



## KATALOG PRODUKTŮ

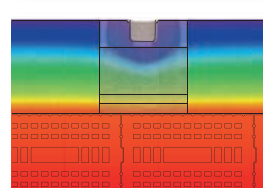




Produkt	Strana
Malé rozváděče JUMBO	4–7
Rozváděče pro komunikační techniku JUMBO	8
Silové rozváděče, rozváděčové skříně	9
Rozváděče na omítku VISION	10–11
Rozváděče do vlhkých místností IP 65/IP 55	12–13
Příslušenství pro rozváděče	14–15
TIE systémy	16–17
Protiprůvanový instalační materiál	18–19
Montáž pod omítku	20–21
Montáž do dutých stěn	22
Příslušenství k instalaci	23
Instalační materiál	24
Instalace ve vlhkém prostředí IP 54/IP 65	25–26
Upevňovací materiál	27–28
Zemnicí materiál	29–30
Rejstřík	31

Vysvětlivky k tabulkám:

- J – jednotka
- K – počet ks v kartonu
- P – počet ks na paletě



## JUMBO: Více než pouhý souhrn použitých součástí

Jeho název je také názvem programu: JUMBO jsou malé rozváděče s mimořádně velkým vnitřním prostorem, což má hned dvě výhody: Za prvé pohltí vyšší ztrátový výkon a díky tomu nabízí plných 12+2 modulových pozic až ve čtyřech řadách. Za druhé je v rozměrných připojovacích prostorech dostatek místa pro pohodlnou instalaci.



Naše nové rozváděče pod omítku a do dutých stěn však nabízejí mnohem více. Například integrované vodováhy: Vzhledem k tomu, že jsou viditelné zepředu i zezadu, lze nástěnné skříňe použít jako šablony při montáži.

Jedno- a dvouřadé rozváděče jsou vybaveny dělenou PE/N svorkovnicí a přídatnou svorkovnicí proudového chrániče. Tří- a čtyřřadé rozváděče jsou vybaveny průchozí PE svorkovnicí a N svor-

kovnicí a přídatnou dělenou svorkovnicí N/N. Prostřednictvím 3 N potenciálů (nejnižší N potenciál na 14 pozicích 1,5 až 4 mm<sup>2</sup> a tři šroubové svorky 2,5 až 25 mm<sup>2</sup>) lze při osazování rozváděče bez problémů realizovat skupinová zapojení s proudovými chrániči, resp. proudovými chrániči a jističi. Svorkovnice jsou v připojovacích prostorech úsporně uspořádány, což umožňuje jejich optimální využití. JUMBO lze volitelně dodat s plným osazením šroubovými svorkami.

Fasetový tvar 2,5 mm silného ocelového rámu, opatřeného vysoce kvalitním práškovým lakováním v odstínu RAL 9010, harmonicky zapadne do každého interiéru. Malá vestavná hloubka je vhodná pro vestavbu do jakékoli duté nebo plné stěny. Kabelové vývody jsou umístěny na všech pěti stranách skříňe do stěny. Horní a dolní vývody rozváděče JUMBO jsou navíc vybaveny tahovým odlehčením.



Integrované větrací otvory zajišťují cirkulaci vzduchu a odvádění ztrátového tepla. Horní (165 mm) a dolní připojovací prostor (145 mm), jakož i přídatné boční připojovací prostory poskytují dostatek místa pro pohodlnou instalaci. Kryt jističů je kromě toho umístěn ve skříni do stěny, takže při nasazeném krytu je možno tapetovat bez nutnosti vypnutí obvodů.



## JUMBO na první pohled

\* Rozměry: vnější rám dveří, (vnitřní rám dveří), [otvor ve zdi]



- Zvětšení prostoru rozváděče o 50 % pro zapojení vodičů: horní část prostoru pro vodiče 165 mm, spodní část prostoru pro vodiče 145 mm a postranní prostor pro vodiče
- Optimalizovaný odvod tepla z rozváděče díky integrovaným průduchům
- Možnost zajištění kabelů proti vytržení v horní i spodní části rozváděče
- Integrovaná vodováha pro rychlé a snadné vyrovnání
- 2bodové bezšroubové uchycení bezpečnostního krytu
- Moderní a komfortní svorkovnice
- Extrémně ploché provedení rámu a dvířek z oceli – jen 2,5 mm

INOVOVANÉ  
A VYLEPŠENÉ

# Vítejte na palubě **JUMBA**

## Vyberte si svoji třídu!

### JUMBO ECONOMY CLASS

#### Označení: **JUMBO E**

- Pro montáž pod omítku
- S vyjímatelným osazovacím rámem
- PE/N šroubové svorkovnice podle provedení
- S velkým prostorem pro vodiče v horní a dolní části
- Možnost odlehčení v tahu
- V každé řadě 12 modulů + 2 rozšiřující
- Pro přístroje do 63 A
- Integrovaná vodováha
- Extrémně ploché provedení rámu a dvířek z oceli – jen 2,5 mm
- Včetně popisovacích samolepek
- Snadná výměna otevírání dvířek zleva nebo zprava
- 2bodové bezšroubové uchycení bezpečnostního krytu
- Jednoduché vyrovnání rámu s dvířky
- Plombovatelný
- Průduchy pro odvod tepla

vyjímatelný  
osazovací rám



### JUMBO BUSINESS CLASS

#### Označení: **JUMBO B**

Stejně jako JUMBO ECONOMY CLASS, avšak navíc:

- **Univerzální rozváděč pro montáž pod omítku i do dutých stěn**
- **Testováno žhavou smyčkou o teplotě 850 °C**
- **Integrovány 2 vodováhy**



vyjímatelný  
osazovací rám  
sada pro vestavbu  
do dutých stěn



WWW.EST-PRAHA.CZ



EST

## Malé rozváděče JUMBO ECONOMY CLASS se šroubovou svorkovnicí pod omítku

- Pro montáž pod omítku
  - PE/N šroubové svorkovnice podle provedení
  - S vyjímatelným osazovacím rámem
  - S velkým prostorem pro vodiče v horní a dolní části
  - Možnost odlehčení v tahu
  - 12+2 moduly v každé řadě
  - Pro přístroje do 63 A
- Integrovaná vodováha
  - Včetně popisovacích samolepek
  - Snadná výměna otevírání dvířek zleva nebo zprava
  - Jednoduché vyrovnání rámu s dvířky
  - Plombovatelný
  - Průduchy pro odvod tepla



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
JUMBO 12+2 E	1řadé, 12+2 moduly, kovový rám a dvířka	400	365	98	bílá	1		90
JUMBO 24+4 E	2řadé, 24+4 moduly, kovový rám a dvířka, vyjímatelný rám	525	365	98	bílá	1		60
JUMBO 36+6 E	3řadé, 36+6 modulů, kovový rám a dvířka, vyjímatelný rám	650	365	98	bílá	1		45
JUMBO 48+8 E	4řadé, 48+8 modulů, kovový rám a dvířka, vyjímatelný rám	775	365	98	bílá	1		45



## Malé rozváděče JUMBO BUSINESS CLASS se šroubovou svorkovnicí pod omítku a do dutých stěn

- Pro montáž pod omítku i do dutých stěn
  - Včetně upevňovací sady do dutých stěn (HWA-SET)
  - PE/N šroubové svorkovnice podle provedení
  - S vyjímatelným osazovacím rámem
  - S velkým prostorem pro vodiče v horní a dolní části
  - Možnost odlehčení v tahu
  - 12+2 moduly v každé řadě
  - Pro přístroje do 63 A
- Integrovaný 2 vodováhy
  - Včetně popisovacích samolepek
  - Snadná výměna otevírání dvířek zleva nebo zprava
  - Jednoduché vyrovnání rámu s dvířky
  - Plombovatelný
  - Průduchy pro odvod tepla



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
JUMBO 12+2 B	1řadé, 12+2 moduly, kovový rám a dvířka, HWA-SET	400	365	98	bílá	1		90
JUMBO 24+4 B	2řadé, 24+4 moduly, kovový rám a dvířka, vyjímatelný rám, HWA-SET	525	365	98	bílá	1		60
JUMBO 36+6 B	3řadé, 36+6 modulů, kovový rám a dvířka, vyjímatelný rám, HWA-SET	650	365	98	bílá	1		45
JUMBO 48+8 B	4řadé, 48+8 modulů, kovový rám a dvířka, vyjímatelný rám, HWA-SET	775	365	98	bílá	1		45
HWA-SET	Kotvicí sada do dutých stěn pro rozváděče JUMBO (součástí dodávky)					1		



## PE/N šroubové svorkovnice v malém rozváděči JUMBO

Obj. č.	Provedení	JUMBO 12+2 E/B	JUMBO 24+4 E/B	JUMBO 36+6 E/B	JUMBO 48+8 E/B
PE143-2	PE/N šroubová svorkovnice, 2× připojení pro 3× 16 mm <sup>2</sup> a 14× 10 mm <sup>2</sup>	1 ×	1 ×		
PE286-1	PE šroubová svorkovnice, připojení pro 6× 16 mm <sup>2</sup> a 28× 10 mm <sup>2</sup>			1 ×	1 ×
N286-1	N šroubová svorkovnice, připojení pro 6× 16 mm <sup>2</sup> a 28× 10 mm <sup>2</sup>			1 ×	1 ×
NN143-2	NN šroubová svorkovnice, 2× připojení pro 3× 16 mm <sup>2</sup> a 14× 10 mm <sup>2</sup>				
160030	Doplňková svorka pro proudové chrániče, 3× 16 mm <sup>2</sup> a 2× 10 mm <sup>2</sup>				

## Aplikace v oblasti informační a komunikační techniky

JUMBO K pro komunikační techniku je novinkou na trhu rozváděčů a doplňením stávající řady JUMBO. Stále více domácností a firem využívá multimediálních zařízení, která ke svému provozu potřebují spolehlivé rozvody. V rozváděči JUMBO K elegantně skryjete nevzhlednou kabeláž, modemy, rozbočovače či jiná zařízení, která jsou za běžných podmínek nevkusně pověšená na zdech.

