



Skříň rozvodná, typově testovaná

Vlastnosti

- Zabezpečuje: dvojitou izolaci □ .
- Stupeň krytí : IP41 – IK08.
- Dvojitá stěna: vnější oceloplechová stěna plus vnitřní izolovaná stěna k dosažení dvojité izolace.
- Univerzální: pro vybavení na DIN-lištu až do 92,5 mm.
- Instalace, která vychází vstříc: dostatečný prostor pro zapojování a vyjímatelný montážní rám.
- Flexibilní vstupy kabelů, vestavěné do základny.

Komponenty

The Fix-o-Rail Senior cabinet includes:

- Základna v odstínu RAL 9002.
- Rám montážní.
- Štítky pro identifikaci obvodů.
- Desky krycí.
- Dveře průhledné nebo plné, šedé.
- Zavírané rukojeti bez zámku.
- Možnost plombování.

Certifikace / Značení



Aplikace

Jako elegantní izolovaná skříň do:

- restaurací a hotelů,
- provozoven,
- nemocnic,
- nákupních center,
- kanceláří,
- komerčních budov,
- rekreačních míst a sportovišť.

Přehled řady ● Str. C.2



Rozměrové nákresy ● Str. J.28

Specifikace pro nabídky ● Str. J.67

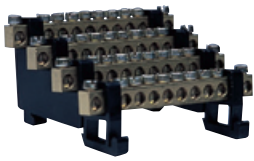
Hodnoty výkonových ztrát ● Str. J.91



Fix-o-Rail Senior

		V x Š x H	Počet modulů	Počet řad	Ref.č.	Balení
	Dveře plné	650 x 300 x 210	48	4	610239	1
		800 x 300 x 210	60	5	610248	1
		650 x 550 x 210	96	4	610240	1
		800 x 550 x 210	120	5	610249	1
		950 x 550 x 210	144	6	610257	1
	Dveře průhledné	650 x 300 x 210	48	4	610328	1
		800 x 300 x 210	60	5	610330	1
		650 x 550 x 210	96	4	610329	1
		800 x 550 x 210	120	5	610331	1
		950 x 550 x 210	144	6	610332	1

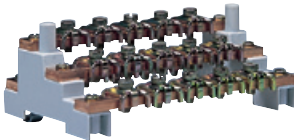
Příslušenství



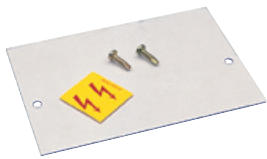
Svorkovnice 4-pólová 63A	
610022	12
Průřez lišty 6,5x x9.	



Svorkovnice 4-pólová 160A	
617992	1
S krytem – pro montáž na DIN-lištu.	



Svorkovnice 4-pólová 160A	
610020	15
Průřez lišty 12x5. Zkratová schopnost 35 kAšp. 10 ms.	



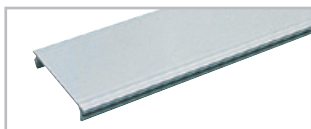
Kryt ochranný	
610021	1
Pro svorkovnici 160 A.	



Sběrna zemnicí	
828152	1
Pro šířku zapouzdření 300 mm.	



828153	1
Pro šířku zapouzdření 550 mm.	

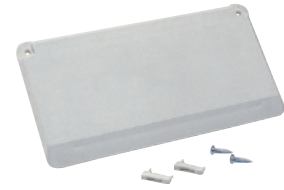


Pásek krycí	
828056	1m
Pro zakrytí pravoúhlých otvorů. Pro výřez 45 mm.	

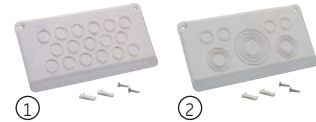
Sada adaptační = A + B + C



Deska plná	
815094	1



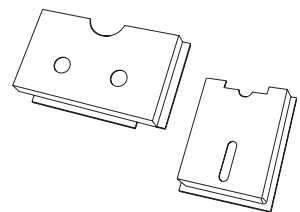
Desky předděrované	
① 815093	1
17 x PG13,5.	
② 815092	1
1 x PG21 - PG48 / 2 x PG13,5. 2 x PG29 / 4 x PG13,5.	



Štítek pro indikaci obvodů	
610232	10
Pro šířku zapouzdření 300 mm.	
610233	10
Pro šířku zapouzdření 550 mm.	



Kapsa na dokumentaci	
811516	1
DIN A4 - W x H = 325 x 180 mm.	
832000	1
DIN A5 - W x H = 155 x 225 mm.	



