

Rozvaděče FR a FS



**Nové
nástěnné
a volně stojící
rozdavěče
univers**

:hager

Vyšší, hlubší, rychlejší Rozvaděče FR pro přístroje do 800 A

I ty nejlepší rozvaděče postupem času ztratí svůj původní lesk. Naštěstí máme to správné řešení na jejich omlazení: přepracovanou řadu nástěnných a volně stojících rozvaděčů v nových velikostech, s lepší kvalitou zpracování a celou řadou vlastností, které vám ještě více usnadní montáž a přepravu. Nová řada rozvaděčů nesoucích označení „FR“ nahrazuje nástěnné a volně stojící rozvaděče z řad „FT“ a „FA“, které byly doposud používány. Pouze vnitřní parametry zůstávají stejné: všechny skříně jsou připraveny pro použití spolu s osvědčeným vnitřním stavebnicovým systémem univers N, který se používá pro instalaci až do 800 A. Tímto se rozšiřují vaše možnosti instalací pro budovy, které slouží veřejnosti, a také se tím zkrátí doba instalace.



Nástěnné rozvaděče FR

Nové nástěnné rozvaděče FR jsou dostupné v provedeních s osmi různými výškami, pěti šířkami a dvěma hloubkami. Mezi nejnovějšími modely jsou takové, které mají výšku až 1550 mm a hloubku 400 mm (modely s hloubkou 400 mm jsou dostupné pouze do výšky 1400 mm). Tyto nové rozměry nenabízejí pouze více místa pro přístroje, ale také více místa pro kabelové připojení. Nemluvě o tom, že je v nich více „místa k dýchání“ díky vylepšenému odvodu tepla.

01 Robustní

Skříň nového rozvaděče je vyrobena z pevného ocelového plechu o tloušťce 1,5 mm.

02 Stabilní

Pevně instalovaný zadní panel zaručuje vyšší stabilitu, než když se u stěn používá bodové svařování.

03 Flexibilní

Vnitřní obložení se skládá z plných výměnných desek pro třídy izolace I a II. Poškozené panely lze kdykoliv snadno vyměnit.

04 Nepropustné

Univerzální pěnové těsnění, které je odolné proti vysokým teplotám a olejům, zaručuje ještě lepší ochranu instalovaných přístrojů.

05 Prostorné

V závislosti na výšce skříně lze instalovat tři až deset řad přístrojů, což odpovídá 36 až 600 modulům. To by mělo být naprosto dostačující – ale pokud by to přesto bylo málo, lze umístit několik rozvaděčů vedle sebe nebo na sebe.

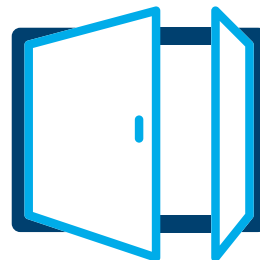
06 Otevřené

Dveře, které jsou také vyrobeny z ocelového plechu o tloušťce 1,5 mm, se otevírají v uživatelsky příjemném úhlu 110°. Skříně, které jsou široké 1050 mm nebo více, dokonce dvoje dveře, které se otevírají společně jako dvoukřídlé dveře. Dvoukřídlé dveře jsou rozděleny asymetricky: jedna strana je širší, druhá užší. Zavěšení dveří může být provedeno na obou stranách rozvaděče.