Rozváděče Jumbo K jsou ve tří- a čtyřřadém provedení, jsou vhodné jak pro instalaci pod omítku, tak do dutých stěn. Profilová DIN lišta, umístěná v horní části, slouží např. pro montáž Patch modulů. Hardwarové prvky, bezpotenciálně upevněné na plastových deskách, jsou napájeny ze síťového rozvodu dvojitou zásuvkou s ochranným kontaktem.

Příložené distanční držáky umožňují řazení ve svislém i vodorovném směru. To umožňuje bezproblémovou kombinaci rozváděčů pro komunikační techniku a silových rozváděčů. Ztrátové teplo je z rozváděče odváděno větracími otvory ve dvířkách.

Rozváděče pro komunikační techniku F-tronic splňují veškeré požadavky standardů DIN 18015-1 až DIN 18015-4. Současně poskytují vysoký instalační komfort a umožňují kdykoli přístup k použitým hardwarovým prvkům.



### Rozváděč pro komunikační techniku pod omítku a do dutých stěn

Obj. č.	Provedení	J	K	P
<b>JUMBO 36 K</b>	3řadé, s DIN lištou, montážní deskou a 2násobnou zásuvkou, vč. HWA-Setu	1		45
<b>JUMBO 48 K</b>	4řadé, s DIN lištou, montážní deskou a 2násobnou zásuvkou, vč. HWA-Setu	1		45

CE U H IP 30



## Silové rozváděče na omítku

- Rozváděčová skříně v odpovídajícím designu z 1 mm silného, práškově lakovaného ocelového plechu (bílá)
- Pro přístroje do 125 A
- Hloubka skříně 165 mm
- Velkorysá kabelová vedení na spodní, horní a zadní stěně dle šířky desky
- Horní a spodní přívod kabelu, s protrhací membránou, díky tomu rychlá a jednoduchá manipulace bez dodatečného použití nářadí

- Jedinečný vysouvací upevňovací systém – rychlé a flexibilní upevnění na zeď
- Všechny kryty s postranními přepážkami
- Dvířka lze vyjmout bez nářadí a volitelně upevnit s možností otevírání zleva nebo zprava
- Velký úhel otevření dvířek
- Od šíře tří polí s dvojitými dvířky
- Možné různé varianty zámku
- S odlamovacími čelními záslepkami



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
FV2-3	2 pole, 3 řady, 72 modulů	500	550	160	bílá	1		24
FV3-3	3 pole, 3 řady, 108 modulů	500	800	160	bílá	1		15
FV1-4	1 pole, 4 řady, 48 modulů	650	300	160	bílá	1		40
FV2-4	2 pole, 4 řady, 96 modulů	650	550	160	bílá	1		24
FV3-4	3 pole, 4 řady, 144 modulů	650	800	160	bílá	1		15
FV1-5	1 pole, 5 řad, 60 modulů	800	300	160	bílá	1		20
FV2-5	2 pole, 5 řad, 120 modulů	800	550	160	bílá	1		16
FV3-5	3 pole, 5 řad, 180 modulů	800	800	160	bílá	1		10
FV4-5	4 pole, 5 řad, 240 modulů	800	1050	160	bílá	1		6
FV1-6	1 pole, 6 řad, 72 modulů	950	300	160	bílá	1		18
FV2-6	2 pole, 6 řad, 144 modulů	950	550	160	bílá	1		10
FV3-6	3 pole, 6 řad, 216 modulů	950	800	160	bílá	1		8
FV4-6	4 pole, 6 řad, 288 modulů	950	1050	160	bílá	1		6



## Rozváděčové skříně na omítku

- Provedení jako rozváděčové skříně
- Hloubka skříně 210 mm

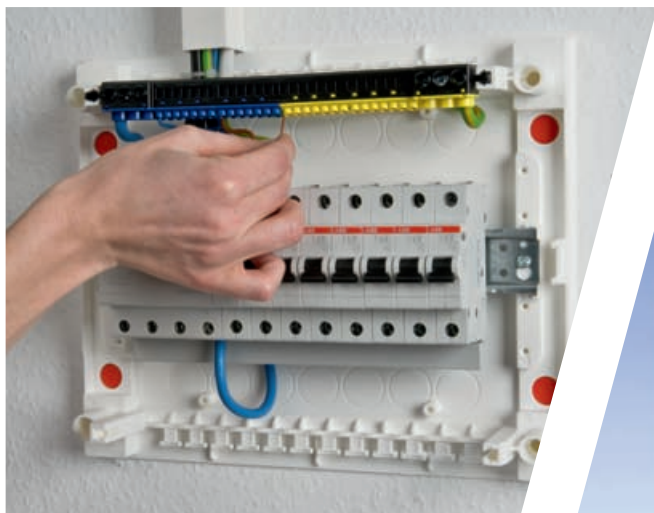


Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
VS1-6	1 pole, 6 řad, 72 modulů	950	300	210	bílá	1		
VS2-6	2 pole, 6 řad, 144 modulů	950	550	210	bílá	1		
VS3-6	3 pole, 6 řad, 216 modulů	950	800	210	bílá	1		
VS4-6	4 pole, 6 řad, 288 modulů	950	1050	210	bílá	1		
VS5-6	5 polí, 6 řad, 360 modulů	950	1300	210	bílá	1		
VS1-7	1 pole, 7 řad, 84 modulů	1100	300	210	bílá	1		
VS2-7	2 pole, 7 řad, 168 modulů	1100	550	210	bílá	1		
VS3-7	3 pole, 7 řad, 252 modulů	1100	800	210	bílá	1		
VS4-7	4 pole, 7 řad, 336 modulů	1100	1050	210	bílá	1		
VS5-7	5 polí, 7 řad, 420 modulů	1100	1300	210	bílá	1		
VS1-8	1 pole, 8 řad, 96 modulů	1250	300	210	bílá	1		
VS2-8	2 pole, 8 řad, 192 modulů	1250	550	210	bílá	1		
VS3-8	3 pole, 8 řad, 288 modulů	1250	800	210	bílá	1		
VS4-8	4 pole, 8 řad, 384 modulů	1250	1050	210	bílá	1		
VS5-8	5 polí, 8 řad, 480 modulů	1250	1300	210	bílá	1		
VS1-9	1 pole, 9 řad, 108 modulů	1400	300	210	bílá	1		
VS2-9	2 pole, 9 řad, 216 modulů	1400	550	210	bílá	1		
VS3-9	3 pole, 9 řad, 324 modulů	1400	800	210	bílá	1		
VS4-9	4 pole, 9 řad, 432 modulů	1400	1050	210	bílá	1		
VS5-9	5 polí, 9 řad, 540 modulů	1400	1300	210	bílá	1		



## VISION – VIZE komfortní instalace

- Rozměrné zapojovací prostory
- Bezšroubové svorkovnice PE/N jsou součástí dodávky
- Možnost tahového odlehčení přívodů vedených shora i zdola
- Možnost bočních kabelových přívodů v horním, středním a dolním připojovacím rámu
- Různé systémy dvířek v kovovém i plastovém provedení



Tato řada rozváděčů na omítku splní jakékoli přání. 7 kabelových přívodů v horním, středním a dolním připojovacím prostoru významně usnadňuje práci při renovacích. Velký zapojovací prostor za DIN lištou je přitom stejně samozřejmý, jako přídatný boční zapojovací prostor. Tato řada rozváděčů kromě toho nabízí v horním a dolním připojovacím prostoru plastovou lištu pro tahové odlehčení připojených kabelů.

Bezšroubové nebo šroubové svorkovnice pro připojení PE a N vodičů, které jsou volitelnou součástí dodávky, překračují požadavky standardu DIN 43871.

Elegantní a současně pevný kryt zařízení nabízí přídavné otvory umožňující bezproblémovou instalaci bočních přívodů. Systém dvířek, vyrobených z ocelového plechu nebo různobarevných plastů, lze volitelně vybavit cylindrickým zámekem.



### PE/N bezšroubové svorkovnice pro rozváděče na omítku VISION

Obj. č.	Provedení	APV 12+2 PEN	APV 24+4 PEN	APV 36+6 PEN	APV 48+8 PEN
<b>SKN 34</b>	N bezšroubová svorkovnice: 6× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 28× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>			1 ×	1 ×
<b>SKPE 34</b>	PE bezšroubová svorkovnice: 6× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 28× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>			1 ×	1 ×
<b>SKN 17PE</b>	PE-N bezšroubová svorkovnice: 3× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 14× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>	1 ×	1 ×		
<b>SKN 17 N</b>	N-N bezšroubová svorkovnice: 3× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 14× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>			1 ×	1 ×
<b>160030</b>	Doplňková svorka pro proudové chrániče, 3× 16 mm <sup>2</sup> + 2× 10 mm <sup>2</sup>	1 ×	1 ×		

## Malé rozváděče na omítku VISION

- 12+2 moduly v každé řadě
- Možnosti přívodu ze všech stran
- Velkorysý prostor pro propojení kabelů
- Možnost odlehčení v tahu
- Volitelně šroubová nebo bezšroubová svorkovnice PE/N
- Pro přístroje do 63 A

