 Część 500, Część 504, Część 504/A1  
Opakowanie: 1 sztuka











Dane techniczne s.T2.02








Rodzaj szafy			Zabudowa naścienna		
Stopień ochrony			IP 54		
Klasa izolacyjności			I ⚡		
Głębokość w mm			275	275	
Kolor wg RAL			7032	7032	
z wprowadzeniami przewodów			u góry FZ402, u dołu 1 x FZ408, pozostałe FZ406		szyny nośne 1 kpl. = 2 szt.
Wysokość	Szerokość	Liczba modułów	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
			z drzwiami przezroczystymi (ramki 100 mm)		
500	 300	36	FT31E FT32E FT33E FT34E	FT31K FT32K FT33K FT34K	UN03A
	 550	72			
	 800	108			
	 1050	144			
	 1300	180			
650	 300	48	FT41E FT42E FT43E	FT41K FT42K FT43K	UN04A
	 550	96			
	 800	144			
	 1050	192			
	 1300	240			
800	 300	60	FT51E FT52E FT53E FT54E	FT51K FT52K FT53K FT54K	UN05A
	 550	120			
	 800	180			
	 1050	240			
	 1300	300			
950	 300	72	FT61E FT62E FT63E FT64E	FT61K FT62K FT63K FT64K	UN06A
	 550	144			
	 800	216			
	 1050	288			
	 1300	360			
1100	 300	84	FT71E FT72E FT73E FT74E	FT71K FT72K FT73K FT74K	UN07A
	 550	168			
	 800	252			
	 1050	336			
	 1300	420			
1250	 300	96	FT82E FT83E FT84E	FT82K FT83K FT84K	UN08A
	 550	192			
	 800	288			
	 1050	384			
	 1300	480			
1400	 300	108	FT92E FT93E FT94E	FT92K FT93K FT94K	UN09A
	 550	216			
	 800	324			
	 1050	432			
	 1300	540			

	Opis	Określenie	Szerokość szafy w mm	Opak.	Nr kat.
 UN08A	<b>Szyny nośne</b> (1 komplet = 2 szt.)	Długość			
		300 mm		3	UN02A
		450 mm dla szaf o wys.	500 mm	3	UN03A
		600 mm dla szaf o wys.	650 mm	3	UN04A
		750 mm dla szaf o wys.	800 mm	3	UN05A
		900 mm dla szaf o wys.	950 mm	3	UN06A
		1050 mm dla szaf o wys.	1100 mm	3	UN07A
		1200 mm dla szaf o wys.	1250 mm	3	UN08A
 UT12L	<b>Kliny łączące</b> (2 szt.)	do łączenia dwóch szyn nośnych		1	UT12L
	<b>Mocowanie szyn nośnych pojedyncze</b> 1 sztuka, na jedną szynę zamawiać 2x	<b>do mocowania szyn nośnych w przypadku różnych poziomów.</b> Podwójne mocowanie, znajdujące się w szafie zostaje zastąpione przez 2 UT90G		20	UT90G
 UT90G	<b>podwójne</b> (część zamienna zamontowane w szafie)	do mocowania 2 szyn nośnych na jednym poziomie		10	UT90J
 UT11B	<b>Szyny wsporcze</b> poziome do podparcia szyn nośnych				
	dla szaf o głębokości 275 mm	550 mm	1	UT11E	
		800 mm	1	UT11F	
	klasa izol. I ⊕	1050 mm	1	UT11J	
		1300 mm	1	UT11K	
	klasa izol. II ⊞	550 mm	1	UT11A	
		800 mm	1	UT11B	
		1050 mm	1	UT11C	
	1300 mm	1	UT11D		
 UT12PN	<b>Poprzeczka</b>	do usztywnienia konstrukcji szyn nośnych wewnątrz szafy			
		2-polowa	500	1	UT12PN
		3-polowa	800	1	UT12QN
 UZ014	<b>Zestaw obniżający</b> do obniżania poprzeczek, szyn poziomych o profilu U zawsze zamawiać w połączeniu ze stosowanym polem licznikowym lub płytami nośnymi	2-polowa		1	UZ014
		3-polowa		1	UZ015
 UT90F	<b>Płytki łączące</b>	do zamocowania dwóch pionowych szyn nośnych, o krótszej długości. Montowane do szyn wsporczych i szyn o profilu U		1	UT90F
 UT90L	<b>Płytką łączącą, kątową lewą</b>	przy stosowaniu podzespołów z płytami montażowymi		1	UT90L
 UT90R	<b>Płytką łączącą, kątową prawą</b>			1	UT90R

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	<b>Kieszon na dokumentację A4</b> z tworzywa sztucznego	przezroczysta samoprzylepna	10	<b>FZ794</b>
FZ794				
	<b>Kieszon na dokumentację A4</b> metalową	ze śrubami do mocowania na drzwiach szafy 2-polowa,	1	<b>FZ710</b>
FZ710				
	z tworzywa sztucznego	o grubości 33 mm, samoprzylepna	1	<b>FZ818</b>
	<b>Ostona wyprowadzenia przewodów</b> dla szaf o głębokości 218 mm kolor RAL 9010 (biały)	dla szaf o szerokościach		
FZ443		300 mm	1	<b>FZ441</b>
		550 mm	1	<b>FZ442</b>
		800 mm	1	<b>FZ443</b>
		1050 mm	1	<b>FZ444</b>
		1300 mm	1	<b>FZ445</b>
	dla szaf o głębokości 275 mm kolor RAL 7035 (jasnoszary)	300 mm	1	<b>FZ351</b>
		550 mm	1	<b>FZ352</b>
		800 mm	1	<b>FZ353</b>
		1050 mm	1	<b>FZ354</b>
		1300 mm	1	<b>FZ355</b>
	<b>Szyna do wieszania rozdzielnic</b>		1	<b>FZ777</b>
FZ777				
	<b>Lakier w puszcze z aerozolem</b> do usuwania uszkodzeń powłoki	RAL 7032, 150 ml (piaskowoszary)	1	<b>FZ793</b>
	<b>Środek do czyszczenia</b> (spryskiwacz)	do czyszczenia powierzchni z tworzyw sztucznych, np. osłon ochronnych	6	<b>VZ404</b>
FZ793				

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 P86D8	<b>Zestawy łączeniowe</b> dla szaf o głębokości 218 mm	rozdzielnice obok siebie	1	<b>P86D8</b>
		rozdzielnice lub rozdzielnica na cokole przyłączeniowym		
		2-polowe	1	<b>P86D4</b>
		3-polowe	1	<b>P86D5</b>
		4-polowe	1	<b>P86D6</b>
 P86D5	<b>Zestawy łączeniowe</b> dla szaf o głębokości 275 mm	rozdzielnice obok siebie	1	<b>FZ721</b>
		rozdzielnice jedna nad drugą lub rozdzielnica na cokole przyłączeniowym		
		klasa izolacyjności jednakowa		
		1-polowa	1	<b>FZ775</b>
		2-polowa	1	<b>FZ720</b>
		3-polowa	1	<b>FZ718</b>
		4-polowa	1	<b>FZ719</b>
		klasa izolacyjności różna		
		1-polowa	1	<b>FZ771</b>
2-polowa	1	<b>FZ772</b>		
3-polowa	1	<b>FZ773</b>		
4-polowa	1	<b>FZ774</b>		
 U8431	<b>Komplet uszczerek</b> dla szaf IP 54, o głębokości 218 mm	konieczny, kiedy szafy są montowane obok siebie i jest wykorzystywane przewodzenie szyn zbiorczych	1	<b>U8431</b>

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 FZ404	<b>Przepusty kablowe z tworzywa sztucznego z uszczelką, stopień ochrony IP 54</b>	dla wyprowadzenia górnego i dolnego bez przetłoczeń do wylamania	5	<b>FZ404</b>
 FZ406		dla wyprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 15 x M20, lub 13 x M20, 2 x M25	5	<b>FZ406</b>
 FZ407		dla wyprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 8 x M25, lub 6 x M25, 2 x M32	5	<b>FZ407</b>
 FZ408		dla wyprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 2 x M25/32, 1 x M50/63/75	5	<b>FZ408</b>
 FZ402		przetłoczenia dla dławic FZ413, FZ414, FZ415		
 FZ447		uniwersalna płyta przepustowa do wyprowadzenia od góry i od dołu (opis możliwości wyprowadzania - patrz część techniczna)	5	<b>FZ402</b>
 FZ422	<b>Przepusty kablowe z blachy stalowej z uszczelką, stopień ochrony IP 54, klasa izolacyjności I</b>	dla wyprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeń do wylamania	10	<b>FZ422</b>
	dla bocznego	bez przetłoczeń	1	<b>FZ447</b>
 FZ414	<b>Dławice kablowe do płyty przepustowej FZ408</b>			
	<b>okrągłe</b>	dla 1 kabla 35 - 60 mm Ø	1	<b>FZ413</b>
	<b>owalne</b>	dla 1 kabla 35 - 60 mm Ø	1	<b>FZ414</b>
	<b>owalne</b>	dla 2 kabli 35 - 60 mm Ø	1	<b>FZ415</b>
 FZ417	<b>Pokrywa wentylacyjna do zabudowy w płycie przepustowej FZ408</b>	redukuje stopień ochrony na IP 2X	1	<b>FZ417</b>
	<b>Dławiki do wprowadzania kabli</b> M20	dla 6 - 13 mm Ø	1	<b>FZ409M</b>
	dające się montować w przepustach kablowych IP 54 z przetłoczeniami	M25 dla 9 - 17 mm Ø	1	<b>FZ410M</b>
		M32 dla 13 - 21 mm Ø	1	<b>FZ411M</b>
		M40 dla 14 - 29 mm Ø	1	<b>FZ412M</b>
 FZ421	<b>Zestaw ryglujący do przepustów kablowych IP 54</b>	do blokowania dolnych przepustów kablowych z tworzywa sztucznego (1 kpl. = 2 szt.)	20	<b>FZ421</b>