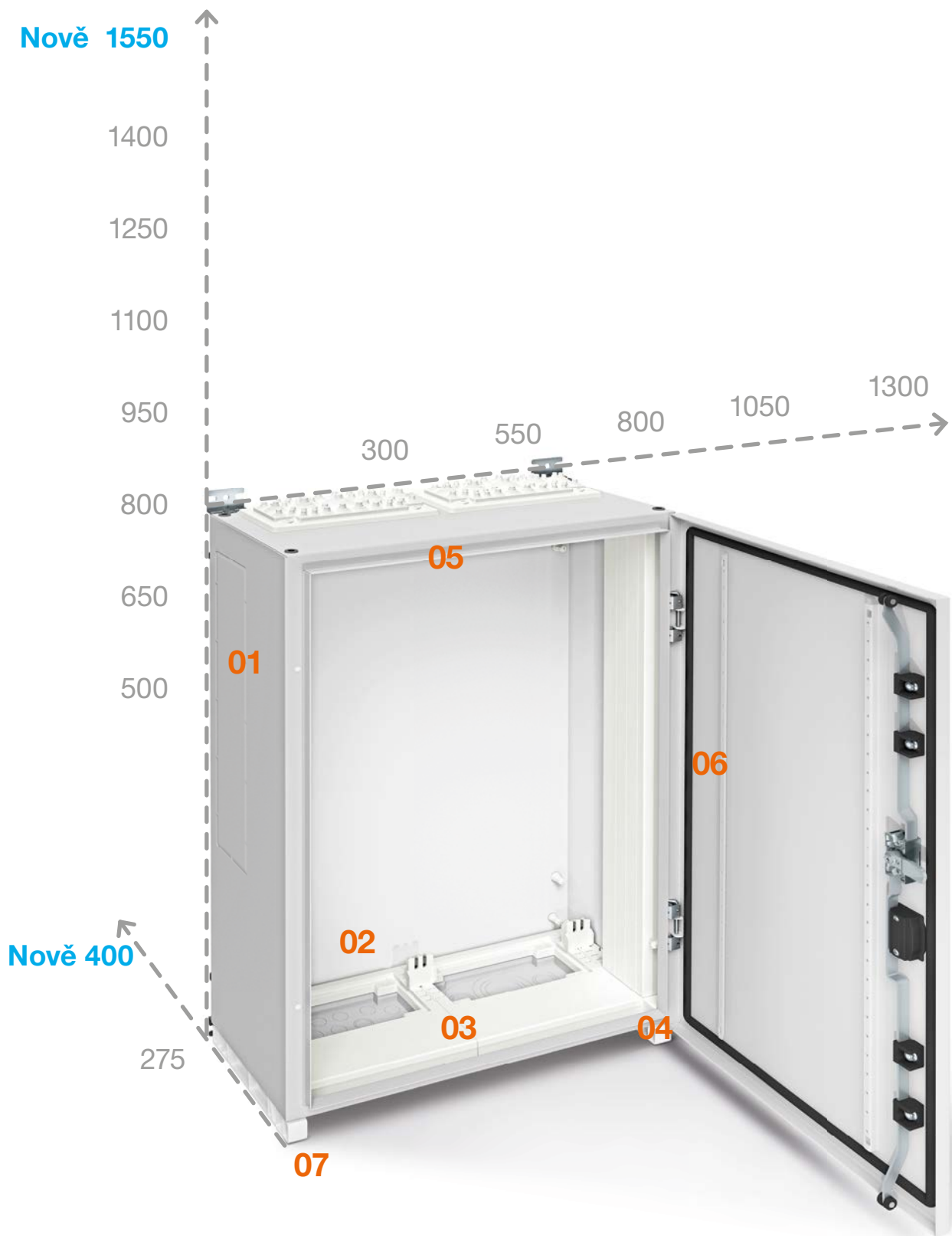
Nové profily elektrických rozvodů určené pro montáž na dveře rozvaděče (součást příslušenství) jsou ideální pro umístění kabelových kanálů, např. pro spínací a měřicí zařízení zabudované do dveří.

07 Mobilní

Všechny nástěnné rozvaděče jsou dodávány s přepravními podpěrami, aby je bylo možno opatrně přemísťovat.



Asymetrické rozdělení dveří pro synchronizované otvírání





Volně stojící rozvaděče FR

Nové volně stojící rozvaděče FR jsou dodávány v provedeních se šesti různými šířkami, dvěma výškami a dvěma hloubkami. Mezi nejnovějšími modely jsou takové, které mají šířku 1550 mm, výšku 1700 mm a hloubku 400 mm. Všechny volně stojící rozvaděče jsou dodávány s podstavci, což znamená, že jejich výška může „narůst“, jak může být požadováno. Tento nový podstavec je natolik všestranný, že i vy si během montáže uvědomíte jeho dokonalost.

Spousta místa do šířky

Zatímco nástěnné rozvaděče se liší především výškou u volně stojících rozvaděčů FR si lze vybrat z více variant rostoucích do šířky. To znamená, že budete mít při instalaci k dispozici ještě více prostoru, a to od 132 do 864 modulů. Ty jsou rozděleny do jednoho až šesti polí s vnitřními rozměry 250 až 1500 mm. Pokud tyto pole neposkytují dostatek prostoru, lze umístit několik volně stojících rozvaděčů vedle sebe.