CE A IP 30

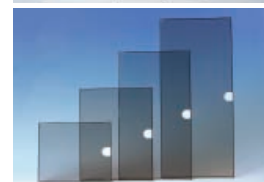


Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
APV 12+2	1řadé, 12+2 moduly, s bezšroubovou PE/N svorkovnicí, bez dvířek	250	305	99	bílá	1	12	144
APV 24+4	2řadé, 24+4 moduly, s bezšroubovou PE/N svorkovnicí, bez dvířek	375	305	99	bílá	1	8	96
APV 36+6	3řadé, 36+6 modulů, s bezšroubovou PE/N svorkovnicí, bez dvířek	515	305	99	bílá	1	6	72
APV 48+8	4řadé, 48+8 modulů, s bezšroubovými PE/N svorkovnicemi, bez dvířek	640	305	99	bílá	1	5	60
APV 12+2 PEN	1řadé, 12+2 moduly, se šroubovou PE/N svorkovnicí, bez dvířek	250	305	99	bílá	1	12	144
APV 24+4 PEN	2řadé, 24+4 moduly, se šroubovou PE/N svorkovnicí, bez dvířek	375	305	99	bílá	1	8	96
APV 36+6 PEN	3řadé, 36+6 modulů, se šroubovou PE/N svorkovnicí, bez dvířek	515	305	99	bílá	1	6	72
APV 48+8 PEN	4řadé, 48+8 modulů, se šroubovou PE/N svorkovnicí, bez dvířek	640	305	99	bílá	1	5	60

## System dvířek pro rozváděče na omítku VISION

- Vhodná dvířka pro malé rozváděče na omítku VISION
- Provedení v kovu nebo plastu v bílé barvě nebo v transparentní kouřové
- S rychlouzávěrem, dle varianty se zámkem dvířek
- Možnost pravého/levého osazení

Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
APV 12+2 TM	Kovová dvířka, pro 1řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 24+4 TM	Kovová dvířka, pro 2řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 36+6 TM	Kovová dvířka, pro 3řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 48+8 TM	Kovová dvířka, pro 4řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 12+2 TW	Plastová dvířka, pro 1řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 24+4 TW	Plastová dvířka, pro 2řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 36+6 TW	Plastová dvířka, pro 3řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 48+8 TW	Plastová dvířka, pro 4řadé rozváděče VISION	bílá	1		
APV 12+2 TR	Plastová dvířka, pro 1řadé rozváděče VISION	transp. kouř.	1		
APV 24+4 TR	Plastová dvířka, pro 2řadé rozváděče VISION	transp. kouř.	1		
APV 36+6 TR	Plastová dvířka, pro 3řadé rozváděče VISION	transp. kouř.	1		
APV 48+8 TR	Plastová dvířka, pro 4řadé rozváděče VISION	transp. kouř.	1		
TSV	Zámek dvířek se 2 klíčky		1		



## Přístrojové kryty na omítku

- Pro přístroje do 63 A
- Se zadní stěnou
- Integrovaná DIN lišta
- Předmontovaná svorkovnice PE a N

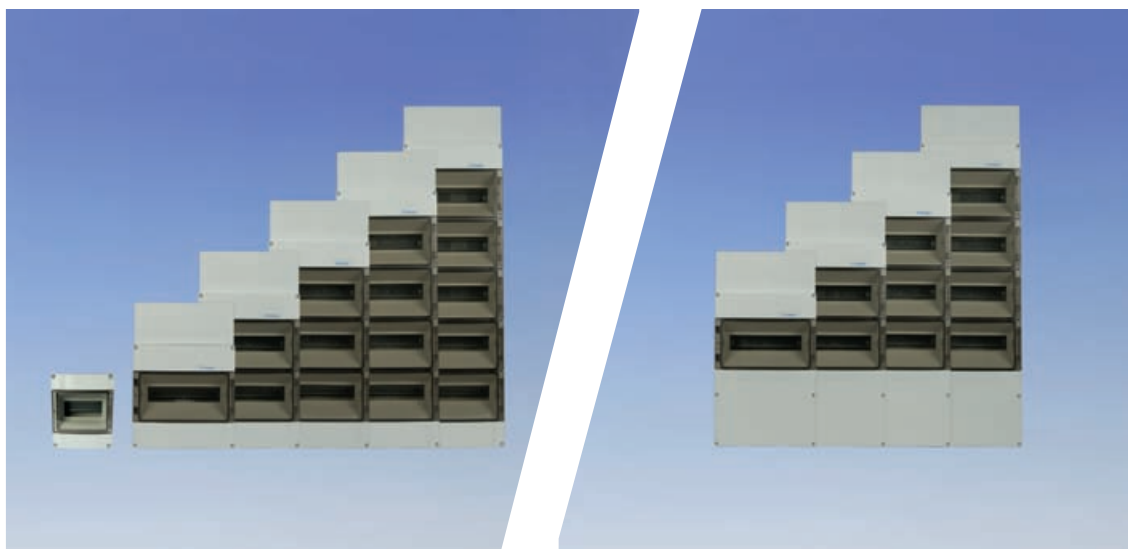
CE A IP 30

Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
KV 02	140 × 50 × 65 mm, 2 moduly bez svorkovnice	bílá	1	192	
KV 02 K	140 × 50 × 65 mm, 2 moduly se 4pólovou PE a N svorkovnicí	bílá	1	192	
KV 04	160 × 94 × 65 mm, 4 moduly bez svorkovnice	bílá	1	84	
KV 04 K	160 × 94 × 65 mm, 4 moduly se 4pólovou PE a N svorkovnicí	bílá	1	84	
KV 06	160 × 140 × 65 mm, 6 modulů bez svorkovnice	bílá	1	56	
KV 06 K	160 × 140 × 65 mm, 6 modulů se 6pólovou PE a N svorkovnicí	bílá	1	56	



## Robustní malé rozváděče do vlhkých prostor IP 65

- Velký vnitřní prostor pro pohodlnou instalaci
- Od kompaktního provedení se 6 až po rozměrné provedení se 70 modulovými jednotkami
- Dodává se také s přídatným připojovacím prostorem
- S integrovanou vodováhou a sériově dodávanou kabelovou clonou (od provedení APV 14)
- Pro průmyslové haly, dílny, garáže a sklepy



Ukázka osazení v řadě APV 14 AR

Tato řada malých modulárních rozváděčů představuje robustní a odolné produkty do těžkého provozního prostředí jako jsou průmyslové objekty, dílny, sklepy nebo garáže. Rozváděče IP 65, vyrobené z plastu odolného proti nárazu, jsou vhodné pro zařízení až do 63 A.

Systémové skříně lze mezi sebou libovolně kombinovat. Všechny modely (od typu APV 14) se dodávají také s přídatným připojovacím prostorem 150 mm pro případy, které vyžadují dodatečný prostor pro kabeláž. AR modely jsou také mimořádně vhodné pro montáž vestavných zásuvek jako robustní aplikace zásuvkových rozváděčů.



## Malé rozváděče do vlhkého prostředí IP 65

- Pro přístroje do 63 A
- Robustní provedení z plastu odolné proti nárazu
- S integrovanou vodovahou pro rychlou a profesionální montáž (od APV 14)
- Vyměnitelná transparentní jednotlivá dvířka, pravostranná a levostranná, na přání též plombovatelná a uzamykatelná
- Více systémových krytů lze libovolně uspořádat pod sebe nebo vedle sebe a navzájem je kombinovat

- Vč. šroubových svorkovnic PE/N, s možností doplňkové svorky pro druhý proudový chránič
- Vč. přiložených dvoumembranových průchodek
- Vč. přiložené kabelové clony (od APV 14)



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
APV 6	1řadé, 6+1 modul	200	160	120	šedá	1		165
APV 14	1řadé, 1× 12+2 moduly	300	300	142	šedá	1		90
APV 28	2řadé, 2× 12+2 moduly	450	300	142	šedá	1		60
APV 42	3řadé, 3× 12+2 moduly	600	300	142	šedá	1		48
APV 56	4řadé, 4× 12+2 moduly	750	300	142	šedá	1		40
APV 70	5řadé, 5× 12+2 moduly	900	300	142	šedá	1		30

## Malé rozváděče do vlhkého prostředí IP 65 – se zvětšeným prostorem pro kabeláž

- Stejně jako předchozí, navíc 150 mm přidavného prostoru pro připojení vstupních a výstupních vodičů



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
APV 14 AR	1řadé, 1× 12+2 moduly	450	300	142	šedá	1		60
APV 28 AR	2řadé, 2× 12+2 moduly	600	300	142	šedá	1		48
APV 42 AR	3řadé, 3× 12+2 moduly	750	300	142	šedá	1		40
APV 56 AR	4řadé, 4× 12+2 moduly	900	300	142	šedá	1		30

## Malý rozváděč do vlhkého prostředí IP 55

- Provedení chráněné proti stříkající vodě
- Malý rozváděč pro přístroje do 63 A
- Horní a dolní část z vysoce kvalitního plastu
- S dvířky z transparentního plastu, odolného proti nárazu a povětrnostním vlivům

- Včetně PE/N šroubových svorkovnic
- Včetně přiložených dvoumembranových průchodek
- Přídavná svorkovnice proudového chránič obj. č. 160030



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
KV 04 WD KE	1řadé, 4 moduly, s kabelovou průchodkou M20	180	125	90	šedá	1	50	
KV 06 WD KE	1řadé, 6 modulů, s kabelovou průchodkou M20	180	160	90	šedá	1	40	
KV 10 WD KE	1řadé, 10 modulů, s kabelovou průchodkou M20/M25	180	230	90	šedá	1	25	

## Bezšroubové svorkovnice – funkční a variabilní systém bez nutnosti šroubování

Naši nabídku malých rozváděčů doplňuje funkční systém bezšroubových svorkovnic, které odpovídají prakticky všem požadavkům moderní instalační techniky.