Zařízení uzamykací	
815105	1

Sada adaptační +

811327	1
--------	---

Vložka 3 mm dvojhratová
Klíč 832028 musí být objednán zvlášť

811326	1
--------	---

Vložka 8 mm trojúhelníková
Klíč 832027 musí být objednán zvlášť

811325	1
--------	---

Vložka 8 mm čtvercová
Klíč 832026 musí být objednán zvlášť

811331	1
--------	---

Cylindrický zámek se 2 klíči V2432-E

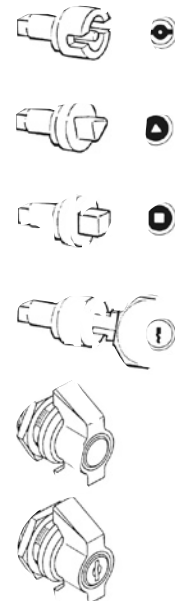
813146	1
--------	---

Rukojeť neutrální

813156	1
--------	---

Rukojeť s klíčem pro zámek A2432-E

Standardní uzávěr může být nahrazen adapterem + vložkou nebo rukojetí



A

B

C

D

E

F

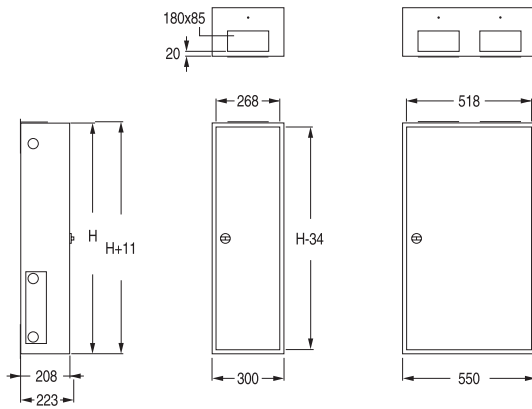
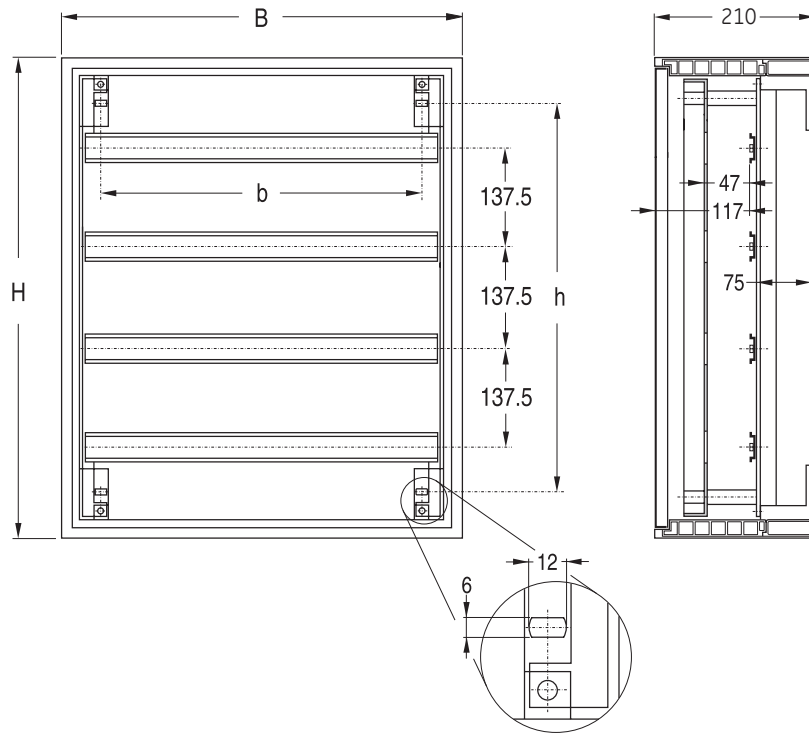
G

H

I

J/X

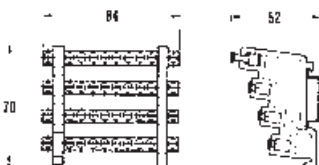
Montáž povrchová



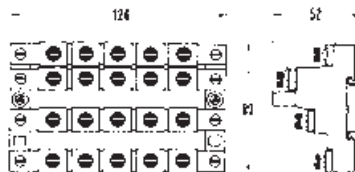
Rozměry				
Typ	B	b	H	ha
4 radá - 48 mod.	300	191	650	401
5 radá - 60 mod.	300	191	800	551
4 radá - 96 mod.	550	441	650	401
5 radá - 120 mod.	550	441	800	551
6 radá - 144 mod.	550	441	950	701