Pevné základy

Dobré základy jsou nezbytné k tomu, aby něco zůstalo stát a fungovalo tak, jak má. Proto byl podstavec pro nové volně stojící rozvaděče FR kompletně přepracován a je nyní ještě flexibilnější. Přední a zadní panely lze odšroubovat, díky čemuž můžete zespodu zajet vysokozdvížným vozíkem. Díky uvnitř umístěným kabelovým přírubám ani nedojde k převrácení skříně. Boční profily mohou být otočeny, aby se skříně dala snadněji upevnit k podlaze.

Nastavitelná výška

Podstavce mají výšku 100 mm a jsou z továrny dodávány již přišroubované ke skříně, což vám ušetří obvyklé nepříjemnosti tak jako se skládáním nábytku, protože podstavec je již smontován. Je-li to vyžadováno, můžete na sebe postavit několik podstavců. Protože podlahy nebývají nejčistším místem v budově, jsou všechny podstavce potaženy vrstvou špině odolné černé barvy (RAL 9005).

Flexibilní vedení kabelů

Boční panely podstavce jsou vybaveny otvory pro vstup kabelů, které lze v případě potřeby prorazit. Instalační lišta pro uchycení kabelů (pro jedno až šest polí) je dostupná jako příslušenství a lze upravit její instalační hloubku, výšku a sklon. To vám umožní optimálně přizpůsobit vedení kabelů vstupním otvorem.



Spousta výhod

01

Silná závěsná oka

Všechny stropní a podlahové panely byly opatřeny novou zalisovanou matricí se závitem M8: šroubová závěsná oka lze připevnit shora jako „závěsy“ nebo pod sokl jako přepravní podpěra. Vzájemné spojení dvou skříní lze provést také pomocí připravených matic s pomocí šroubovací objímky a dodatečným těsněním, tím se docílí vodotěsnosti těchto spojů (stupeň krytí IP55). Všechny skříně lze připevnit pomocí šroubů, a to buď na sebe, nebo vedle sebe – v druhém případě se použijí spojovací podložky, které jsou součástí příslušenství.

02

Vylepšené uchycení ke zdi

Nový šroubový úchyt zpevňující zadní stěnu skříně umožňuje přišroubovat závěsnou konzoli, díky nimž lze vaši skříň bezpečně připevnit k jakémukoli povrchu stěny. Nyní máte možnost tyto konzole připevnit jak horizontálně, tak nově i vertikálně.

- **Stupeň krytí IP55**
- **Třídy izolace I a II**
- **Odolnost proti zkratu I_{cc} až 20 kA**
- **Barva: RAL 7035, světle šedá**
- **Stupeň ochrany krytem IK10**

03

Rozšířené otvory příruby

Nové rozvaděče FR se mohou pochubit mnoha novými vstupními otvory pro kabely. Skříně se šířkou 400 mm jsou vybaveny druhou řadou přírub umístěných shora i zespoda. Je-li to potřeba, jednoduše odlamovacím nožem vyřízněte plastový kryt a vyrazte plech, který se nachází za ním. Předlísované boční otvory (až tři v závislosti na výšce skříně) pro propojení sběrnic, jsou větší než dříve a lze je jednoduše vyrazit kladivem. To je ideální pro větší odstup mezi fázemi.

04

Otočné sběrnice

Vnitřní stavebnicový systém univers N je flexibilní a disponuje velkým množstvím držáků sběrnic. Svorkovnice PE a N lze natáčet o 360°, což znamená, že úhel použitý při instalaci lze přizpůsobit přesně poloměru ohybu přírodních kabelů. Držáky sběrnic jsou dostupné s mezifázovým odstupem 40, 60 a 185 mm. Díky zvětšeným bočním prostupům (otvorům) je průchod přípojníc napříč skříňovými rozvaděči jednodušší a snáze proveditelný.

05

Stylová rukojeť

Chytrá výklopná rukojeť s tlačítkem nahradila původní šroubový uzávěr. Je-li potřeba, lze rukojeť vybavit profilovým cylindrickým zámkem (součást příslušenství), aby bylo možné skříň bezpečně uzavřít. Dostupné jsou i další varianty rukojeti s možností zajistit visacím zámkem nebo zaplombovat.

06

Dodatečný uzávěr

V případě instalace dvoukřídlých dveří (u skříní se šířkou 1050 mm a více) se obě křídla otevírají současně. Pomocí dodatečné uzavírací západky lze levé křídlo dveří uzavřít nezávisle na pravém křídle.