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	<b>Zamknięcia</b>	<b>Trzpień wsadzany zamiast pokrętła standardowego</b>		
		△ trójkąt 7 mm	1	<b>FZ502</b>
		□ czworokąt 7 mm	1	<b>FZ503</b>
		□ czworokąt 8 mm	1	<b>FZ529</b>
		⊕ dwupiórkowy 3 mm	1	<b>FZ501</b>
 FZ503		klamka	1	<b>FZ530</b>
 FZ530		klamka dająca się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ531</b>
 FZ532		uchwyt dźwigniowy		<b>FZ532</b>
		uchwyt dźwigniowy dający się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ533</b>
		uchwyt dźwigniowy dla półbębenka profilowanego 40 mm	1	<b>FZ534</b>
 FZ535		uchwyt dźwigniowy plombowany, dla półbębenka profilowanego 40 mm plombowanie możliwe tylko z półbębenkiem profilowanym	1	<b>FZ535</b>
		klucz zamienny nr 1333	1	<b>FZ539</b>
 UZ010	<b>Połączenie przewodu ochronnego</b> między szynami nośnymi szyna Cu 20 x 5 mm ze srubami do mocowania PE	1-polowy	1	<b>UZ010</b>
		2-polowy	1	<b>UZ020</b>
 UZ009	<b>Łącznik przewodu ochronnego*</b>	niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz M6 (przyłącze do UZ010) do wszystkich szaf w celu łączenia ochronnego obudowy i szyn nośnych, długość: 300 mm	1	<b>UZ009</b>
 UZ012		niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz tulejkami, długość 560 mm (przyłącze do UZ010/UZ020 lub szyn zbiorczych) do wszystkich szaf w celu łączenia ochronnego obudowy i szyn nośnych	1	<b>UZ012</b>
	*) Wskazówka: Zwracać uwagę na przekrój przewodu ochronnego (VDE 0660 T500)	do 250 A: 1 x 25 mm <sup>2</sup> niepokryty, oferowany standardowo w szafie, nie dotyczy szafy stojącej do zabudowy szeregowej		
		do 400 A: 2 x 25 mm <sup>2</sup> niepokryty, zamawiać 1 x UZ009 lub UZ012		
		do 630 A: 3 x 25 mm <sup>2</sup> niepokryty, zamawiać 2 x UZ009 lub UZ012		

**Cokół przyłączeniowy**

- cokół przyłączeniowy do montażu między listwą przypodłogową a szafą
- z bocznym przeprowadzeniem szyn zbiorczych

- z wprowadzeniami przewodów
  - PxxSV: otwarte u góry i u dołu
  - FtxxE/S: umieszczone fabrycznie

stopień ochrony IP 54  
klasa izolacyjności I  $\downarrow$  i II  $\square$

Opak.: 1

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
------	------------	-------	---------



P14SV

**Cokół przyłączeniowy**

klasa izolacyjności I  $\downarrow$   
dla szaf o głębokości 218 mm  
wysokość 500 mm  
kolor RAL 9010 (biały)

dla szerokości szafy

550 mm  
800 mm  
1050 mm  
1300 mm

1  
1  
1  
1

**P12SV**  
**P13SV**  
**P14SV**  
**P15SV**



D864V

**Zamknięcia dodatkowe dla P12SV - P15SV**

czworokąt 7 mm, z kluczem  
trójkąt 7 mm, z kluczem  
zamek z kluczem  
3 mm dwupiórkowy, do plombowania jako opcja dla zamknięć montowanych seryjnie

1  
1  
1  
1

**D861V**  
**D862V**  
**D864V**  
**D863V**

**Cokół przyłączeniowy**

dla szaf o głębokości 275 mm  
wysokość 500 mm  
kolor RAL 7032 (piaskowoszary)  
klasa izolacyjności I  $\downarrow$

dla szerokości szafy

300 mm  
550 mm  
800 mm  
1050 mm

1  
1  
1  
1

**FT31E**  
**FT32E**  
**FT33E**  
**FT34E**

klasa izolacyjności II  $\square$

dla szerokości szafy

300 mm  
550 mm  
800 mm  
1050 mm

1  
1  
1  
1

**FT31S**  
**FT32S**  
**FT33S**  
**FT34S**

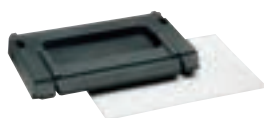
**Płytki zamykające do cokołów przyłączeniowych**

do wymiany dla zamontowanych przepustów

550 mm  
800 mm  
1050 mm  
1300 mm

1  
1  
1  
1

**FZ436**  
**FZ437**  
**FZ438**  
**FZ439**



FZ436

- Listwy cokołowe**
- do montażu pod cokołem przyłączeniowym
  - obejmuje standardowo zestawy łączeniowe
  - kolor RAL 9010 (biały)
  - klasa izolacyjności I ±
  - wysokość listew 200 mm standardowo z szyną wsporczą dla kabli

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 FZ612	<b>Listwa cokołowa dla szaf</b> <b>kolor: RAL 9010 (biały)</b> <b>głębokość: 218 mm</b>  <b>Wysokość 100 mm</b> <b>Głębokość 205 mm</b>	dla szerokości szafy		
		550 mm	1	<b>FZ612</b>
		800 mm	1	<b>FZ613</b>
		1050 mm	1	<b>FZ614</b>
		1300 mm	1	<b>FZ615</b>
 FZ622	<b>Wysokość 200 mm</b> <b>Głębokość 205 mm</b>	dla szerokości szafy		
		550 mm	1	<b>FZ622</b>
		800 mm	1	<b>FZ623</b>
		1050 mm	1	<b>FZ624</b>
		1300 mm	1	<b>FZ625</b>
 FZ622	<b>Listwa cokołowa dla szaf</b> <b>kolor: RAL 7032 (piaskowoszary)</b> <b>głębokość: 275 mm</b>  <b>Wysokość 100 mm</b> <b>Głębokość 255 mm</b>	dla szerokości szafy		
		300 mm	1	<b>FZ631</b>
		550 mm	1	<b>FZ632</b>
		800 mm	1	<b>FZ633</b>
		1050 mm	1	<b>FZ634</b>
 FZ622	<b>Wysokość 200 mm</b> <b>Głębokość 255 mm</b>	dla szerokości szafy		
		300 mm	1	<b>FZ641</b>
		550 mm	1	<b>FZ642</b>
		800 mm	1	<b>FZ643</b>
		1050 mm	1	<b>FZ644</b>
 FZ781	<b>Szyna wsporcza do odciążania kabli dla listew cokołowych</b> <b>wysokość 100 mm</b>	300 mm	1	<b>FZ780</b>
		550 mm	1	<b>FZ781</b>
		800 mm	1	<b>FZ782</b>
		1050 mm	1	<b>FZ844</b>
	<b>Łącznik</b>	listwy cokołowe jedna nad drugą	1	<b>FZ714</b>



## Wykonanie strugoszczelne

Szafa naścienna jest dostępna w wykonaniu z poliestru. Ze względu na jej wysoki stopień ochrony IP 65 można ją polecić do stosowania wszędzie tam, gdzie nie można wykluczyć kontaktu z wodą pod ciśnieniem - na przykład w automatycznych myjniach samochodowych lub w miejscach tylko zadaszonych. Na żądanie podwyższona odporność na promieniowanie ultrafioletowe.

W wersji wykonanej z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym szafa jest strugoszczelna, ma izolację ochronną i dlatego jest odporna na chemikalia. Łatwo dające się demontować drzwi mogą być prawe lub lewe.