Náš sortiment byl rozšířen o čtyři nové bezšroubové svorkovnice. Kromě PE a N svorkovnice s 28 pozicemi 1,5 až 4 mm<sup>2</sup> a šesti šroubovými svorkami 2,5 až 25 mm<sup>2</sup>, dělenou N svorkovnicí se 14 pozicemi 1,5 až 4 mm<sup>2</sup> a třemi šroubovými svorkami 2,5 až 25 mm<sup>2</sup>, je k dispozici také PE/N svorkovnice se 14 pozicemi 1,5 až 4 mm<sup>2</sup> a třemi šroubovými svorkami 2,5 až 25 mm<sup>2</sup>.

Malé rozváděče vybavujeme větším počtem PE a N svorek, než je minimální počet stanovený standardem DIN 43871, a zamezujeme tím značným vícenákladům za pořízení přídatných svorek. Svorkovnice jsou v připojovacích prostorech úsporně uspořádány, což umožňuje jejich optimální využití.

### Požadavek standardu DIN 43871

Minimální počet PE a N svorek v malých instalačních rozváděčích pro vestavná zařízení do 63 A. Přívodní svorkovnice s PE a N svorkami musí být dimenzována tak, aby bylo možno připojit vodiče o průřezu 16 mm<sup>2</sup>.

### Výtah z normy: Tabulka 1

Výstupní svorky PE a N:  
minimální připojený průřez

Přístrojové řady	1,5 až 4 mm <sup>2</sup>	6 až 16 mm <sup>2</sup>
1	10	2
2	14	2
3	17	4
4	20	4



## Bezšroubové svorkovnice VISION a JUMBO

Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
SKN 34	N bezšroubová svorkovnice: 6× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 28× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>	modrá	1		
SKPE 34	PE bezšroubová svorkovnice: 6× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 28× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>	žlutá	1		
SKN 17 PE	PE-N bezšroubová svorkovnice: 3× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 14× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>	žlutá / modrá	1		
SKN 17 N	N-N bezšroubová svorkovnice: 3× šroubové svorky 25 mm <sup>2</sup> + 14× bezšroubové svorky 4 mm <sup>2</sup>	modrá	1		

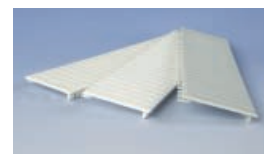


## Odlamovací čelní záslepky univerzální

■ Samozhášivé až do 850 °C – vhodné pro všechny typy rozváděčů



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
ADS 12 W	Odlamovací čelní záslepky, 12 modulů, bílé (podobné RAL 9016)	bílá	10	500	
ADS 12 GR	Odlamovací čelní záslepky, 12 modulů, šedé (podobné RAL 7035)	šedá	10	500	
ADS 12 S	Odlamovací čelní záslepky, 12 modulů, krémové (podobné RAL 9001)	krémová	10	500	



## Příslušenství JUMBO a VISION

Obj. č.	Provedení	J	K	P
PEN143-2	PE/N šroubová svorkovnice, 2x připojení pro 3x 16 mm <sup>2</sup> a 14x 10 mm <sup>2</sup>	1		
PE286-1	PE šroubová svorkovnice, připojení pro 6x 16 mm <sup>2</sup> a 28x 10 mm <sup>2</sup>	1		
N286-1	N šroubová svorkovnice, připojení pro 6x 16 mm <sup>2</sup> a 28x 10 mm <sup>2</sup>	1		
NN143-2	NN šroubová svorkovnice, 2x připojení pro 3x 16 mm <sup>2</sup> a 14x 10 mm <sup>2</sup>	1		
160030	Doplňková svorka pro proudové chrániče, 3x 16 mm <sup>2</sup> a 2x 10 mm <sup>2</sup>	1		
HWA-SET	Kotvicí sada do dutých stěn pro rozváděče JUMBO (pouze pro JUMBO BUSINESS CLASS)			
TSV	Zámek dveří pro Vision a Jumbo se 2 klíčky	1		



## Příslušenství a náhradní díly pro rozváděče do vlhkého prostředí IP 65

Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
AKEF-1	Kabelová clona s upevňovacími sponami (součástí dodávky)	šedá	1		
AFAR	Kryt pro připojovací prostor	šedá	1		
TS-1 TT	Náhradní dvířka, transparentní čírá	transparentní	1		
TS-1	Náhradní dvířka, transparentní kouřová	transp. kouř.	1		
TS 3	Kompletní zámek		1		
1526403	(PE/N) doplňková šroubová svorka pro proudové chrániče 2x (3x 16 mm <sup>2</sup> a 2x 10 mm <sup>2</sup> )	šedá	1		



## Dvoumembránové průchodky (IP 65)

Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
DMS 20	Dvoumembránová průchodka – M20	šedá	20		
DMS 21	Dvoumembránová průchodka – PG21	šedá	20		
DMS 25	Dvoumembránová průchodka – M25	šedá	20		
DMS 32	Dvoumembránová průchodka – M32	šedá	20		



## Stupňovité odřezávací průchodky (IP 54)

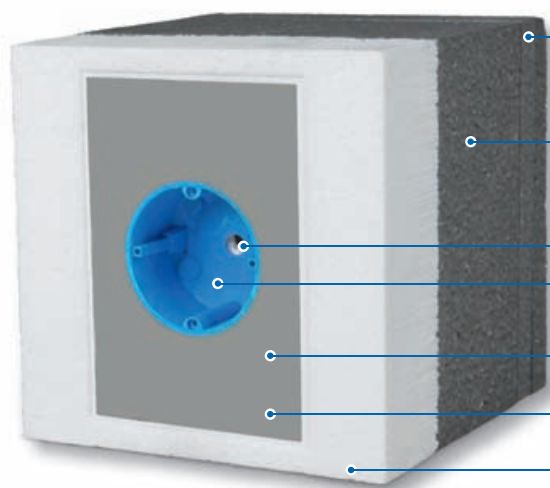
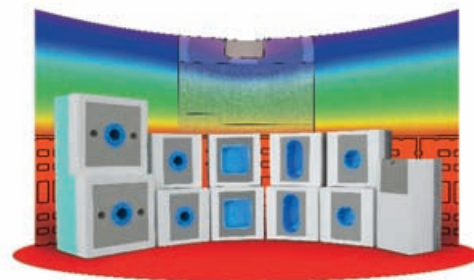
Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
STM 25	M 25 metrické	šedá	20		
STM 32	M 32 metrické	šedá	20		
STM 40	M 40 metrické	šedá	20		



## Co jsou TIE systémy?

Elektroinstalace, např. pro osvětlení nebo zabezpečovací systémy, představují v tepelné izolaci fasády vždy určitý problém. Zatímco fasáda sama o sobě má vysokou tepelně izolační charakteristiku, v místech elektroinstalace často vznikají tepelné mosty. Na těchto místech se většinou již po krátké době začne tvořit kondenzát nebo plíseň.

Se systémy TIE vám společnost F-tronic konečně nabízí řešení bez porušení tepelně-izolačních vlastností fasády. Princip je jednoduchý: jednotlivé součásti jsou 100% integrované systémové prvky, tzn. izolace a instalační materiály jsou pevně a neoddělitelně spojeny. Veškeré prvky, bez ohledu na to, zda se jedná o přístrojové krabičky, rozbočovací krabičky nebo držáky přístrojů, jsou již opatřeny izolací a připraveny k montáži. Přístroje a spínače jsou zpravidla našroubovány přímo na systémový prvek TIE. Manipulace je snadná a zcela bez problémů.



Dodávané tloušťky izolace jsou v rozsahu 100–140 mm a 160–200 mm; přizpůsobení tloušťky se provádí odebráním jednotlivě oddělitelných 20mm desek Neopor®

Izolační materiál Neopor® 15 se zvýšenou tepelně-izolační charakteristikou pro vyrovnání tepelných ztrát způsobených přístrojovou krabičkou

Předvrtaná průchodka  $\varnothing$  10 mm

Pevně integrovaná přístrojová nebo rozbočovací krabička, případně univerzální držák přístroje

Polyuretanový tepelně-izolační materiál (dvousložková tuhá pěna)

Instalační materiál, např. pro upevnění šroubů Spax

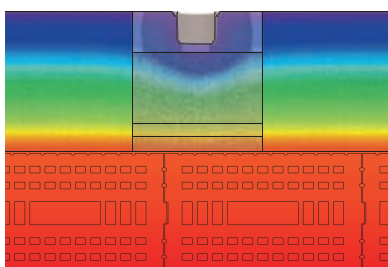
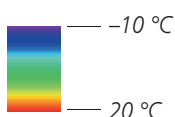
Bílý tepelně-izolační materiál EPS 20

## Jaké jsou přednosti systémů TIE?

- Elektroinstalační prvky jsou nedílnou součástí všech systémových prvků TIE. Díky shodnému tepelně-izolačnímu materiálu a stejné tloušťce izolace zaručují stejnou tepelně izolační charakteristiku celé fasády.
- Všechny systémové prvky TIE se vyznačují velkou montážní plochou a vysokou stabilitou.
- Všechny systémové prvky TIE se dodávají pro kompaktní fasády s tloušťkou tepelné izolace 100 až 200 mm.
- Rychlá a jednoduchá montáž.
- Systémové prvky TIE nevyvolávají na fasádě žádné zbarvení, tvorbu kondenzátu nebo napadení houbou.