07

Očíslované pozice pro nosné lišty

Pro snazší instalaci vnitřních stavebnicových systémů pomocný svislých nosných lišt, jsou veškeré pozice pro uchycení lišty v celé hloubce skříně očíslovány, včetně varianty s hloubkou 400 mm. Při hlubší montáži lze vzniklé prostupy dodatečně utěsnit.

08

Bezpečné zavěšení

Nové dveřní závěsy jsou vybaveny bezpečnostní západkou, kterou nelze odjistit bez použití nástroje. To znamená, že dveře může během montáže snadno nasadit a vysadit jediná osoba.

01



02



03



04



05



06



07



08



Rozvaděčové skříně FS

Nová rozvaděčová skříň FS představuje „vychytanou“ variantu. Deset referenčních velikostí pokrývá prakticky jakoukoli potřebu. Výška skříně (vnitřní rozměr 1800 mm) může být vybavena vnitřními stavebnicovými díly a s jejich 12 řadami nabízí kapacitu 144 až 720 modulů.

Při ještě větší potřebě je možné umístit vedle sebe libovolný počet skříní. Ideální pro velké projekty v účelové výstavbě, které je třeba realizovat efektivně z hlediska času i nákladů.

01 Skříň

Solidní korpus z ocelového plechu tloušťky 1,5 mm s dveřmi tl. 1,2 mm (bez vyztužovacího profilu). Po obvodu skříně ochrana proti nebezpečnému dotyku. Od šířky čtyř polí s dvojitými dveřmi. Horní rám má přídavný ohyb na ochranu před vodou. Tříbodový uzamykatelný systém typu doppelbart pro splnění normou předepsaného zajištění přístupu.

02 Otvory pro přívod kabelů

Tři předlisované otvory pro přívod kabelů na každé straně (383 mm x 105 mm), vyražení se snadno provádí kladivem. V horní a spodní části skříně jeden až pět otvorů pro kabelové příruby (210 mm x 100 mm), v závislosti na šířce rozvaděče. Při hloubce skříně 400 mm navíc v horní a spodní části skříně druhá řada otvorů pro příruby. Příruby pro prostup kabelů nejsou součástí dodávky a podle potřeby je možné si je objednat jako příslušenství.

03 Závěsná oka

U skříní FS se využívají stejné zalisované matice jako u systému FR: perfektní pro upevnění podstavce, závěsných ok pro přesun jeřábem nebo spojení více skříní vedle sebe. Více skříní se vzájemně spojuje spojovacími deskami (příslušenství) a soklovými šrouby.

04 Vnitřní provedení

Skříně FS jsou připraveny pro osazení vnitřním stavebnicovým systémem univers N až do 800 A. Předinstalované držáky nosných lišt s nastavením hloubky a kovovými ochrannými profily (třída izolace I) poskytují perfektní nastavení.

05
Jako podstavec může být využit stejný prvek jako u samostatně stojících skříní FR. Podstavec není součástí dodávky.

- Krytí IP41
- Třída izolace I
- Odolnost proti zkratu I_{cc} až 20 kA
- Barva světle šedá RAL 7035
- Stupeň ochrany krytem IK07





- třída izolace I a II
- hloubka 275/400 mm pro přístroje do 800 A
- prázdný rozvaděč pro vnitřní stavebnicový systém univers N
- s třibodovým uzávěrem
- vybaveno výklopnou klíčkou FZ537 s ovládacím tlačítkem, lze zaměnit za vložkový zámek s uzamykáním

- rozvaděč vybaven kabelovými přírubami, horní část osazena přírubou FZ402 s kabelovými průchodkami, spodní část osazena přírubami s předlisovanými otvory 1x FZ408M a zbylý prostor osazen FZ406M
- rozvaděč vybaven plastovými přepravním soklem pro snazší montáž a manipulaci
- barva: RAL 7035 (světle šedá)
- normy: ČSN EN 61439-1, -2, -3 a DIN VDE 0660 Části 600-1, -2, -3