Svorkovnice 4-pólové

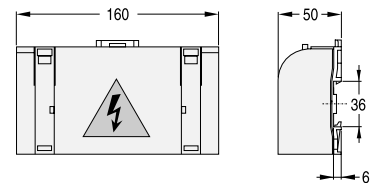
63A



160A



160A - s krytem ochranným



Fix-o-Rail Senior



Rozvodnice typově testovaná, vyhovující EN 60439-1

- Vyrobené použitím ocelového plechu pro vnější zapouzdření a chráněné uvnitř plastovými, samozhášivými profily bez halogenů.
- Plechové části jsou ošetřené fosfátováním a chráněné epoxydovou polyesterovou práškovou barvou v odstínu RAL 7035, která poskytuje hladký povrch.
- Řada se skládá ze 5 velikostí:
 - 2 šířky: 300 a 550 mm,
 - 3 výšky: 650 – 800 – 950 mm,
 - 1 hloubka: 210 mm.
- Pro modulové přístroje od 48 modulů až do 144 modulů na 1 zapouzdření, s 12 nebo 24 moduly na 1 řadu.
- Standardně vybavená:
 - vyjímatelným DIN-lištovým rámem z pozinkovaného ocelového plechu,
 - polyesterovými krycími deskami, samozhášivými, bez halogenů, s nezbytnými výřezy pro modulové přístroje.

Osová vzdálenost mezi 2 DIN-lištami je 137,5 mm. Max. hloubka pro modulové přístroje je 92,5mm s prostorem pro zapojování za přístroji 75 mm.
- Horní a spodní strana zapouzdření je pro snadný vstup kabelů bez použití nástroje, vybavená přírůstkovým kabelovým vstupem na šířku modulu 250mm.
 - Kapacita horního kabelového vstupu je:
 - 2 x 32.5 mm,
 - 5 x 19 mm,
 - 38 x 13.5 mm.
 - Kapacita spodního kabelového vstupu je:
 - 1 x 50.5 mm,
 - 2 x 32.5 mm,
 - 2 x 19 mm,
 - 28 x 13.5 mm,
 - 2 x 11.5 mm.
- V zádi zapouzdření jsou k dispozici předlisované otvory pro snadný přístup kabelů ze zadní strany.
- Dveře jsou jednou stranou snadno vyjímatelné a nastavitelné bez jakéhokoli nástroje. Otevírání je oboustranně možné bez mechanických úprav. Dveře mohou být:
 - plné,
 - nebo průhledné, je-li požadavek na viditelnou funkci ovládání.
- Standardní uzávěry:
 - rukojetí bez vložky zámku,
 - 1 nebo 3-bodovým mechanismem uzávěry v závislosti na výšce zapouzdření.

Standardní rukojeť lze nahradit jinými vložkami a/nebo rukojetí s klíčem nebo bez klíče.
- Připevnění na stěnu může být:
 - vně zapouzdření sadou 4 úchytů,
 - nebo vnitřně šrouby, které procházejí zády, chráněné plastovými krytkami.
- Zapouzdření poskytuje maximální ochranu uživateli a zařízení díky dvojitě izolaci \square a stupni krytí IP41 – IK08 podle IEC 60529, EN 60529 a EN 62262 a IEC 62262.
- Systémové zapouzdření vyhovuje normám EN 60439-1 a IEC 60439-1.
- Zapouzdření má certifikaci KEMA a CEBC.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Hodnoty výkonových ztrát

Podle EN 62208, IEC 62208 a IEC 60890

Pro každý rozsah zapouzdření

- 4 nebo 5 různých maticových tabulek zahrnuje všechny rozměry zapouzdření.
- Tabulky jsou udělané podle umístění zapouzdření.
- Jsou uvedené 2 rozdílné hodnoty nárůstu teploty v závislosti na místě měření ve skříni: v polovině nebo na vrcholu.

Co je přijatelné podle EN 62208, IEC 62208 a IEC 60890

- Pro běžné elektrické aplikace, všeobecně přijatelný nárůst teploty je 50 K. Je-li nárůst nad 50 K musí být zvoleno větší zapouzdření. Větší objem má za následek pokles teplotního nárůstu.
- Absolutní teplota ve °C v zapouzdření je součet teploty okolí ve °C a nárůstu teploty v K. Podle norem je absolutní teplota maximálně 70 °C.

Jak matici používat?

Za prvé vyberte správnou matici podle umístění a velikosti zapouzdření.

Za druhé vypočtete efektivní výkonovou ztrátu ve Wattech (levý sloupec). Přidejte 10 – 20 % k celkové efektivní výkonové ztrátě prvků, abyste vykompenzovali propojení a připojení.

Za třetí odečtete v maticové tabulce nárůst teploty ve skříni vzhledem k výkonové teplotní ztrátě.

Příklad samostatného zapouzdření PolySafe 452

(viz. str. J.86)

Zapouzdření: výška = 1000 mm,
šířka = 1250 mm, hloubka = 320 mm.
Umístěné proti stěně.