Szafa naścienna jest dostępna w wielu wymiarach gabarytowych; do programu należy odpowiednio dobrany osprzęt do montażu i podłączenia.

Obudowa z drzwiami z poliestru, klasa izolacyjności II □ RAL 7032




Drzwi prawe i lewe, z uszczelką piankową. Kąt otwarcia drzwi 130°. Wpuszczone zawiasy są odporne na korozję






### Zalety produktu:

- Solidne wykonanie
- Uniwersalny zakres stosowania, we wnętrzach, gdzie są wymagane duże naprężenia mechaniczne,
- jak również na zewnątrz pod zadaszeniem.




Przepusty kablowe, obudowa bez przetłoczeń do wyłamania dla przepustów.

Zamknięcie prętowe trzypunktowe z zamkiem dwupiórkowym, daje się zastępować innymi rozwiązaniami zamknięć.

- klasa izolacyjności II 
- dla aparatury do 630 A
- zamknięcie 3 mm dwupiórkowe
- poliester
- Opakowanie: 1 sztuka
- Szafy FE325P do FE735P odporne na promieniowanie UV dzięki specjalnemu lakierowaniu, sprawdzone wg DIN/EN/ISO 2409

Rodzaj szafy			Zabudowa naścienna			
Stopień ochrony			IP 65			
Odporność na promieniowanie UV			warunkowa	tak		
Głębokość w mm			300			
Kolor wg RAL			7032			
	Wys.	Szerokość	Liczba modułów	Nr kat.	Nr kat.	Szyny nośne 1 kpl. = 2 szt.
	550	 600	72	FE32S	FE32SP	UN03A
	850	 600	120	FE52S	FE52SP	UN05A
		 850	180	FE53S	FE53SP	
	1150	 600	168	FE72S	FE72SP	UN07A
		 850	252	FE73S	FE73SP	

Systemy rozdzielnic

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
<b>Zaczepy do mocowania na ścianie wykonane z tworzywa sztucznego</b>	dostarczane ze śrubami mocującymi	1 kpl. = 4 szt.	1 <b>FZ800</b>
<b>Tuleje gwintowane do wbijania</b>	do tworzenia miejsc do mocowania	1 kpl. = 100 szt.	1 <b>FZ801</b>
<b>Zamknięcia</b>	<b>Trzpień wsadzany zamiast pokretła standardowego</b>		
	 trójkąt 7 mm	1	<b>FZ502</b>
	 czworokąt 7 mm	1	<b>FZ503</b>
	 czworokąt 8 mm	1	<b>FZ529</b>
	klamka	1	<b>FZ530</b>
	klamka dająca się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ531</b>
	uchwyt zapadkowy	1	<b>FZ532</b>
	uchwyt zapadkowy dający się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ533</b>
	uchwyt dźwigniowy dla półbębna profilowanego 40 mm	1	<b>FZ534</b>
	uchwyt dźwigniowy plombowany, dla półbębna profilowanego 40 mm plombowanie możliwe tylko z półbębniem profilowanym	1	<b>FZ535</b>
	uchwyt dźwigniowy dający się zamykać, z zamkiem bębnowym	1	<b>FZ544</b>
<b>Klucz zamienny</b>	numer zamka 1333	1	<b>FZ539</b>
<b>Kieszon na dokumentację A4</b>	z tworzywa sztucznego o grubości 33 mm, samoprzylepna	1	<b>FZ818</b>



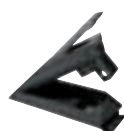
FZ503



FZ530



FZ532



FZ535



FZ818

# Nowoczesny system rozdzielnic

Szafa stojąca IP 43 należy do systemu univers firmy Hager, który łatwo daje się rozbudowywać. Przy wysokości 1950 mm, w zależności od wykonania, pozwala zabudować max 576 modułów jednostkowych, co przy różnorodności urządzeń modułowych pozwala na wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej.

Cztery różne wersje wykonania szafy stojącej Hager o stopniu ochrony IP 43 posiadają szerokość odpowiadającą 1-4 polom instalacyjnym. Obudowa jest wykonana z blachy stalowej powlekaną proszkowo i wypalanej. Do obudowy można przymocować następną obudowę. Z obu stron obudowy znajdują się przetłoczenia do wylamania, które służą do przeprowadzenia szyn zbiorczych. Otwory dla górnych wyprowadzeń przewodów dają się wykonywać ręcznie, bez użycia narzędzi. U dołu jest zamontowana listwa cokołowa 100 mm i w tym miejscu istnieje możliwość wyprowadzenia bez przeszkód przewodów.

Szafa z drzwiami do montowania w pomieszczeniach wewnętrznych, obudowa pusta z blachy stalowej o grubości 1 mm, profilowanej, kolor RAL 9010 (biały).

Drzwi zrównane z płytą czołową, lewe lub prawe, podwójne od szerokości 800 mm, kat otwarcia ok. 110°

Zamek w drzwiach z nakładką prostokątną, z klamką i dźwigiem ustalającą, standardowo przystosowany do plombowania, dający się wymieniać na inne zamknięcia.

Wprowadzenia przewodów  
- od góry: elastyczne dwuskładnikowe płyty przepustowe  
- od tyłu: przetłoczenia do wylamania  
- boczne PG36: przetłoczenia do wylamania



## Zalety produktu:

- Zastosowanie aparatury do 400 A
- Wykonanie w klasach izolacyjności I ⊕ uziemionej oraz II z izolacją ochronną □
- Przygotowana do zabudowy wewnętrznej systemem univers N

- dla aparatury do 400 A
- mocowanie do ściany, do ustawiania wewnątrz pomieszczeń
- głębokość 205 mm
- kolor: RAL 9010 (biały)
- wstępnie zmontowany z listwą cokołową 100 mm
- wysokość 1950 mm (szafa 1850 mm + listwą cokołową 100 mm)

- klasa izolacyjności I  $\perp$  lub II  $\square$
- wprowadzenia przewodów
  - wersja uziemiona u góry wbudowane, u dołu otwarte
  - wersja z izolacją ochronną u góry i u dołu wbudowane
  - w szafie jest umieszczona **jedna** szyna wsporcza do stabilizacji

Normy: VDE 0660 Część 500, Część 504, Część 504/A1

Dane techniczne s.T2.08

Systemy rozdzielnic

Opis	Szerokość szafy	Liczba modułów	Opak.	Nr kat.
------	-----------------	----------------	-------	---------



FP22T

Klasa izolacyjności I $\perp$		300 mm	144	1	FP21T
		550 mm	288	1	FP22T
		800 mm	432	1	FP23T
		1050 mm	576	1	FP24T
Klasa izolacyjności II $\square$		300 mm	144	1	FP21S
		550 mm	288	1	FP22S
		800 mm	432	1	FP23S
		1050 mm	576	1	FP24S

<b>Szyny nośne 1800 mm</b> 2 sztuki			3	UN12A
--	--	--	---	-------



FZ702

**Szyny wsporcze**  
poziome do stabilizacji szyn nosnych

<b>dla szaf stojących o głębokości 205 mm</b>	300 mm	1	FZ701
	550 mm	1	FZ702
Klasa izolacyjności I $\perp$	800 mm	1	FZ703
	1050 mm	1	FZ704



FZ781

**Szyny wsporcze do odciążania kabli dla listew cokołowych**

	300 mm	1	FZ780
	550 mm	1	FZ781
	800 mm	1	FZ782
	1050 mm	1	FZ844



FZ612

**Listwa cokołowa**  
wysokość 100 mm

	300 mm	1	FZ611
	550 mm	1	FZ612
	800 mm	1	FZ613
	1050 mm	1	FZ614





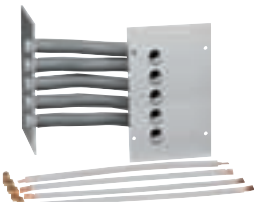
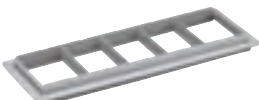

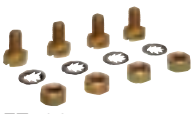



FZ622









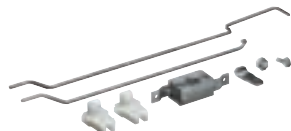
wysokość 200 mm

	550 mm	1	FZ622
	800 mm	1	FZ623
	1050 mm	1	FZ624

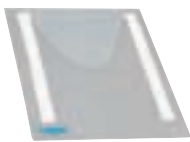
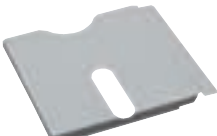