Typ rozvaděče				Nástěnný rozvaděč		Nástěnný rozvaděč	
Krytí				IP55		IP55	
Třída izolace				II □		I ⊥	
Hloubka v mm				275		275	
Barva RAL				7035		7035	
Kabelové průchodky				nahoře FZ402 dole 1 x FZ408M, zby- tek FZ406M	Nosné lišty 1 sada = 2 kusy	nahoře FZ402 dole 1 x FZ408M, zby- tek FZ406M	Nosné lišty 1 sada = 2 kusy
Výška		Šířka	Počet modulů	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
500		300	36	FR31S	UN03A	FR31E	UN03A
		550	72	FR32S		FR32E	
		800	108	FR33S		FR33E	
		1050	144	FR34S		FR34E	
		1300	180	FR35S		FR35E	
650		300	48	FR41S	UN04A	FR41E	UN04A
		550	96	FR42S		FR42E	
		800	144	FR43S		FR43E	
		1050	192	FR44S		FR44E	
		1300	240	FR45S		FR45E	
800		300	60	FR51S	UN05A	FR51E	UN05A
		550	120	FR52S		FR52E	
		800	180	FR53S		FR53E	
		1050	240	FR54S		FR54E	
		1300	300	FR55S		FR55E	
950		300	72	FR61S	UN06A	FR61E	UN06A
		550	144	FR62S		FR62E	
		800	216	FR63S		FR63E	
		1050	288	FR64S		FR64E	
		1300	360	FR65S		FR65E	
1100		300	84	FR71S	UN07A	FR71E	UN07A
		550	168	FR72S		FR72E	
		800	252	FR73S		FR73E	
		1050	336	FR74S		FR74E	
		1300	420	FR75S		FR75E	
1250		300	96	FR81S	UN08A	FR81E	UN08A
		550	192	FR82S		FR82E	
		800	288	FR83S		FR83E	
		1050	384	FR84S		FR84E	
		1300	480	FR85S		FR85E	
1400		300	108	FR91S	UN09A	FR91E	UN09A
		550	216	FR92S		FR92E	
		800	324	FR93S		FR93E	
		1050	432	FR94S		FR94E	
		1300	540	FR95S		FR95E	
1550		300	120	FR01S	UN10A	FR01E	UN10A
		550	240	FR02S		FR02E	
		800	360	FR03S		FR03E	
		1050	480	FR04S		FR04E	
		1300	600	FR05S		FR05E	
Hloubka v mm				400		400	
1400		550	216	FR92H	UN09A	FR92G	UN09A
		800	324	FR93H		FR93G	
		1050	432	FR94H		FR94G	






Samostatně stojící rozvaděče FR

- krytí IP55
- rozvaděč včetně neodnímatelných bočnic
- třída izolace I a II
- výška 1800 nebo 1950 mm včetně 100 mm podstavce, který je již na rozvaděči předmontován
- hloubka 275/400 mm pro přístroje do 800 A
- prázdný rozvaděč pro vnitřní stavebnicový systém univers N
- plně oceloplechové nebo prosklené dveře s třibodovým uzávěrem
- vybaveno výklopnou klikou FZ537 s ovládacím tlačítkem, lze zaměnit za vložkový zámek s uzamykáním
- rozvaděč v horní části vybaven kabelovou přírubou FZ402 s kabelovými průchodkami, ve spodní části otvor
- rozvaděče hloubky 400 mm předchystány otvory pro vyražení, v druhé řadě, pro kabelové příruby
- v bocích rozvaděče předchystány prostory pro kabely nebo přípojnícový systém
- barva: RAL 7035 (světle šedá)
- normy: ČSN EN 61439-1, -2, -3 a DIN VDE 0660 Části 600-1, -2, -3

Samostatně stojící rozvaděče FS

- krytí IP41
- rozvaděč včetně neodnímatelných bočnic
- třída izolace I
- výška 1850 mm
- hloubka 275/400 mm pro přístroje do 800 A
- prázdný rozvaděč pro vnitřní stavebnicový systém univers N
- plně oceloplechové dveře s třibodovým uzávěrem na klíč doppelbart
- v horní a spodní části rozvaděče přichystány otvory pro kabelové příruby, rozvaděče hloubky 400 mm s otvory i v druhé řadě pro kabelové příruby
- v bocích rozvaděče předchystány prostory pro kabely nebo přípojnícový systém
- barva: RAL 7035 (světle šedá)
- normy: ČSN EN 61439-1, -2, -3 a DIN VDE 0660 Části 600-1, -2, -3