### Izotermický průběh kompaktní fasády se systémovým prvkem TIE

EPS20-115 (přístrojová krabička  $\varnothing$  60 mm)

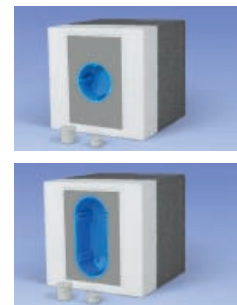


## TIE: Tepelně izolované elektrosystémy, přístrojové krabičky

- Pro izolace fasád EPS s tloušťkou tepelné izolace: 100–140 mm a 160–200 mm
- Trubkové záslepky M20 (E07) a M25 (E08) jsou součástí dodávky
- Systémové prvky s pevně začleněnou přístrojovou krabičkou E 115, resp. E 118



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
EPS14-115	Pro izolace 10–14 cm, s 1násobnou přístrojovou krabičkou, hlubokou 47 mm	194	194	145	bílá	1		
EPS20-115	Pro izolace 16–20 cm, s 1násobnou přístrojovou krabičkou, hlubokou 47 mm	194	194	205	bílá	1		
EPS14-118	Pro izolace 10–14 cm, s 2násobnou přístrojovou krabičkou, hlubokou 47 mm	194	194	145	bílá	1		
EPS20-118	Pro izolace 16–20 cm, s 2násobnou přístrojovou krabičkou, hlubokou 47 mm	194	194	205	bílá	1		



## TIE: Tepelně izolované elektrosystémy, rozbočovací krabičky

- Pro izolace fasád EPS s tloušťkou tepelné izolace: 100–140 mm a 160–200 mm
- Trubkové záslepky M20 (E07) a M25 (E08) jsou součástí dodávky
- Systémové prvky s pevně začleněnou rozbočovací krabičkou E 116



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
EPS14-116	Pro izolace 10–14 cm, s rozbočovací krabičkou 107 × 107 mm	194	194	145	bílá	1		
EPS20-116	Pro izolace 16–20 cm, s rozbočovací krabičkou 107 × 107 mm	194	194	205	bílá	1		



## TIE: Tepelně izolované elektrosystémy, rohové prvky

- Pro izolace fasád EPS s tloušťkou tepelné izolace: 100–140 mm a 160–200 mm
- Trubkové záslepky M20 (E07) a M25 (E08) jsou součástí dodávky

Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
EPS14-ECK	Pro izolace 10–14 cm, držák přístrojů pro rohovou montáž	140	370	145	bílá	1		
EPS20-ECK	Pro izolace 16–20 cm, držák přístrojů pro rohovou montáž	140	370	205	bílá	1		

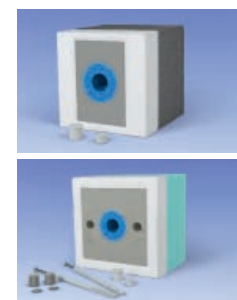


## TIE: Tepelně izolované elektrosystémy, držáky přístrojů

- Pro izolace fasád EPS s tloušťkou tepelné izolace: 100–140 mm a 160–200 mm
- Systémový prvek T80 pro zatížení až 80 kg, upevňovací šrouby jsou součástí dodávky
- Systémový prvek T20 pro nástavbové díly do hmotnosti až 20 kg
- Trubkové záslepky M20 (E07) a M25 (E08) jsou součástí dodávky



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
EPS14-T20	Pro izolace 10–14 cm, s 1násobným držákem přístrojů do 20 kg, hloubka 47 mm	194	194	145	bílá	1		
EPS20-T20	Pro izolace 16–20 cm, s 1násobným držákem přístrojů do 20 kg, hloubka 47 mm	194	194	205	bílá	1		
EPS14-T80	Pro izolace 10–14 cm, s 2násobným držákem přístrojů do 80 kg, hloubka 47 mm	250	250	145	bílá	1		
EPS20-T80	Pro izolace 16–20 cm, s 2násobným držákem přístrojů do 80 kg, hloubka 47 mm	250	250	205	bílá	1		



## TIE: Hybridní lepidlo

- Krátká doba zpracování 1–2 min
- Vytvrzeno již po 24 h
- Jedna kartuše vystačí pro cca 12 prvků

Obj. č.	Provedení	J	K	P
251-KL	TIE – hybridní lepidlo, 200 ml	1		



## Vzduchotěsné instalace

Naše přístrojové krabičky pod omítku nebo do dutých stěn, opatřené prothávací membránou, jsou jednoznačnou volbou všude tam, kde je nutno zamezit nežádoucí cirkulaci vzduchu, ať už z důvodů energetické účinnosti, nebo kvůli zvýšeným požadavkům na čistotu či hygienu místnosti.

Kabely nebo instalační trubky lze bez použití nástrojů prorazit membránou, což navíc šetří čas. Nařízení pro úsporu energie (EnEV) dále výrazně zpřísnilo mezní hodnoty cirkulace vzduchu, takže se nyní předpisy netýkají jen samotné izolace budov, ale mají dopad také na elektroinstalační práce.

Protiprůvanové krabičky F-tronic poskytují montérům potřebnou jistotu, že cirkulace vzduchu bude během instalace fakticky vyloučena. Kromě toho máte jistotu, že potřebné prostředky pro zamezení případným netěsnostem jsou již vestavěny.



Protiprůvanový instalační materiál F-tronic (zleva doprava) E 106-2K, E 107-2K, E 550, E 816, E 4000, E3500, E 2000  
Vepředu: záslepky

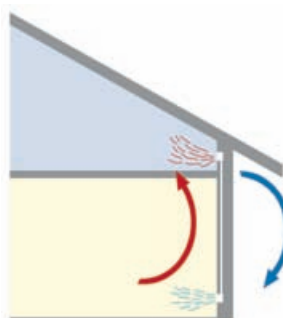
### Přednosti jsou okamžitě patrné:

- Vzduchotěsnost je zaručena dvousložkovou technologií
- Pohodlná montáž
- Jednoduchá manipulace bez použití nástrojů
- Lepší zvuková izolace
- Osvědčené provedení špičkové kvality
- Vstupy pro trubky až M25

## Koncovky s prothávací membránou



- Geniální, jednoduché, spolehlivé
- Vzduchotěsné, s možností dodatečné instalace
- Pro všechny ohebné izolační trubky
- Nesmějí chybět v žádném servisním vozidle



Tepelné ztráty způsobené cirkulací vzduchu

Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 06	Ukončení potrubí o vnějším Ø 16 mm (vnitřní Ø 11 mm)	šedá	50		
E 07	Ukončení potrubí o vnějším Ø 20 mm (vnitřní Ø 15 mm)	šedá	50		
E 08	Ukončení potrubí o vnějším Ø 25 mm (vnitřní Ø 19,5 mm)	šedá	50		
E 09	Ukončení potrubí o vnějším Ø 32 mm (vnitřní Ø 25 mm)	šedá	50		
E 10	Ukončení potrubí o vnějším Ø 40 mm (vnitřní Ø 31,5 mm)	šedá	50		



## Protiprůvanové krabičky pro elektroniku s prothávacími membránami, Ø 60 mm

- Pro montáž pod omítku
- K zabudování např. KNX modulů, relé nebo nízkonapěťových transformátorů do zástavbové výšky 48 mm
- Garantovaná odolnost proti průvanu
- Jednoduchá instalace bez dalšího nářadí
- S 12mm kroužkem pro zarovnání s omítkou s možností spojení 2 krabiček
- Normovaná rozteč umožňuje vytvářet kombinace
- Pro trubky 20 a 25 mm
- Materiál: polystyrol



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 550	Hloubka 67 mm, 130 × 67 × 65 mm, trubkové připojení 25 mm, se 4 otvory pro šroubky	černá / bílá	10	100	2000

## Protiprůvanové přístrojové krabičky pod omítku s prothávacími membránami, Ø 60 mm

- Garantovaná odolnost proti průvanu
- Nenáročná na montáž
- Jednoduchá instalace bez dalšího nářadí
- Normovaná rozteč umožňuje vytvářet kombinace
- Materiál: polypropylen, TPE
- Pro trubky 20 a 25 mm

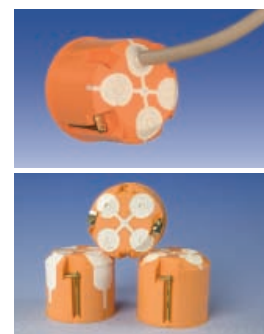


Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 106-2K	Hloubka 45 mm, trubkové připojení 25 mm, se 4 otvory pro šroubky	černá / bílá	20	300	6000
E 106-2KS	Hloubka 45 mm, s přístrojovými šroubky, trubkové připojení 25 mm, se 4 otvory pro šroubky	černá / bílá	20	300	6000
E 107-2K	Hloubka 61 mm, propojovací, bez šroubků, trubkové připojení, se 4 otvory pro šroubky	černá / bílá	20	200	4000
E 107-2KS	Hloubka 61 mm, propojovací, s přístrojovými šroubky, se 4 otvory pro šroubky	černá / bílá	20	200	4000

## Protiprůvanové přístrojové krabičky do dutých stěn s prothávacími membránami, Ø 60 mm

Našími protiprůvanovými krabičkami do dutých stěn s prothávací membránou můžete protáhnout vodiče nebo trubky bez dalšího nářadí, což vám ušetří čas věnovaný práci. Model E 4000 disponuje postranní vyvýšenou zvětšenou a protiprůvanovou prothávací membránou pro trubky až do 25 mm, které jsou ideální pro oblasti montovaných domů. Samozřejmě jsou všechny modely této modelové řady certifikovány podle normy VDE.

- Garantovaná odolnost proti průvanu
- Nenáročná na montáž
- Jednoduchá manipulace bez dalšího nářadí
- Materiál: polypropylen, TPE



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 2000	Hloubka 47 mm	oranžová	20	300	6000
E 3500	Hloubka 61 mm, propojovací	oranžová	20	240	4800
E 4000	Hloubka 61 mm, propojovací, pro přívod trubek do 25 mm	oranžová	20	240	4800

## Protiprůvanové rozboč. krabičky do dutých stěn s prothávacími membránami, Ø 120 mm

- Garantovaná odolnost proti průvanu
- Nenáročná na montáž
- Jednoduchá manipulace bez dalšího nářadí
- Materiál: polypropylen, TPE



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 816	Hloubka 64 mm, vč. víčka	oranžová	1	200	10000

## Naše nové přístrojové krabičky

**Nejnovější generace** přístrojových krabiček je opatřena nátrubky pro vstup trubek o průměru 20 a 25 mm. Trubka se přitom automaticky zarazí o vnitřní okraj a nepřechází do vnitřku krabičky, který tak zůstává zcela volný pro instalovaný přístroj.