	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.	
 UN08A	<b>Szyny nośne</b> (1 komplet = 2 szt.)	Długość			
		300 mm		3	UN02A
		450 mm dla szaf o wys. 500 mm		3	UN03A
		600 mm dla szaf o wys. 650 mm		3	UN04A
		750 mm dla szaf o wys. 800 mm		3	UN05A
		900 mm dla szaf o wys. 950 mm		3	UN06A
		1050 mm dla szaf o wys. 1100 mm		3	UN07A
		1200 mm dla szaf o wys. 1250 mm		3	UN08A
1350 mm dla szaf o wys. 1400 mm		3	UN09A		
1800 mm dla szaf o wys. 1850 mm		3	UN12A		
 UT12L	<b>Kliny łączące</b> (2 szt.)	do łączenia dwóch szyn nośnych	1	UT12L	
 UT90G	<b>Mocowanie szyn nośnych pojedyncze</b> 1 sztuka, na jedną szynę zamawiać 2x	<b>do mocowania szyn nośnych w przypadku różnych poziomów.</b> Podwójne mocowanie, znajdujące się w szafie zostaje zastąpione przez 2 UT90G	20	UT90G	
		<b>podwójne</b> (część zamienna) zamontowane w szafie	do mocowania 2 szyn nośnych na jednym poziomie	10	UT90J
 UT12PN	<b>Poprzeczka</b>	do usztywnienia konstrukcji szyn nośnych wewnątrz szafy			
		2-polowa 500	1	UT12PN	
		3-polowa 800	1	UT12QN	
	<b>Zestaw obniżający</b> do obniżania poprzeczek, szyn poziomych o profilu U zawsze zamawiać w połączeniu ze stosowanym polem licznikowym lub płytami nośnymi	2-polowa	1	UZ014	
		3-polowa	1	UZ015	
 UT90F	<b>Płytki łączące</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>szafach ściennych IP 54</li> <li>szafach stojących IP 43</li> <li>szafach stojących IP 54</li> <li>szafach stojących szeregowych IP 54</li> </ul>	do zamocowania dwóch pionowych szyn nośnych, o krótszej długości. Montowane do szyn wsporczych i szyn o profilu U	1	UT90F	
 UT90L	<b>Płytki łączące, kątowa lewa</b>	przy stosowaniu podzespołów z płytami montażowymi	1	UT90L	
 UT90R			<b>Płytki łączące, kątowa prawa</b>	1	UT90R

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 U851D	<b>Przepusty kablowe z tworzywa sztucznego</b>	dla wprowadzenia górnego i dolnego (część zamienna)	5	<b>U851D</b>
 U851B		dla wprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami 4 x M16, 2 x M20, 2x M16/25, 1 x M25/40/60	1	<b>FZ460</b>
 U851S		dla wprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami 12 x M16, 4 x M20	1	<b>FZ466</b>
 U84K		plyta przepustowa dla bocznego przeprowadzenia szyn zbiorczych, z przetłoczeniami Pg29	1	<b>U851S</b>
		Złącze srubowe Pg36 dla bocznego wprowadzenia kabla lub poprowadzenia między dwoma rozdzielnicami	10	<b>U84K</b>
 FZ778	<b>Łącznik narożny</b>	do łączenia szyn zbiorczych 12 x 5 mm między dwiema szafami przy montażu narożnym		
		4-polowy, 250 A	1	<b>FZ778</b>
		5-polowy, 250 A	1	<b>FZ779</b>
 U842I	<b>Maskownica tunelowa</b>	dla przeprowadzenia szyn zbiorczych np. od szafy do szafy	1	<b>U842I</b>
 P86D7	<b>Łącznik szaf</b>	do łączenia dwóch szaf ustawionych sąsiadująco lub piętrowo	1	<b>P86D7</b>
 FZ714	<b>Łącznik</b>	listwy cokołowe jedna nad drugą	1	<b>FZ714</b>
 U850S	<b>Szyna wsporcza do kabli</b> o dług. 140 mm	do mocowania w części górnej lub dolnej szafy	1	<b>U850S</b>

Systemy rozdzielnic

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	<b>Zamki bębnekowe standard,</b> z dwoma kluczami	nr zamknięcia 1242E	1	<b>FZ597</b>
		klucz zapasowy dla FZ597	1	<b>FZ596</b>
		zamek, nr zamknięcia 405	1	<b>FZ452</b>
		klucz zapasowy dla FZ452	1	<b>FZ454</b>
		zamek, nr zamknięcia 455	1	<b>FZ453</b>
		klucz zapasowy dla FZ453	1	<b>FZ456</b>
		zamek, nr zamknięcia E012 (Siemens)	1	<b>FZ455</b>
		klucz zapasowy dla FZ455	1	<b>FZ457</b>
	<b>Nakładka drzwi</b>	Zamek standardowy	1	<b>FZ458</b>
		z uchwytem i dźwignią ustalającą	1	<b>FZ598</b>
	<b>Zamknięcia z pokrywami</b> plombowanymi FZ802	□ czworokąt 8 mm (tworzywo sztuczne) z kluczem	1	<b>FZ821</b>
		□ czworokąt 7 mm (stal) z kluczem	1	<b>FZ822</b>
		⊕ szczelina (tworzywo sztuczne) pod wkrętak	1	<b>FZ823</b>
		zamek z kluczami nr zamknięcia 1242E	1	<b>FZ824</b>
	<b>Wykonanie wzmacnione</b> bez pokrywy plombowanej	⊖ dwupiórkowe 3mm, z kluczem	1	<b>FZ449</b>
		□ czworokąt 7 mm (stal), z kluczem	1	<b>FZ451</b>
		△ trójkąt 7 mm, z kluczem	1	<b>FZ450</b>
	<b>Pokrywa plombowana</b>	bez zamknięcia, do późniejszego zamontowania w drzwiach	1	<b>FZ802</b>
	Zamknięcia	klamka	1	<b>FZ530</b>
		klamka	1	<b>FZ531</b>
		dająca się zamykać, nr zamknięcia 1333		
		uchwyt zapadkowy	1	<b>FZ532</b>
		dający się zamykać, nr zamknięcia 1333		
		uchwyt dźwigniowy	1	<b>FZ533</b>
	Zamknięcia	dla półbębienka profilowanego 40 mm		
		uchwyt dźwigniowy	1	<b>FZ534</b>
	Zamknięcia	plombowany, dla półbębienka	1	<b>FZ535</b>
		profilowanego 40 mm		
	*) Tylko przy zastosowaniu drążków przesuwnych (od FZ833 do FZ839, proszę zamawiać osobno).			
	<b>Uwaga:</b> zredukowany stopień ochrony z IP 43 na IP 33.			
	<b>Klucz zapasowy</b>	nr 1333 dla FZ531, FZ533	1	<b>FZ539</b>
	<b>Drążki przesuwne do zamontowania zamknięć FZ530-FZ535</b> (patrz powyżej)		1	<b>FZ832</b>

FZ832

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	<b>Kieszonka na dokumentację A4</b> z tworzywa sztucznego	przezroczysta samoprzylepna	10	<b>FZ794</b>
	<b>Kieszonka na dokumentację A4</b> dla szaf IP 43 metalowa	ze śrubami do mocowania na drzwiach szafy (tylko dla szaf o wysokości 800 - 1400 mm, od szerokości 550 mm)	1	<b>FZ707</b>
	<b>Osłona wyprowadzenia</b> dla szaf o głębokości 205 mm kolor RAL 9010 (biały)	dla szaf o szerokościach		
		300 mm	1	<b>FZ441</b>
		550 mm	1	<b>FZ442</b>
		800 mm	1	<b>FZ443</b>
		1050 mm	1	<b>FZ444</b>
		1300 mm	1	<b>FZ445</b>
	<b>Lakier w puszcze z aerozolem</b> do usuwania uszkodzeń powłoki	RAL 9010, 150 ml (biały)	1	<b>FZ792N</b>
	<b>Lakier w sztyfcie</b> do usuwania uszkodzeń powłoki	RAL 9010 (biały)	1	<b>FZ791N</b>
	<b>Środek do czyszczenia</b> (spryskiwacz)	do czyszczenia powierzchni z tworzyw sztucznych, np. osłon ochronnych	6	<b>VZ404</b>
	<b>Połączenie przewodu ochronnego</b> 1-półowy	szyna Cu 20 x 5 mm ze śrubami do mocowania PE	1	<b>UZ010</b>
	2-półowy		1	<b>UZ020</b>
	<b>Łącznik przewodu ochronnego*</b>	niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz M6 (przyłącze do UZ010) do wszystkich szaf w celu łączenia ochronnego obudowy i szyn nośnych, długość: 300 mm	1	<b>UZ009</b>
		niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz tulejkami, długość 560 mm (przyłącze do UZ010/UZ020 lub szyn zbiorczych)	1	<b>UZ012</b>
	<i>* Wskazówka: Zwracać uwagę na przekrój przewodu ochronnego (VDE 0660 T500)</i>	do 250 A: 1 x 25 mm <sup>2</sup> niepokruty, oferowany standardowo w szafie, nie dotyczy szafy stojącej do zabudowy szeregowej		
		do 400 A: 2 x 25 mm <sup>2</sup> niepokruty zamawiać 1 x UZ009 lub UZ012		



# Rozwiązanie systemowe dla rozbudowanych instalacji elektrycznych

Szafa stojąca systemu univers Hager o stopniu ochrony IP 54 i z zabudową max 720 modułów jest idealnym rozwiązaniem do tworzenia rozbudowanych instalacji elektrycznych w budynkach użytkowych lub przemysłowych. W ofercie znajdują się wersje z drzwiami pełnymi stalowymi oraz z drzwiami przezroczystymi, każda w ośmiu różnych wielkościach.