Typ rozvaděče			Samostatně stojící rozvaděče							
Krytí			IP55				IP55			
Hloubka v mm			275				400			
Barva RAL			7035				7035			
Kabelové průchodky			nahore FZ402				nahore FZ402			
Výška	Šířka	mod.	tř. izolace I s podstavcem 100 mm	tř. izolace I průhl. dveře s podstavcem 100 mm	tř. izolace II s podstavcem 100 mm	tř. izolace II průhl. dveře s podstavcem 100 mm	tř. izolace I s podstavcem 100 mm	tř. izolace I průhl. dveře s podstavcem 100 mm	tř. izolace II s podstavcem 100 mm	tř. izolace II průhl. dveře s podstavcem 100 mm
1700		300	132	FR11E1		FR11S1				
		550	264	FR12E1		FR12S1				
		800	396	FR13E1		FR13S1				
		1050	528	FR14E1		FR14S1				
		1300	660	FR15E1		FR15S1				
1850		300	144	FR21E1		FR21S1		FR21G1		FR21H1
		550	288	FR22E1	FR22K1	FR22S1	FR22L1	FR22G1	FR22V1	FR22H1
		800	432	FR23E1	FR23K1	FR23S1	FR23L1	FR23G1	FR23V1	FR23H1
		1050	576	FR24E1	FR24K1	FR24S1	FR24L1	FR24G1	FR24V1	FR24H1
		1300	720	FR25E1	FR25K1	FR25S1	FR25L1	FR25G1	FR25V1	FR25H1
		1500	864	FR26E1	FR26K1	FR26S1	FR26L1	FR26G1	FR26V1	FR26H1

Typ rozvaděče			Samostatně stojící rozvaděče		
Krytí			IP41	IP41	
Třída izolace			I ⊥	I ⊥	
Hloubka v mm			275	400	
Barva RAL			7035	7035	
Kabelové průchodky			bez průchodek	bez průchodek	
Výška	Šířka	mod.	bez podstavce	bez podstavce	
1850		300	144	FS21E	FS21G
		550	288	FS22E	FS22G
		800	432	FS23E	FS23G
		1050	576	FS24E	FS24G
		1300	720	FS25E	FS25G



MBN116

Jističe 1pólové, 6 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B Obj. č.	Char. C Obj. č.	Char. D Obj. č.
1pól. / 6 A	1	12	MBN106	MCN106	-
1pól. / 10 A	1	12	MBN110	MCN110	-
1pól. / 13 A	1	12	MBN113	MCN113	-
1pól. / 16 A	1	12	MBN116	MCN116	-
1pól. / 20 A	1	12	MBN120	MCN120	-
1pól. / 25 A	1	12	MBN125	MCN125	-
1pól. / 32 A	1	12	MBN132	MCN132	-
1pól. / 40 A	1	12	MBN140	MCN140	-
1pól. / 50 A	1	12	MBN150	MCN150	-
1pól. / 63 A	1	12	MBN163	MCN163	-



MBN316

Jističe 3pólové, 6 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B Obj. č.	Char. C Obj. č.	Char. D Obj. č.
3pól. / 6 A	3	4	MBN306	MCN306	-
3pól. / 10 A	3	4	MBN310	MCN310	-
3pól. / 13 A	3	4	MBN313	MCN313	-
3pól. / 16 A	3	4	MBN316	MCN316	-
3pól. / 20 A	3	4	MBN320	MCN320	-
3pól. / 25 A	3	4	MBN325	MCN325	-
3pól. / 32 A	3	4	MBN332	MCN332	-
3pól. / 40 A	3	4	MBN340	MCN340	-
3pól. / 50 A	3	4	MBN350	MCN350	-
3pól. / 63 A	3	4	MBN363	MCN363	-



MBN116

Jističe 1pólové, 10 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B Obj. č.	Char. C Obj. č.	Char. D Obj. č.
1pól. / 6 A	1	12	NBN106	NCN106	NCN106
1pól. / 10 A	1	12	NBN110	NCN110	NCN110
1pól. / 13 A	1	12	NBN113	NCN113	NCN113
1pól. / 16 A	1	12	NBN116	NCN116	NCN116
1pól. / 20 A	1	12	NBN120	NCN120	NCN120
1pól. / 25 A	1	12	NBN125	NCN125	NCN125
1pól. / 32 A	1	12	NBN132	NCN132	NCN132
1pól. / 40 A	1	12	NBN140	NCN140	NCN140
1pól. / 50 A	1	12	NBN150	NCN150	NCN150
1pól. / 63 A	1	12	NBN163	NCN163	NCN163