Další výhodou při montáži jsou čtyři otvory pro šrouby. Je to komfortní a bezpečné, protože se tím snižuje riziko poškození jednotlivých vodičů, které by mohlo způsobit přenos potenciálu na nosný rám.

ZACVAKÁVACÍ UZÁVĚR

4 OTVORY PRO ŠROUBY



NÁTRUBKY  
20/25 MM

## Přístrojové krabičky pod omítku s 25mm trubkovým přívodem, Ø 60 mm

- Pro trubky 20 a 25 mm
- Trubky nezasahují do vnitřního prostoru krabičky
- 4 otvory pro šroubky
- Materiál: polystyrol



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 106M25	Hloubka 45 mm, bez přístrojových šroubků, nátrubky 25 mm, se 4 otvory pro šroubky	černá	20	300	6000
E 106M25 S	Hloubka 45 mm, s přístrojovými šroubky, nátrubky 25 mm, se 4 otvory pro šroubky	černá	20	300	6000
E 107M25	Hloubka 64 mm, propojovací, bez přístr. šroubků, nátrubky 25 mm, se 4 otvory pro šroubky	černá	20	200	4000
E 107M25 S	Hloubka 64 mm, propojovací, s přístr. šroubky, nátrubky 25 mm, se 4 otvory pro šroubky	černá	20	200	4000



## Rozbočovací krabičky pod omítku, Ø 70 mm

- Pro trubky 20 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 110	Hloubka 40 mm, bez šroubků na víčko a víčka	černá	20	300	6000
E 110 SD	Hloubka 40 mm, se šroubky na víčko a s víčkem, nesmontováno	černá	20	300	6000



## Přístrojové propojovací krabičky pod omítku s postranními prostory na svorky, Ø 60 mm

- Pro trubky 20 a 25 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 510	Hloubka 45 mm, 110 × 71 × 45 mm, se 2 přístrojovými šroubky	černá	10	100	2000

## Rozbočovací krabičky pod omítku

Pro přehledné propojení s možností oddělení proudových okruhů. Rozměry 150 × 150 mm jsou vhodné pro dodatečnou montáž DIN lišty nebo svorkovnice.

- S vylamovacími otvory až do 38 mm
- Vč. šroubků na víčko a víčka v bílé barvě
- Materiál: polystyrol
- Hloubka: 50 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 140	80 × 80 mm, nesmontováno	šedá	10	200	
E 141	100 × 100 mm, nesmontováno	šedá	10	150	
E 142	150 × 150 mm, nesmontováno	šedá	10	60	

## Podomítkové krabičky pro instalaci nástěnných osvětlovacích těles

- Pro ukončení kabelových vývodů ve zdi
- S tvarovanými hmoždinkami k upevnění nástěnných osvětlovacích těles

- Integrované vylamovací otvory pro kabely a trubky 20 mm
- S víčkem



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
WAD	60 × 31 × 31 mm, s víčkem	bílá	25	500	10000

## Krabičky pro stropní osvětlení, vnitřní Ø 60 mm

- Pro montáž a připojení stropního osvětlení
- Jednoduché a bezpečné
- Montáž do podhledů



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 850	Hloubka 44 mm, s přípojovacím závitem M6 až do 25 kg	modrá	20	200	

## Bezhalogenové přístrojové krabičky do dutých stěn, Ø 60 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 115 HF	Hloubka 47 mm	bílá	20	300	6000
E 117 HF	Hloubka 61 mm, propojovací	bílá	20	240	4800

## Přístrojové krabičky do dutých stěn, Ø 60 mm

Osvědčené provedení s kovovými příchýtkami pro instalaci do dutých stěn, cenově výhodné.

- S předmontovanými přístrojovými šroubky
- S integrovanými vylamovacími otvory pro vodiče a trubky
- Materiál: polypropylen



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 135	Hloubka 35 mm, bez VDE	oranžová	20	300	6000
E 115	Hloubka 47mm	oranžová	20	300	6000
E 117	Hloubka 61 mm, propojovací	oranžová	20	240	4800
E 118	Hloubka 47 mm, dvojité provedení	oranžová	10	100	2000



## Rozbočovací krabičky do dutých stěn, Ø 70 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 119	Hloubka 50 mm, vč. šroubovacího víčka	oranžová	1	200	4000



## Rozbočovací krabičky do dutých stěn



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 116	107 × 107 mm, vč. šroubovacího víčka	oranžová	1	80	1600



## Rozbočovací krabičky do dutých stěn, Ø 120 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 815	Hloubka 64 mm, vč. šroubovacího víčka	oranžová	1	200	10000



## Krabičky pro vývody do dutých stěn, Ø 33 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 134	Hloubka 43 mm, fréza Ø 35 mm, vč. víčka, nesmontováno	oranžová	20	500	10000



## Distanční kroužky pro krabičky

- Pro vyrovnání přístrojových a rozbočovacích krabiček, které jsou usazeny hluboko pod omítkou

- S předmontovanými šroubky o délce 15 mm
- Distanční kroužky pro krabičky se stejnými průměry lze montovat na sebe



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 130	Hloubka 12 mm, pro přístrojové krabičky Ø 60 mm	červená	50	1200	
E 131	Hloubka 12 mm, pro rozbočovací krabičky Ø 70 mm	červená	50	1000	
E 132	Hloubka 24 mm, pro přístrojové krabičky Ø 60 mm	červená	50	1000	
E 133	Hloubka 24 mm, pro rozbočovací krabičky Ø 70 mm	červená	50	800	



## Signální víčka

- Pro snadné znovunalezení přístrojových a rozbočovacích krabiček po omítnutí zdi
- Pro vícenásobné použití

- Chrání vnitřek krabičky, otvory a hlavičky šroubků při omítnutí



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 120	Pro přístrojové krabičky Ø 60 mm	červená	50	1500	
E 121	Pro rozbočovací krabičky Ø 70 mm	červená	50	1000	



## Univerzální šroubovací víčka

- Pro zakrytí přístrojových a rozbočovacích krabiček v souladu s normou VDE
- Ø 92 mm, pro přístrojové krabičky Ø 60 mm a rozbočovací krabičky Ø 70 mm

- S 5 předem vyraženými otvory pro šroubky pro dvojité a jednoduché upevnění šroubem
- VČ. 2 upevňovacích šroubků (15 mm)



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 112 H	Pro přístrojové a rozbočovací krabičky, včetně 2 šroubků	bílá	50	1000	



## Pérová víčka

- Stabilní plastové provedení, odolné proti nárazu
- Široká svěrací péra
- Se zkoseným okrajem pro čisté zakončení na zdi



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 109 A	Pro přístrojové krabičky Ø 60 mm	bílá	50	1000	20000
E 109	Pro rozbočovací krabičky Ø 70 mm	bílá	50	800	16000



## Přístrojové šroubky

Jako doplněk při dodávce obdržíte naše přístrojové šroubky a zatlukací spony nyní i ve stabilních, trvale použitelných baleních. Velikosti balení jsou určeny pro

použití na stavbách nebo v dílnách a jsou vhodné pro všechny běžné prodejní regály.

Obj. č.	Provedení	J	K	P
E 152/16	Šroubky 3,2 × 15 mm	100	20000	
E 152/25	Šroubky 3,2 × 25 mm	100	15000	
E 152/40	Šroubky 3,2 × 40 mm	100	10000	
E 152/16-1000	1000 kusů šroubků 3,2 × 15 mm v průhledné krabičce	1	30	
E 152/25-500	500 kusů šroubků 3,2 × 25 mm v průhledné krabičce	1	30	
E 152/40-300	300 kusů šroubků 3,2 × 40 mm v průhledné krabičce	1	30	



## Rozbočovací krabičky na omítku IP 30

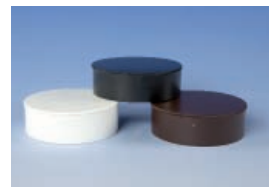
- Pro snadnou a rychlou montáž na omítku
- Uzavřený spodní díl s předlisovanými kabelovými průchodkami na stranách krabičky
- S namontovanou 5pólovou svorkovnicí
- Víčko s rychloupínacím šroubkem
- S předlisovanými kabelovými průchodkami



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 180 W	75 × 75 × 25 mm, s 5pólovou svorkovnicí	bílá	10	250	
E 181 W	55 × 55 × 25 mm, s 5pólovou svorkovnicí	bílá	10	400	

## Rozbočovací krabičky na strop na omítku, Ø 75 mm

- Rozbočovací krabička na strop pro uložení kabelů v souladu s normou VDE
- Z plastu odolného proti nárazu
- Spodní díl s předlisovanými vývody na kabely
- Včetně dvoudílného odlehčení v tahu
- Víčko s rychlouzávěrem



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
DB 1 W	Hloubka 25 mm, vč. odlehčení v tahu	bílá	1	300	
DB 1 B	Hloubka 25 mm, vč. odlehčení v tahu	hnědá	1	300	
DB 1 S	Hloubka 25 mm, vč. odlehčení v tahu	černá	1	300	

## Krabičky pro připojení elektrických sporáků

- Z plastu odolného proti nárazu
- Vhodné pro montáž na omítku i pod ni
- S příchytkami
- 5 svorek s ochranou proti dotyku o velikosti 6 mm<sup>2</sup>
- Nacvakávací víčko



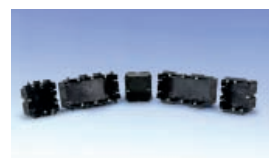
Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
HAD 01	80 × 80 × 25 mm, s 5 svorkami s ochranou proti dotyku	bílá	5	320	