W przypadku szafy stojącej Hager o stopniu ochrony IP 54 przewody są wprowadzane albo przez górne otwory, albo układane u dołu w otwartym obszarze listew cokołowych. Szerokość obudowy wynosi od 2 do 5 pól, zależnie od modelu; obudowa jest wykonana z blachy stalowej o grubości 1,5 mm. Ważny aspekt podczas projektowania większej, współzależnej instalacji: można łatwo łączyć kilka ustawionych sąsiadująco rozdzielnic IP 54 Hager. Szyny zbiorcze są przeprowadzane wtedy przez dużych rozmiarów przetłoczenia do wyłamania w ścianach bocznych.

Przeprowadzenie szyn zbiorczych z boku u dołu i u góry, jako przetłoczenia do wyłamania w części bocznej.

Szyna wsporcza do stabilizowania szyn nośnych.

Obudowa pusta wykonana z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 1,5 mm, profilowanej, o głębokości 275 mm lub 350 mm. Kolor RAL 7032 (piaskowoszary).

Drzwi przylegające do płyty czołowej, lewe lub prawe.



## Zalety produktu:

- Zastosowanie pod aparaturę do 630 A,
- Wykonanie w klasach izolacyjności I ⊕ uziemionej oraz II z izolacją ochronną ⊞
- Przygotowana do zabudowy wewnętrznej systemem univers N

Standardowo zamknięcie prętowe trzy-punktowe z nakładką zamka. Możliwość zamontowania zamknięcia dla półbębena profilowanego DIN (np. zamknięcie z uchwytem dźwigniowym), bez zmiany drzwi.

- klasa izolacyjności I  $\perp$  lub II  $\square$
- dla aparatury do 400 A
- ustawiania wewnątrz pomieszczeń
- głębokości 275 mm i 350 mm
- kolor: RAL 7032 (piaskowoszary)
- wysokość 1850 mm

- wprowadzenia przewodów u góry FZ402, u dołu otwarte
- listwy cokołowe w osprzęcie
- drzwi stalowe pełne lub przezroczyste


















Normy: VDE 0660 Część 500, Część 504, Część 504/A1

Dane techniczne s.T2.10

Systemy rozdzielnic

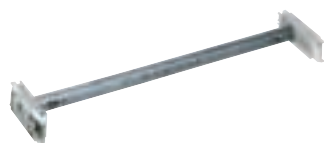


FA24E

Opis	Szer. szafy	L. mod.	Opak.	Nr kat. głębokość 275 mm	Nr kat. głębokość 350 mm
<b>Klasa izolacyjności I <math>\perp</math></b>	 550 mm	288	1	<b>FA22E</b>	<b>FA22G</b>
	 800 mm	432	1	<b>FA23E</b>	<b>FA23G</b>
	 1050 mm	576	1	<b>FA24E</b>	<b>FA24G</b>
	 1300 mm	720	1	<b>FA25E</b>	<b>FA25G</b>
z drzwiami przezroczystymi	 550 mm	288	1	<b>FA22K</b>	<b>FA22V</b>
	 800 mm	432	1	<b>FA23K</b>	<b>FA23V</b>
	 1050 mm	576	1	<b>FA24K</b>	<b>FA24V</b>
	 1300 mm	720	1	<b>FA25K</b>	<b>FA25V</b>
<b>Klasa izolacyjności II <math>\square</math></b>	 300 mm	144	1	<b>FA21S</b>	
	 550 mm	288	1	<b>FA22S</b>	<b>FA22H</b>
	 800 mm	432	1	<b>FA23S</b>	<b>FA23H</b>
	 1050 mm	576	1	<b>FA24S</b>	<b>FA24H</b>
	 1300 mm	720	1	<b>FA25S</b>	<b>FA25H</b>
z drzwiami przezroczystymi	 550 mm	288	1	<b>FA22L</b>	<b>FA22U</b>
	 800 mm	432	1	<b>FA23L</b>	<b>FA23U</b>
	 1050 mm	576	1	<b>FA24L</b>	<b>FA24U</b>
	 1300 mm	720	1	<b>FA25L</b>	<b>FA25U</b>

**Szyny nośne 1800 mm** 3 **UN12A**  
**2 sztuki**

**Szyny wsporcze**  
 poziome do stabilizacji szyn nośnych



UT11J

<b>Klasa izolacyjności I <math>\perp</math></b>	550 mm	288	1	<b>UT11E</b>	<b>UT11Q</b>
	800 mm	432	1	<b>UT11F</b>	<b>UT11R</b>
	1050 mm	576	1	<b>UT11J</b>	<b>UT11S</b>
	1300 mm	720	1	<b>UT11K</b>	<b>UT11T</b>
<b>Klasa izolacyjności II <math>\square</math></b>	550 mm	288	1	<b>UT11A</b>	<b>UT11L</b>
	800 mm	432	1	<b>UT11B</b>	<b>UT11M</b>
	1050 mm	576	1	<b>UT11C</b>	<b>UT11N</b>
	1300 mm	720	1	<b>UT11D</b>	<b>UT11P</b>







FZ851

**Pokrywy chroniące przed dotknięciem**  
 szafa stojąca FA... głębokość przedłużenie ochrony przed dotknięciem 350 mm, do stworzenia ochrony przed dotknięciem, w przypadku szyn nośnych w najniższym położeniu

uziemione	1	<b>FZ851</b>
z izolacją ochronną	1	<b>FZ852</b>

- listwy cokołowe do montażu pod cokołem przyłączeniowym
- obejmuje standardowo zestawy łączeniowe
- kolor RAL 7032 (piaskowo-szary)
- klasa izolacyjności I±
- listwy cokołowe o wysokości 200 mm standardowo z szyną wsporczą dla kabli

	Opis	Szer. szafy	Opak.	Nr kat. głębokość 275 mm	Nr kat. głębokość 350 mm
 FZ632	<b>Listwy cokołowe</b> wysokość 100 mm	300 mm	1	<b>FZ631</b>	
		550 mm	1	<b>FZ632</b>	<b>FZ652</b>
		800 mm	1	<b>FZ633</b>	<b>FZ653</b>
		1050 mm	1	<b>FZ634</b>	<b>FZ654</b>
		1300 mm	1	<b>FZ635</b>	<b>FZ655</b>
 FZ642	<b>Listwy cokołowe</b> wysokość 200 mm	300 mm	1	<b>FZ641</b>	
		550 mm	1	<b>FZ642</b>	<b>FZ662</b>
		800 mm	1	<b>FZ643</b>	<b>FZ663</b>
		1050 mm	1	<b>FZ644</b>	<b>FZ664</b>
		1300 mm	1	<b>FZ645</b>	<b>FZ665</b>
 FZ781	<b>Szyna wsporcza do odciążania kabli dla listew cokolowych</b> wysokość 100 mm	300 mm	1		<b>FZ780</b>
		550 mm	1		<b>FZ781</b>
		800 mm	1		<b>FZ782</b>
		1050 mm	1		<b>FZ844</b>
		1300 mm	1		<b>FZ845</b>
	<b>Łączniki</b>	szafy sąsiadujące	1		<b>FZ721</b>
		szafy piętrowo	1		<b>FZ714</b>
 FZ435	<b>Części zamykające szafy</b> głębokość 275 mm do zamykania dolnych przepustów kablowych podczas montowania rozdzielnic na listwie cokołowej	300 mm	1		<b>FZ435</b>
		550 mm	1		<b>FZ436</b>
		800 mm	1		<b>FZ437</b>
		1050 mm	1		<b>FZ438</b>
		1300 mm	1		<b>FZ439</b>



UN08A

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
<b>Szyny nośne</b>	Długość		
(1 komplet = 2 szt.)	300 mm	3	<b>UN02A</b>
	450 mm dla szaf o wys. 500 mm	3	<b>UN03A</b>
	600 mm dla szaf o wys. 650 mm	3	<b>UN04A</b>
	750 mm dla szaf o wys. 800 mm	3	<b>UN05A</b>
	900 mm dla szaf o wys. 950 mm	3	<b>UN06A</b>
	1050 mm dla szaf o wys. 1100 mm	3	<b>UN07A</b>
	1200 mm dla szaf o wys. 1250 mm	3	<b>UN08A</b>
	1350 mm dla szaf o wys. 1400 mm	3	<b>UN09A</b>
	1800 mm dla szaf o wys. 1850 mm	3	<b>UN12A</b>