Vypočtená efektivní výkonová ztráta komponent: 600 W.

Komponenty jsou umístěny ve středu skříně.

V tabulce „Záda proti stěně“ (viz. dole) odečtete pro 600 W a sloupec „Uprostřed“: 40 K nárůst teploty.

Při teplotě okolí 20°C, bude absolutní teplota kolem komponent přibližně 20 + 40 = 60 °C.

Je-li pro komponenty teplota příliš vysoká, potom zvolte větší skříň, abyste umožnili ventilaci vzduchu.

Příklad spojených zapouzdření PolySafe 452

Zapouzdření na levé straně: výška 1000, šířka 1250, hloubka 320 mm.

Zapouzdření uprostřed: výška 1000, šířka 1250, hloubka 320 mm.

Zapouzdření na pravé straně: výška 1000, šířka 1250, hloubka 320 mm.

Umístěné proti stěně.

Udělejte stejný výpočet jako nahoře pro každou jednotlivou skříň.

Zjistěte nárůst teploty pro zapouzdření na levé a pravé straně v tabulce „Čelní, levá a horní strana volné“.

Viz. str. J.86 a najdete „Uprostřed“: 42 K.

Zjistěte nárůst teploty pro zapouzdření uprostřed v tabulce „Čelní a horní strana volné“. Viz. str. J.87

a najdete „Uprostřed“: 44 K.

Záda proti stěně (montáž nástěnná)

Nárůst teploty (K)

ZTRÁTA	PS 220 500x500		PS 230 500x750		PS 320 750x500		PS 330 750x750		PS 340 750x1000		PS 352 750x1250		PS 420 1000x500		PS 430 1000x750		PS 440/442 1000x1000		PS 452 1000x1250		PS 530 1250x750		PS 542/546 1250x1000		
	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	
10	4	5	4	4	4	5																			
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7											
30	11	13																							
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8			
50	16	19																							
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8	
70	21	25																							
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16									
90	26	31																							
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13	
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23									
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16	
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28									
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20	
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34									
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24	
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39									
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27	
280							42	54					43	61	33	45									
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30	
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34	
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38	
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42	
500											43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46	
550											46	57					44	57	37	47	45	63	37	49	
600											49	61					47	61	40	51	48	67	39	53	
650											53	65					50	65	42	54	51	72	42	57	
700																			45	57			45	60	
750																			48	61			47	63	
800																			50	64			50	67	

Zkratky použité v tabulkách:

Upros. - Uprostřed

Nah. - Nahoře

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Hloubka zapouzdření = 210 mm

Záda proti stěně (nástěnná montáž)

Nárůst teploty (K)

ZTRÁTA	650 x 300		650 x 550		800 x 300		800 x 550		950 x 550	
	Watt	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.
25	12	15	9	11	10	13	8	10	7	10
50	21	26	16	19	18	23	14	17	12	18
75	29	36	22	26	25	31	20	24	17	25
100	36	45	27	33	31	39	25	30	21	32
125	43	54	32	39	38	47	30	36	25	38
150	50	>55	38	45	44	55	34	42	29	44
175			43	51	49	>55	39	48	33	49
200			47	>55	55	>55	43	53	37	>55
225			52	>55			48	>55	41	>55
250							52	>55	44	>55
275									48	>55
300									51	>55
325									55	>55

Čelní, levá a horní strana volná

Nárůst teploty (K)

ZTRÁTA	650 x 300		650 x 550		800 x 300		800 x 550		950 x 550	
	Watt	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.
25	13	16	9	11	11	14	8	10	8	10
50	22	28	16	19	19	24	15	18	14	17
75	31	39	22	27	27	34	20	25	19	23
100	39	49	28	34	34	43	26	31	24	29
125	47	>55	34	41	41	51	31	38	28	35
150	54	>55	39	47	47	>55	35	44	33	41
175			44	53	53	>55	40	49	37	46
200			49	>55			45	55	41	51
225			54	>55			49	>55	45	>55
250							54	>55	49	>55
275									53	>55

Čelní a horní strana volná

Nárůst teploty (K)

ZTRÁTA	650 x 300		650 x 550		800 x 300		800 x 550		950 x 550	
	Watt	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.	Nah.	Upros.
25	14	16	10	12	12	15	9	11	8	10
50	24	31	17	20	21	27	15	19	14	17
75	34	42	23	28	29	37	21	26	20	24
100	53	53	29	36	37	46	27	33	25	31
125	51	>55	35	43	44	>55	32	39	29	37
150			41	49	51	>55	37	45	34	42
175			46	>55			42	51	39	48
200			51	>55			46	>55	43	53
225							51	>55	47	>55
250									51	>55

Hodnoty výkonových ztrát

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