## Krabičky do kabelových žlabů

	Značka B-Line	Značka Rehau	Značka Gewiss	Značka Licatec	Značka Licatec
Obj. č.	Brüstungskanal	Signo BK,BS, BA	Brüstungskanal	Installationskanal BR	Installationskanal BRS-F
E 830	x				
E 831		x	x	x	
E 832					x
E 833					x
E 834		x	x	x	



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 830	Krabička do kabelových žlabů pro montáž na DIN lištu	černá	1	200	4000
E 831	Krabička do kabelových žlabů 1násobná pro volné uložení	černá	1	200	4000
E 832	Krabička do kabelových žlabů 1násobná pro pevné uložení	černá	1	200	4000
E 833	Krabička do kabelových žlabů 2násobná pro pevné uložení	černá	1	100	2000
E 834	Krabička do kabelových žlabů 2násobná pro volné uložení	černá	1	100	2000



## Rozbočovací krabičky do vlhkého prostředí IP 54

- **Velmi snadná montáž**
- **Až 12 samotěsnících odřezávacích průchodek pro vodiče až 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>**
- **Víčko z polypropylenu, spodní díl z polyethylenu**
- **Vnější upevňovací úchyty s příčnými a podélnými otvory zajišťují pozdější vyrovnání**



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 126	75 × 37 × 40 mm	šedá	20	300	6000
E 125	75 × 75 × 40 mm	šedá	20	200	4000
E 113	85 × 85 × 40 mm	šedá	10	150	3000
E 114	100 × 100 × 40 mm	šedá	10	100	2000
E 126 K	75 × 37 × 40 mm, s 5pólovou svorkovnicí	šedá	20	300	6000
E 125 K	75 × 75 × 40 mm, s 5pólovou svorkovnicí	šedá	20	200	4000
E 113 K	85 × 85 × 40 mm, s 5pólovou svorkovnicí	šedá	10	150	3000
E 114 K	100 × 100 × 40 mm, s 5pólovou svorkovnicí	šedá	10	100	2000
E 126 W	75 × 37 × 40 mm	bílá	20	300	6000
E 125 W	75 × 75 × 40 mm	bílá	20	200	4000
E 113 W	85 × 85 × 40 mm	bílá	10	150	3000



## Barevné rozbočovací krabičky do vlhkého prostředí IP 54

Barevné rozbočovací krabice splňují přísné normy, což zaručuje bezpečnost jejich použití. Červená série odpovídá označení pro nouzové proudové okruhy, zelená označení pro výpočetní techniku. Barevnost krabiček vám ušetří čas, který byste věnovali přebarvení standardních šedých rozbočovacích krabic.

- **Velmi snadná montáž**
- **Až 12 samotěsnících odřezávacích průchodek nebo integrovaných protrhávacích membrán na čtyřech stranách (E 1100)**
- **Pro vodiče až 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>**
- **Vnější upevňovací úchyty s příčnými a podélnými otvory zajišťují pozdější vyrovnání**
- **Barva: červená a zelená**



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 126 R	75 × 37 × 40 mm	červená	20	300	
E 125 R	75 × 75 × 40 mm	červená	20	200	
E 113 R	85 × 85 × 40 mm	červená	10	150	
E 1100 R	85 × 85 × 45 mm, s protrhávacími membránami	červená	10	120	
E 126 GN	75 × 37 × 40 mm	zelená	20	300	
E 125 GN	75 × 75 × 40 mm	zelená	20	200	
E 113 GN	85 × 85 × 40 mm	zelená	10	150	
E 1100 GN	85 × 85 × 45 mm, s protrhávacími membránami	zelená	10	120	



## Rozbočovací krabičky do vlhkého prostředí IP 54 s prothrávacími membránami

- Velmi snadná montáž
- Jednoduchá manipulace – bez použití dalšího nářadí
- S integrovanými prothrávacími membránami na všech čtyřech stranách
- S membránovou průchodkou na zadní straně pro vodiče do  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- Víčko zajištěné proti ztrátě
- S integrovaným úchytem pro zajištění kabelů



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
E 1000	75 × 75 × 40 mm	šedá/bílá	20	160	3200
E 1100	85 × 85 × 45 mm	šedá/bílá	10	120	2400
E 1000 GR	75 × 75 × 40 mm	šedá	20	160	3200
E 1100 GR	85 × 85 × 45 mm	šedá	10	120	2400
E 1000 W	75 × 75 × 40 mm	bílá	20	160	3200
E 1100 W	85 × 85 × 45 mm	bílá	10	120	2400

## Rozbočovací krabičky do vlhkého prostředí IP 65

Rozbočovací krabičky pro vysoké nároky a do extrémního prostředí.

Počet kabelových a trubkových průchodek podle typu:

- Vysoká odolnost proti mechanickému poškození
- S předlisovanými otvory pro vedení
- Včetně průchodek (IP 54)
- Víčko se šroubky z ušlechtilé oceli
- Izolační a těsnící zátky součástí dodávky

- FK 110/111 => 7× M20
- FK 210/211 => 7× M25, 2× M20
- FK 310/311 => 2× M20, 5× M20/25, 5× M25/32
- FK 410/411 => 2× M20, 7× M25/32, 2× M25/32/40



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
FK 110	Pro vodiče do 4 mm <sup>2</sup> , 80 × 80 × 63 mm	šedá	1	70	
FK 210	Pro vodiče do 6 mm <sup>2</sup> , 110 × 110 × 67 mm	šedá	1	30	
FK 310	Pro vodiče do 10 mm <sup>2</sup> , 140 × 140 × 79 mm	šedá	1	24	
FK 410	Pro vodiče do 16 mm <sup>2</sup> , 180 × 180 × 91 mm	šedá	1	12	
FK 111	Pro vodiče do 4 mm <sup>2</sup> , 80 × 80 × 63 mm	bílá	1	70	
FK 211	Pro vodiče do 6 mm <sup>2</sup> , 110 × 110 × 67 mm	bílá	1	30	
FK 311	Pro vodiče do 10 mm <sup>2</sup> , 140 × 140 × 79 mm	bílá	1	24	
FK 411	Pro vodiče do 16 mm <sup>2</sup> , 180 × 180 × 91 mm	bílá	1	12	
FK 132	Víčko 80 × 80 mm, pro krabičky 4 mm <sup>2</sup> , včetně šroubků	transparentní	1		
FK 232	Víčko 110 × 110 mm, pro krabičky 6 mm <sup>2</sup> , včetně šroubků	transparentní	1		
FK 332	Víčko 140 × 140 mm, pro krabičky 10 mm <sup>2</sup> , včetně samostatně přiložených šroubků	transparentní	1		
FK 432	Víčko 180 × 180 mm, pro krabičky 16 mm <sup>2</sup> , včetně samostatně přiložených šroubků	transparentní	1		
FK 133	Víčko 80 × 80 mm, pro krabičky 4 mm <sup>2</sup> , včetně šroubků	červená	1		
FK 233	Víčko 110 × 110 mm, pro krabičky 6 mm <sup>2</sup> , včetně šroubků	červená	1		
FK 333	Víčko 140 × 140 mm, pro krabičky 10 mm <sup>2</sup> , včetně samostatně přiložených šroubků	červená	1		
FK 433	Víčko 180 × 180 mm, pro krabičky 16 mm <sup>2</sup> , včetně samostatně přiložených šroubků	červená	1		



## Fixace kabelu: F-clip

Položit vodiče a trubky mnohdy znamená mít velkou trpělivost, protože obojí z důvodu tvaru při dodání (kabely na bubnech) jen nedostatečně drží v připravených zářezech. Právě pro toto časově náročné použití nabízí F-tronic jednoduchý, ale přesvědčivý pomocný prostředek: F-Clip.

Místo zatloukání kladivem během běžné montáže (zatloukacími sponami atd.) lze vodiče a trubky jednou rukou připevnit na zeď pomocí F-clipu.

Především u problematických zdí, jako železobeton nebo cihly, je F-clip jasně ve výhodě. Přes bílou barvu na omítce nic neprosvítá a instalační materiál drží bezpečně na svém místě.

F-clip drží vodiče a trubky až do 60 mm na místě určení – bez hřebíků, bez nebezpečí úrazu a bez použití dalšího nářadí – postačí jedna ruka.

- Rychlé upevnění kabelu bez použití nářadí
- Do zářezu ve zdi až do 60 mm
- Vysoká pružnost
- Výrazně snížený čas montáže
- Bez poškození vodičů
- Bez prosvítání přes barvu na omítce



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
<b>F-Clip</b>	Fixační klip pro trubky a kabely až do šířky zářezu 60 mm	bílá	50	1200	

## Upínací třmeny

- Ploché provedení pro nízkou výšku k zabudování
- Široký a stabilní držák se záhybem
- Jednoduchá a rychlá montáž pomocí hřebíku nebo zatloukací hmoždinky, upevňovací otvor Ø 6 mm



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
<b>FT 8</b>	Bez zatloukací hmoždinky pro 8 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	50	1200	
<b>FT 8 N</b>	Se zatloukací hmoždinkou 6 × 50 mm pro 8 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	25	750	
<b>FT 10</b>	Bez zatloukací hmoždinky pro 10 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	50	800	
<b>FT 10 N</b>	Se zatloukací hmoždinkou 6 × 50 mm pro 10 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	25	500	
<b>FT 16</b>	Bez zatloukací hmoždinky pro 16 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	50	600	
<b>FT 16 N</b>	Se zatloukací hmoždinkou 6 × 50 mm pro 16 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	25	375	



## Kabelové držáky

Pro jednoduché položení více kabelů na stropy, do podhledů a na stěny.