UT12L

<b>Kliny łączące</b> (2 szt.)	do łączenia dwóch szyn nośnych	1	<b>UT12L</b>
----------------------------------	--------------------------------	---	--------------



UT90G

<b>Mocowanie szyn nośnych pojedyncze</b> 1 sztuka, na jedną szynę zamawiać 2x	<b>do mocowania szyn nośnych w przypadku różnych poziomów.</b> Podwójne mocowanie, znajdujące się w szafie zostaje zastąpione przez 2 UT90G	20	<b>UT90G</b>
--	--	----	--------------

<b>podwójne</b> (część zamienna zamontowane w szafie)	do mocowania 2 szyn nośnych na jednym poziomie	10	<b>UT90J</b>
---	--	----	--------------



UT12PN

<b>Poprzeczka</b>	do usztywnienia konstrukcji szyn nośnych wewnątrz szafy		
	2-polowa 500	1	<b>UT12PN</b>
	3-polowa 800	1	<b>UT12QN</b>



UZ014

<b>Zestaw obniżający</b> do obniżania poprzeczek, szyn poziomych o profilu U	2-polowa	1	<b>UZ014</b>
zawsze zamawiać w połączeniu ze stosowanym polem licznikowym lub płytami nośnymi	3-polowa	1	<b>UZ015</b>



UT90F

<b>Płytki łączące</b>	do zamocowania dwóch pionowych szyn nośnych, o krótszej długości. Montowane do szyn wsporczych i szyn o profilu U	1	<b>UT90F</b>
-----------------------	---	---	--------------







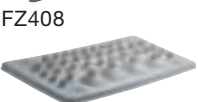




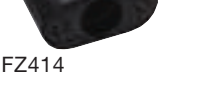

UT90L




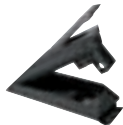
<b>Płytki łączące, kątowa lewa</b>	przy stosowaniu podzespołów z płytami montażowymi	1	<b>UT90L</b>
------------------------------------	---	---	--------------

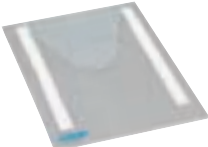
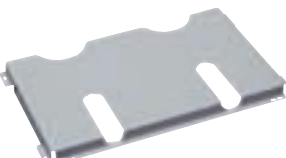







UT90R

<b>Płytki łączące, kątowa prawa</b>		1	<b>UT90R</b>
-------------------------------------	--	---	--------------

	Opis	Określenie	Opak.	Nr.kat.		
	<b>Przepusty kablowe z tworzywa sztucznego z uszczelką, stopień ochrony IP 54</b> dla góry lub dołu	dla wyprowadzenia górnego i dolnego bez przetłoczeń do wyłamania	5	<b>FZ404</b>		
FZ404		dla wyprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 15 x M20 lub 13 x M20, 2 x M25	5	<b>FZ406</b>		
		dla wyprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 8 x M25 lub 6 x M25, 2 x M32	5	<b>FZ407</b>		
		dla wyprowadzenia górnego i dolnego z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 2 x M25/32, 1 x M50/63/75 przetłoczenia dla dławic FZ413, FZ414, FZ415	5	<b>FZ408</b>		
		uniwersalna płyta przepustowa do wyprowadzenia od góry i od dołu (opis możliwości wyprowadzania - patrz część techniczna)	5	<b>FZ402</b>		
		<b>Przepusty kablowe z blachy stalowej z uszczelką, stopień ochrony IP 54, klasa izolacyjności I<sub>+</sub></b>	dla wyprowadzenia górnego i dolnego bez przetłoczeń do wyłamania	10	<b>FZ422</b>	
			bez przetłoczeń	1	<b>FZ447</b>	
		<b>Dławice kablowe do płyty przepustowej FZ408</b>	<b>okrągłe</b>	dla 1 Kabla Ø 35 - 60 mm	1	<b>FZ413</b>
			<b>owalne</b>	dla 1 Kabla Ø 35 - 60 mm	1	<b>FZ414</b>
			<b>owalne</b>	dla 1 Kabla Ø 35 - 60 mm	1	<b>FZ415</b>
	<b>Pokrywa wentylacyjna</b> do zabudowy w płycie przepustowej FZ408		redukuje stopień ochrony na IP2X	1	<b>FZ417</b>	
	<b>Dławiki do wprowadzania kabli</b> dające się montować w przepustach kablowych IP 54 z przetłoczeniami	M20	dla Ø 6 - 13 mm	1	<b>FZ409M</b>	
		M25	dla Ø 9 - 17 mm	1	<b>FZ410M</b>	
		M32	dla Ø 13 - 21 mm	1	<b>FZ411M</b>	
		M40	dla Ø 14 - 29 mm	1	<b>FZ412M</b>	
	<b>Zestaw ryglujący</b> do przepustów kablowych IP 54	do blokowania dolnych przepustów kablowych z tworzywa sztucznego (1 kpl. = 2 szt.)	20	<b>FZ421</b>		
						

<i>Opis</i>	<i>Określenie</i>	<i>Opak.</i>	<i>Nr kat.</i>
	<b>Zamknięcia</b>		
	<b>Trzpień wsadzany zamiast pokrętła standardowego</b>		
	△ trójkąt 7 mm	1	<b>FZ502</b>
	□ czworokąt 7 mm	1	<b>FZ503</b>
FZ503	□ czworokąt 8 mm	1	<b>FZ529</b>
	⊕ dwupiórkowy 3 mm	1	<b>FZ501</b>
	klamka	1	<b>FZ530</b>
FZ530	klamka dająca się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ531</b>
	uchwyt zapadkowy	1	<b>FZ532</b>
FZ532	uchwyt zapadkowy dający się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ533</b>
	uchwyt dźwigniowy dla bębna profilowanego 40 mm	1	<b>FZ534</b>
FZ535	uchwyt dźwigniowy plombowany, dla bębna profilowanego 40 mm plombowanie możliwe tylko z półbębenkiem profilowanym	1	<b>FZ535</b>
	klucz zamienny do zamknięcia nr 1333	1	<b>FZ539</b>

	<i>Opis</i>	<i>Określenie</i>	<i>Opak.</i>	<i>Nr kat.</i>
 FZ794	<b>Kieszon na dokumentację A4</b> sztuczna	przezroczysta samoprzylepna	10	<b>FZ794</b>
		głębokość 33 mm, samoprzylepna	1	<b>FZ818</b>
 FZ710	<b>Kieszon na dokumentację</b> metalowa	ze śrubami do mocowania na drzwiach szafy 2-polowa	1	<b>FZ710</b>
 FZ443	Osłona wyprowadzenia przewodów dla szaf o głębokości 275 mm kolor RAL 7035 (jasnoszary)	dla szaf o szerokościach		
		300 mm	1	<b>FZ351</b>
		550 mm	1	<b>FZ352</b>
		800 mm	1	<b>FZ353</b>
		1050 mm	1	<b>FZ354</b>
	1300 mm	1	<b>FZ355</b>	
 FZ793	<b>Lakier w puszcze z aerozolem</b> do usuwania uszkodzeń powłoki	RAL 7032, 150 ml (piaskowoszary)	1	<b>FZ793</b>
 UZ010	<b>Środek do czyszczenia</b> (spryskiwacz)	do czyszczenia powierzchni z tworzyw sztucznych np. osłon ochronnych	6	<b>VZ404</b>
<b>Połączenie przewodu ochronnego</b>		1-polowy	1	<b>UZ010</b>
	między szynami nośnym szyna Cu 20 x 5 mm ze śrubami do mocowania PE	2-polowy	1	<b>UZ020</b>

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 UZ009	<b>Łącznik przewodu ochronnego*</b>	niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz M6 (przyłącze do UZ010) do wszystkich szaf w celu łączenia ochronnego obudowy i szyn nośnych, długość: 300 mm	1	<b>UZ009</b>
 UZ012		niepokryty, 25 mm <sup>2</sup> z końcówkami kablowymi M8 (bolce uziemienia szafy) oraz tulejkami, długość 560 mm (przyłącze do UZ010/UZ020 lub szyn zbiorczych) do wszystkich szaf w celu łączenia ochronnego obudowy i szyn nośnych	1	<b>UZ012</b>
	* Wskazówka: Zwracać uwagę na przekrój przewodu ochronnego (VDE 0660 T500)	do 250 A: 1 x 25 mm <sup>2</sup> niepokryty, oferowany standardowo w szafie, nie dotyczy szafy stojącej do zabudowy szeregowej  do 400 A: 2 x 25 mm <sup>2</sup> niepokryty, zamawiać 1 x UZ009 lub UZ012  do 630 A: 3 x 25 mm <sup>2</sup> niepokryty, zamawiać 2 x UZ009 lub UZ012		



# Standard w zwiększaniu bezpieczeństwa

Własności techniczne szafy stojącej do zabudowy szeregowej zostały w wielu szczegółach na tyle zoptymalizowane, że nakład pracy i kosztów, związany z projektowaniem, montażem obudowy na miejscu ustawienia, przyszłym modernizowaniem oraz wyposażaniem w aparaturę modułową, jest na tak niskim poziomie, jaki jeszcze nie był spotykany w rozdzielnicach podobnej pojemności. Zarazem wzrósł zarówno standard bezpieczeństwa, jak i elastyczność rozwiązania, opartego na sprawdzonym systemie univers firmy Hager. Dzięki temu szafa stojąca do zabudowy szeregowej stała się idealnym rozwiązaniem przy tworzeniu instalacji rozdziału energii elektrycznej w m.in. dużych biurach, centrach obliczeniowych lub supermarketach.