MBN316

Jističe 3pólové, 10 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B Obj. č.	Char. C Obj. č.	Char. D Obj. č.
3pól. / 6 A	3	4	NBN306	NDN306	NCN306
3pól. / 10 A	3	4	NBN310	NDN310	NCN310
3pól. / 13 A	3	4	NBN313	NDN313	NCN313
3pól. / 16 A	3	4	NBN316	NDN316	NCN316
3pól. / 20 A	3	4	NBN320	NDN320	NCN320
3pól. / 25 A	3	4	NBN325	NDN325	NCN325
3pól. / 32 A	3	4	NBN332	NDN332	NCN332
3pól. / 40 A	3	4	NBN340	NDN340	NCN340
3pól. / 50 A	3	4	NBN350	NDN350	NCN350
3pól. / 63 A	3	4	NBN363	NDN363	NCN363



ADA916D

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, 6 kA 2pólový, typ A

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B Obj. č.	Char. C Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	2	1	ADA906D	ADA956D
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ADA910D	ADA960D
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ADA913D	ADA963D
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ADA916D	ADA966D
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ADA920D	ADA970D
1+N / 25 A / 30 mA	2	1	ADA925D	ADA975D
1+N / 32 A / 30 mA	2	1	ADA932D	ADA982D
1+N / 40 A / 30 mA	2	1	ADA940D	



CDA440D

Proudové chrániče, typ A

Popis	Mod.	Ks/bal.	30mA Obj. č.	100mA Obj. č.	300mA Obj. č.
2pólový, 16 A / A	2	1	CDA216D	-	-
2pólový, 16 A / A	2	1	CDA225D	-	CFA225D
2pólový, 16 A / A	2	1	CDA240D	CEA240D	CFA240D
2pólový, 16 A / A	2	1	CDA263D	-	CFA263D
4pólový, 25 A / A	4	1	CDA425D	-	CFA425D
4pólový, 40 A / A	4	1	CDA440D	CEA440D	CFA440D
4pólový, 63 A / A	4	1	CDA463D	CEA463D	CFA463D
4pólový, 80 A / A	4	1	CD480D	-	CF480D
4pólový, 100 A / A	4	1	CD484D	-	CF484D
4pólový, 40 A / A / G	4	1	CJG440D	-	-
4pólový, 40 A / A / S	4	1		CNA440D	CPA440D
4pólový, 63 A / A / S	4	1		CNA463D	CPA463D



ESC226

Stykače

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1S 25 A / 230 V AC	1	12	ERC125
2S 25 A / 230 V AC	1	12	ERC225
3S 25 A / 230 V AC	2	6	ERC325
3S 40 A / 230 V AC	3	1	ERC340
3S+1R 25 A / 230 V AC	2	1	ERC428
4S 25 A / 230 V AC	2	1	ERC425
4S 40 A / 230 V AC	3	1	ERC440



ETC225S

Stykače se sníženou hlučností

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
2S 20 A / 230 V AC	1	12	ESC225S
3S 25 A / 230 V AC	2	6	ESC325S
3S 40 A / 230 V AC	3	4	ESC340S
4S 25 A / 230 V AC	2	6	ESC425S
4S 40 A / 230 V AC	3	4	ESC440S
3S+1R 25 A / 230 V AC	2	6	ESC428S
4R 25 A / 230 V AC	2	6	ESC426S
2S 25 A / 230 V AC s automatickým návratem	1	12	ETC225S



SPN900

Kombinovaný svodič přepětí s výměnnými moduly Typ 1 + 2

Popis	Svodový proud $I_{imp}(10/350)$	Jmenovitý kombinovaný svodový proud na pól: $I_n(8/20 \mu s)$	Úroveň ochrany U_p	Počet modulů	Obj. č.
3pólový pro síť TN-C	12,5 kA	25 kA	<1,5 kV	3	SPN900
3pólový pro síť TN-C se signalizačním kontaktem	12,5 kA	25 kA	<1,5 kV	3	SPN900R
4pólový pro síť TN-S	12,5 kA	25 kA	<1,5 kV	4	SPN901
4pólový pro síť TN-S se signalizačním kontaktem	12,5 kA	25 kA	<1,5 kV	4	SPN901R
Výměnný modul 1pólový pro síť TN-C / TN-S	12,5 kA	25 kA	<1,5 kV	1	SPN090



Hager Elektro s.r.o

Pražská 238
250 66 Zdiby
Česká republika

info@hager.cz

hager.cz