Pełna kompatybilność z systemem univers N do zabudowy wewnętrznej przyczynia się do zwiększenia funkcjonalności szafy stojącej do zabudowy szeregowej; wszystkie elementy systemu dają się montować bez żadnych dodatkowych części pomocniczych, przy czym zapewniona jest możliwość późniejszego łatwego modernizowania i rozbudowywania rozdzielnic. W każdym wykonaniu szafy przewidziano dwa otwory dla przepustów kablowych, rozstawione co 250 mm.

Szafa stojąca do zabudowy szeregowej posiada standardowo zamknięcie prętowe czteropunktowe. Szafa jest pomalowana farbą trudno brudzącą się w kolorze piaskowo szarym (RAL 7032) i optycznie dobrze harmonizuje z pozostałymi zespołami instalacji.

## Zalety produktu:

- Zastosowanie pod aparaturę do 630 A,
- Wykonanie w klasach izolacyjności I⊕ uziemionej oraz II z izolacją ochronną □
- Przygotowana do zabudowy wewnętrznej systemem univers N

Uproszczone uziemienie poprzez wspólny punkt dla ścianek bocznych, tylnej i górnej.

Dodatkowo można montować szyny wsporcze do odciążania kabli, u góry i u dołu.

Drzwi zrównane z płytą czołową, lewe lub prawe, podwójne od szerokości 1100 mm, kąt otwarcia ok. 120°.

Ostona przed dotknięciem z tworzywa sztucznego z przetłoczeniami do wyłamania, zdejmowana bez użycia narzędzi.

Poprzeczka, ruszt nośny, przestawiana na głębokości co 25 mm.

Płyty zamykające, dają się także montować jako uzupełnienie wyposażenia.

Uproszczone uziemienie poprzez wspólny punkt dla ścianek bocznych, tylnej i górnej.

Zamknięcie prętowe czteropunktowe z zamkiem dwupiórkowym, z możliwością wymiany na inne zamknięcie.



**klasa izolacyjności I  $\downarrow$  lub II  $\square$**

- do ustawienia na stałe wewnątrz pomieszczeń
- wysokość 1900 mm (bez cokołu)
- głębokość 400 mm oraz 600 mm
- zamontowaną u góry płytą zamykającą:
- płyta z dwoma otworami na pole dla przepustu kabli (osprzęt dodatkowy, zamawiać osobno)
- kolor: RAL 7032 (piaskowoszary)

- normy: VDE 0660 Część 500, Część 504, Część 504/A1
- zawsze zamawiać dodatkowo cokol dla szaf stojących do zabudowy szeregowej
- Uwaga! IP 54 tylko przy zamontowanych płytach zamykających u dołu
- Obudowa z blachy stalowej 1,5 mm przy I klasie izolacyjności
- Obudowa powlekana wzmocnionym poliestrem przy II klasie izolacyjności

Dane techniczne s.T2.12



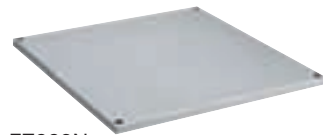
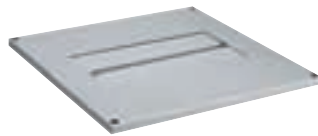




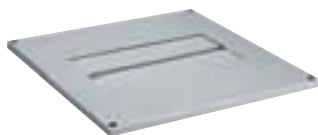


FG22WN















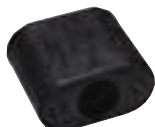


FZ218

Opis	Szerokość szafy L. mod.		Nr kat.	Nr kat.
<b>Szafa stojąca do zabudowy szeregowej głębokość 400 mm</b> wysokość 1900 mm z drzwiami pełnymi			kl. izolacyjności I $\downarrow$	kl. izolacyjności II $\square$
	350 mm	144	<b>FG21WN</b>	<b>FG21SN</b>
	600 mm	288	<b>FG22WN</b>	<b>FG22SN</b>
	850 mm	432	<b>FG23WN</b>	<b>FG23SN</b>
	1100 mm	576	<b>FG24WN</b>	<b>FG24SN</b>
	1350 mm	720	<b>FG25WN</b>	<b>FG25SN</b>
	1600 mm	864	<b>FG26WN</b>	<b>FG26SN</b>
z drzwiami przezroczystymi	350 mm	144	<b>FG21LN</b>	
	600 mm	288	<b>FG22LN</b>	
	850 mm	432	<b>FG23LN</b>	
	1100 mm	576	<b>FG24LN</b>	
	1350 mm	720	<b>FG25LN</b>	
	1600 mm	864	<b>FG26LN</b>	
<b>Ściany boczne dla szafy stojącej do zabudowy szeregowej</b> głębokość 400 mm (2 sztuki)	uziemione, izolowane		<b>FZ708</b>	<b>FZ708S</b>
<b>Szafa stojąca do zabudowy szeregowej</b> głębokość 600 mm wysokość 1900 mm z drzwiami pełnymi	350 mm	144	<b>FG21XN</b>	
	600 mm	288	<b>FG22XN</b>	
	850 mm	432	<b>FG23XN</b>	
	1100 mm	576	<b>FG24XN</b>	
	1350 mm	720	<b>FG25XN</b>	
	1600 mm	864	<b>FG26XN</b>	
z drzwiami przezroczystymi	350 mm	144	<b>FG21KN</b>	
	600 mm	288	<b>FG22KN</b>	
	850 mm	432	<b>FG23KN</b>	
	1100 mm	576	<b>FG24KN</b>	
	1350 mm	720	<b>FG25KN</b>	
	1600 mm	864	<b>FG26KN</b>	
<b>Ściany boczne dla szafy stojącej do zabudowy szeregowej</b> głębokość 600 mm (2 sztuki)			<b>FZ709</b>	
<b>Drzwi przezroczyste dla szaf do zabudowy szeregowej</b> II klasa izolacyjności			lewe	prawe
	350 mm		-	<b>FZ216</b>
	600 mm		-	<b>FZ217</b>
	850 mm		-	<b>FZ218</b>
	1100 mm		<b>FZ220</b>	<b>FZ219</b>
	1350 mm		<b>FZ222</b>	<b>FZ221</b>
	1600 mm		<b>FZ224</b>	<b>FZ223</b>

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.	Nr kat.
 FZ902N	<b>Listwy cokołowe dla szaf o głębokości 400 mm, I i II klasa izolacyjności</b> wysokość 100 mm	dla szaf o szerokościach			
		350 mm	1		FZ901N
		600 mm	1		FZ902N
		850 mm	1		FZ903N
		1100 mm	1		FZ904N
		1350 mm	1		FZ905N
 FZ932N	wysokość 200 mm z szyną wsporczą do kabli	350 mm	1		FZ931N
		600 mm	1		FZ932N
		850 mm	1		FZ933N
		1100 mm	1		FZ934N
		1350 mm	1		FZ935N
		1600 mm	1		FZ936N
 FZ882N	<b>Płyty zamykające dla szaf o głębokości 400 mm zamknięte</b>			<b>Klasa izolacyjności I</b>	<b>Klasa izolacyjności II</b>
		350 mm	1	FZ881S	FZ881N
		600 mm	1	FZ882S	FZ882N
		850 mm	1	FZ883S	FZ883N
		1100 mm	1	FZ884S	FZ884N
		1350 mm	1	FZ885S	FZ885N
 FZ872N	przesuwne	350 mm	1		FZ871N
		600 mm	1		FZ872N
		850 mm	1		FZ873N
		1100 mm	1		FZ874N
		1350 mm	1		FZ875N
		1600 mm	1		FZ876N
 FZ892N	otwarte do zabudowy przepustów	350 mm	1		FZ891S
		600 mm	1		FZ892S
		850 mm	1		FZ893S
		1100 mm	1		FZ894S
		1350 mm	1		FZ895S
		1600 mm	1		FZ896S
 FZ922N	<b>Listwy cokołowe dla szaf o głębokości 600 mm, I klasa izolacyjności</b> wysokość 100 mm bez szyny wsporczej do kabli, zobacz osprzęt s. 48	350 mm	1		FZ921N
		600 mm	1		FZ922N
		850 mm	1		FZ923N
		1100 mm	1		FZ924N
		1350 mm	1		FZ925N
		1600 mm	1		FZ926N
 FZ942N	wysokość 200 mm z szyną wsporczą do kabli	350 mm	1		FZ941N
		600 mm	1		FZ942N
		850 mm	1		FZ943N
		1100 mm	1		FZ944N
		1350 mm	1		FZ945N
		1600 mm	1		FZ946N
 FZ752N	<b>Płyty zamykające dla szaf o głębokości 600 mm, I klasa izolacyjności zamknięte</b>				
		350 mm	1		FZ751N
		600 mm	1		FZ752N
		850 mm	1		FZ753N
		1100 mm	1		FZ754N
		1350 mm	1		FZ755N
 FZ762N	przesuwne	350 mm	1		FZ761N
		600 mm	1		FZ762N
		850 mm	1		FZ763N
		1100 mm	1		FZ764N
		1350 mm	1		FZ765N
		1600 mm	1		FZ766N

	Opis	Dla szaf o szerokościach	Opak.	Nr kat
	<b>Szyna wsporcza</b>	350 mm	1	<b>UT71CN</b>
	do odciążania kabli	600 mm	1	<b>UT72CN</b>
	do montażu w szafie	850 mm	1	<b>UT73CN</b>
	u dołu i u góry	1100 mm	1	<b>UT74CN</b>
		1350 mm	1	<b>UT75CN</b>
		1600 mm	1	<b>UT76CN</b>
	<b>Szyna wsporcza</b>	350 mm	5	<b>FZ801N</b>
FZ802N	do odciążania kabli	600 mm	5	<b>FZ802N</b>
	do montażu w cokole	850 mm	5	<b>FZ803N</b>
	wysokość 100 mm	1100 mm	5	<b>FZ804N</b>
		1350 mm	5	<b>FZ805N</b>
		1600 mm	5	<b>FZ806N</b>
	<b>Pokrywy chroniące</b>	350 mm	1	<b>FZ711N</b>
	przed dotknięciem ochrona	600 mm	1	<b>FZ712N</b>
	przed dotknięciem wokół szafy	850 mm	1	<b>FZ713N</b>
	o I klasie izolacyjności	1100 mm	1	<b>FZ714N</b>
	dla szaf o głębokości 600 mm	1350 mm	1	<b>FZ715N</b>
	przy znacznie cofniętym	1600 mm	1	<b>FZ716N</b>
	zamontowaniu rusztu nośnego			
	<b>Zestaw łączący</b>	do łączenia szaf		
FZ747		głębokość 400 mm	1	<b>FZ747</b>
		głębokość 600 mm	1	<b>FZ748</b>
	<b>Płyta zamykająca</b>	do włożenia		
	(zamawiać pojedynczo	w dolny przepust kablowy		
	dla każdej szerokości pola)	od wewnątrz		
		400 mm	1	<b>FZ431N</b>
		600 mm	1	<b>FZ631N</b>
	<b>Uchwyty do transportowania</b>	cynkowane galwanicznie	1	<b>FZ767</b>
FZ767	(1 komplet = 4 szt.)	gwint M12		
	<b>Zestaw transportowy pomocniczy</b>	do transportowania kilku	1	<b>FZ760</b>
FZ760		zmontowanych razem szaf		

	<i>Opis</i>	<i>Dla szaf o szerokościach</i>	<i>Opak.</i>	<i>Nr kat</i>
 <p>UN08A</p>	<b>Szyny nośne</b> (1 komplet = 2 szt.)	Długość		
		300 mm	3	<b>UN02A</b>
		450 mm	3	<b>UN03A</b>
		600 mm	3	<b>UN04A</b>
		750 mm	3	<b>UN05A</b>
		900 mm	3	<b>UN06A</b>
		1050 mm	3	<b>UN07A</b>
		1200 mm	3	<b>UN08A</b>
		1350 mm	3	<b>UN09A</b>
		1800 mm	3	<b>UN12A</b>
 <p>UT12PN</p>	<b>Szyna wsporcza</b> (1 komplet = 2 szt.)	do dodatkowego usztywnienia szyn nośnych (* zawarta w szafie), płytki łączące i wspornik UT81AN/BN zamawiać razem		
		1-polowa	1	<b>UT81CN</b>
		2-polowa	1	<b>UT82CN</b>
		3-polowa	1	<b>UT83CN</b>
		4-feldig	1	<b>UT84CN</b>
		4-polowa	1	<b>UT85CN</b>
		6-polowa	1	<b>UT86CN</b>
 <p>UT90L</p>  <p>UT90F</p>  <p>UT90R</p>	<b>Wspornik dla szyn wsporczych</b>	do boczego usztywnienia szyny wsporczej, dla szafy o głębokości 400 mm	1	<b>UT81AN</b>
		szyna wsporcza, dla szafy o głębokości 600 mm	1	<b>UT81BN</b>
 <p>UT90L</p>  <p>UT90F</p>  <p>UT90R</p>	<b>Poprzeczka</b>	do usztywnienia pionowych szyn nośnych wewnątrz szafy		
		2-polowa	1	<b>UT12PN</b>
		3-polowa	1	<b>UT12QN</b>
 <p>UT90L</p>  <p>UT90F</p>  <p>UT90R</p>	<b>Płytki łączące</b>	do łączenia szyn wsporczych do usztywnienia szyn nośnych	1	<b>UT90F</b>
		kątowa lewa	1	<b>UT90L</b>
		kątowa prawa	1	<b>UT90R</b>

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.	
	<b>Przepusty kablowe z tworzywa sztucznego z uszczelką, stopień ochrony IP 54</b>	uniwersalna płyta przepustowa	5	<b>FZ402</b>	
FZ402		bez przetłoczeń do wyłamania	5	<b>FZ404</b>	
		z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 15 x M20 lub, 2 x M25	5	<b>FZ406</b>	
FZ404		z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 13 x M20, 2 x M25	5	<b>FZ407</b>	
		z przetłoczeniami dla tulejek i złącz śrubowych 2 x M25/32, 1 x M50/63/75 przetłoczenia dla dławic FZ413, FZ414, FZ415	5	<b>FZ408</b>	
FZ406					
					
FZ407					
	<b>Zamknięcia</b>	<b>Trzpień wsadzany zamiast pokręta standardowego</b>			
FZ503		△ trójkąt 7 mm	1	<b>FZ502</b>	
		□ czworokąt 7 mm	1	<b>FZ503</b>	
		□ czworokąt 8 mm	1	<b>FZ529</b>	
		⊕ dwupiórkowy 3 mm	1	<b>FZ501</b>	
		klamka	1	<b>FZ530</b>	
		klamka dająca się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ531</b>	
		uchwyt zapadkowy	1	<b>FZ532</b>	
FZ530		uchwyt zapadkowy dająca się zamykać, nr zamknięcia 1333	1	<b>FZ533</b>	
		uchwyt dźwigniowy dla półbębenka profilowanego 40 mm	1	<b>FZ534</b>	
FZ532		uchwyt dźwigniowy plombowany, dla półbębenka profilowanego 40 mm plombowanie możliwe tylko z półbębenkiem profilowanym	1	<b>FZ535</b>	
		klucz zamienny nr 1333	1	<b>FZ539</b>	
FZ535					
	<b>Dławice kablowe do płyty przepustowej FZ408</b>	<b>okrągłe</b>	dla 1 kabla ø 35-60 mm	1	<b>FZ413</b>
FZ414		<b>owalne</b>	dla 1 kabla ø 35-60 mm	1	<b>FZ414</b>
		<b>owalne</b>	dla 2 kabli ø 35-60 mm	1	<b>FZ415</b>
	<b>Dławiki do wprowadzania kabli dające się montować w przepustach kablowych IP 54 z przetłoczeniami</b>	M20	dla ø 6 - 13 mm	1	<b>FZ409M</b>
FZ409M		M25	dla ø 9 - 17 mm	1	<b>FZ410M</b>
		M32	dla ø 13 - 21 mm	1	<b>FZ411M</b>
		M40	dla ø 14 - 29 mm	1	<b>FZ412M</b>
	<b>Zestaw ryglujący do przepustów kablowych IP 54</b>	do blokowania dolnych przepustów kablowych z tworzywa sztucznego (1 kpl. = 2 szt.)	20	<b>FZ421</b>	
FZ421					