- Montáž možná s univerzálním úchytem nebo bez úchytu
- S rychlouzávěrem pro snadnou a rychlou pokládku kabelů
- Vysoce elastický materiál



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
<b>KSH 15</b>	Kabelový držák pro 15 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	50	400	
<b>KSH 30</b>	Kabelový držák pro 30 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	25	250	
<b>KSH 30 B</b>	Kabelový držák, přiléhající na zeď, pro 30 × NYM 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	šedá	20	320	
<b>UH 1</b>	Univerzální držák pro KSH 15 a KSH 30	šedá	50	3000	



## Kruhové držáky kabelů

- S tvrzeným, galvanicky pozinkovaným hřebíkem



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
<b>NS 28/230</b>	Kotouč Ø 28 mm s hřebíkem 2 × 30 mm	bílá	100	3000	
<b>NS 28/240</b>	Kotouč Ø 28 mm s hřebíkem 2 × 40 mm	bílá	100	3000	
<b>NS 28/250</b>	Kotouč Ø 28 mm s hřebíkem 2 × 50 mm	bílá	100	3000	
<b>NS 35/340</b>	Kotouč Ø 35 mm s hřebíkem 3 × 40 mm	bílá	100	3000	
<b>NS 35/350</b>	Kotouč Ø 35 mm s hřebíkem 3 × 50 mm	bílá	100	3000	
<b>NS 35/360</b>	Kotouč Ø 35 mm s hřebíkem 3 × 60 mm	bílá	100	3000	
<b>NS 35/370</b>	Kotouč Ø 35 mm s hřebíkem 3 × 70 mm	bílá	100	3000	



## Zatloukácí spony – výběrové typy, výroba ukončena 11/2012

Rychlé uchycení kabelů téměř kdekoli.



- Hřebík procházející sponou
- Vysoká odolnost proti poškození
- Široké přichytky nabízejí bezpečné držení
- S tvrzeným, galvanicky pozinkovaným hřebíkem
- Materiál: plast odolný proti nárazu

Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
<b>E 160 P</b>	Spona Ø 5–8 mm s hřebíkem 2 × 24 mm	šedá	200	20 000	
<b>E 161 P</b>	Spona Ø 7–11 mm s hřebíkem 2 × 35 mm	šedá	150	15 000	
<b>E 162 P</b>	Spona Ø 10–14 mm s hřebíkem 2 × 40 mm	šedá	100	10 000	
<b>E 160 PW</b>	Spona Ø 5–8 mm s hřebíkem 2 × 24 mm	bílá	200	20 000	
<b>E 161 PW</b>	Spona Ø 7–11 mm s hřebíkem 2 × 35 mm	bílá	150	15 000	
<b>E 162 PW</b>	Spona Ø 10–14 mm s hřebíkem 2 × 40 mm	bílá	100	10 000	
<b>E 161 P-250</b>	250 kusů zatloukácích spon Ø 7–11 mm s hřebíkem 2 × 35 mm v krabičce	šedá	1	30	
<b>E 162 P-100</b>	100 kusů zatloukácích spon Ø 10–14 mm s hřebíkem 2 × 40 mm v krabičce	šedá	1	30	
<b>E 161 PW-250</b>	250 kusů zatloukácích spon Ø 7–11 mm s hřebíkem 2 × 35 mm v krabičce	bílá	1	30	
<b>E 162 PW-100</b>	100 kusů zatloukácích spon Ø 10–14 mm s hřebíkem 2 × 40 mm v krabičce	bílá	1	30	



## Lišty pro vyrovnání potenciálů

Lišty pro vyrovnání potenciálů podle normy VDE 0618, díl 1



- 7 svorek pro průměry vodičů 2,5–16 mm<sup>2</sup>
- Pro 1 zemnicí pásek 30 × 3,5 mm
- Pro 1 masivní kulatý vodič Ø 7–10 mm (ochrana před bleskem)
- Možnost upevnění pomocí 4 podélných otvorů v plastovém podstavci
- Robustní, plombovatelný plastový kryt k nacvaknutí



Obj. č.	Provedení	J	K	P
PAS 01	Pro zemnicí pásek 30 × 3,5 mm, kulatý vodič Ø 7–10 mm, 7 svorek pro připojení 2,5–16 mm <sup>2</sup>	1	50	

## Šroubové svorkovnice pro profilové DIN lišty



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
N3S	N šroubová svorkovnice, připojení 2 × 16 mm <sup>2</sup> a 1 × 10 mm <sup>2</sup>	modrá	5		
PE3S	PE šroubová svorkovnice, připojení 2 × 16 mm <sup>2</sup> a 1 × 10 mm <sup>2</sup>	zelená	5		
N8S	N šroubová svorkovnice, připojení 3 × 16 mm <sup>2</sup> a 5 × 10 mm <sup>2</sup>	modrá	5		
PE8S	PE šroubové svorkovnice, připojení 3 × 16 mm <sup>2</sup> a 5 × 10 mm <sup>2</sup>	zelená	5		
N13S	N šroubová svorkovnice, připojení 3 × 16 mm <sup>2</sup> a 10 × 10 mm <sup>2</sup>	modrá	5		
PE13S	PE šroubové svorkovnice, připojení 3 × 16 mm <sup>2</sup> a 10 × 10 mm <sup>2</sup>	zelená	5		
N15S	N šroubová svorkovnice, připojení 3 × 16 mm <sup>2</sup> a 12 × 10 mm <sup>2</sup>	modrá	5		
PE15S	PE šroubové svorkovnice, připojení 3 × 16 mm <sup>2</sup> a 12 × 10 mm <sup>2</sup>	zelená	5		



## Rozbočovací svorkovnice pro přívodní kabely



Obj. č.	Provedení	Barva	J	K	P
HLAZK1E	25 mm <sup>2</sup> , 1pólové	zelená	1	100	
HLAZK1G	25 mm <sup>2</sup> , 1pólové	šedá	1	100	
HLAZK1N	25 mm <sup>2</sup> , 1pólové	modrá	1	100	
HLAZK2G	25 mm <sup>2</sup> , 2pólové	šedá	1	50	
HLAZK3G	25 mm <sup>2</sup> , 3pólové	šedá	1	30	
HLAZK4G	25 mm <sup>2</sup> , 4pólové	šedá	1	25	
HLAZK4GE	25 mm <sup>2</sup> , 4pólové	šedá/zelená	1	25	
HLAZK4GN	25 mm <sup>2</sup> , 4pólové	šedá/modrá	1	25	
HLAZK5G	25 mm <sup>2</sup> , 5pólové	šedá	1	20	
HLAZK5GEN	25 mm <sup>2</sup> , 5pólové	šedá/zelená/modrá	1	20	
HLAZK535	35 mm <sup>2</sup> , 5pólové	šedá	1		



## Zemnicí spona pro trubky z poniklované mědi

Obj. č.	Provedení	J	K	P
ERS 1/4	Pro potrubí 1/4" (13–15 mm), s přípojovací svorkou, pro zemnicí vodič do 16 mm <sup>2</sup>	10	200	
ERS 3/8	Pro potrubí 3/8" (15–18 mm), s přípojovací svorkou, pro zemnicí vodič do 16 mm <sup>2</sup>	10	200	
ERS 1/2	Pro potrubí 1/2" (18–22 mm), s přípojovací svorkou, pro zemnicí vodič do 16 mm <sup>2</sup>	10	200	



## Přípojovací svorky pro tyčové a křížové zemnění

Obj. č.	Provedení	J	K	P
ASK 1	1násobné provedení, pro zemnicí vodič 8–10 mm <sup>2</sup>	10	100	



## Vanová zemnicí svorka z poniklované mosazi

Obj. č.	Provedení	J	K	P
BEK 16	Pro zemnicí vodiče do 16 mm <sup>2</sup> , se šroubovým závitem M6	10	300	



## Zemnicí pásková spona z ušlechtilé oceli V2A

Obj. č.	Provedení	J	K	P
EBS 1	Pro potrubí 1/8–1 1/2" (5–48 mm), pro připojení 2,5–16 mm <sup>2</sup> , smontováno	10	200	
EBS 2	Pro potrubí 1/8–3/8" (5–25 mm), pro připojení 2,5–16 mm <sup>2</sup> , smontováno	10	200	
EBS 4	Pro potrubí 1/8–4" (16–115 mm), pro připojení 2,5–16 mm <sup>2</sup> , smontováno	10	200	

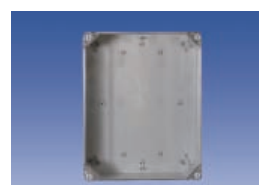


## Průmyslové krabice

- K mnohostrannému použití, např. v průmyslu, pro řemeslníky a instalaci fotovoltaických zařízení
- Provedení odolné proti UV záření



Obj. č.	Provedení	V	Š	H	Barva	J	K	P
IG 5	Horní a spodní díl podobný RAL 7035	265	340	105	šedá	1	10	
IG 5 T	Spodní díl podobný RAL 7035, horní díl transparentní	265	340	105	šedá/transp.	1	10	



251-KL	17	E 107-2KS	19	E 830	24	FV2-5	9	NS 35/350	28
160030	15	E 107M25	20	E 831	24	FV2-6	9	NS 35/360	28
1526403	15	E 107M25 S	20	E 832	24	FV3-3	9	NS 35/370	28
<b>A</b>		E 109	23	E 833	24	FV3-4	9	<b>P</b>	
ADS 12 GR	15	E 109 A	23	E 834	24	FV3-5	9	PAS 01	29
ADS 12 S	15	E 110	20	E 850	21	FV3-6	9	PE3S	29
ADS 12 W	15	E 110 SD	20	E 1000	26	FV4-5	9	PE8S	29
AFAR	15	E 112 H	23	E 1000 GR	26	FV4-6	9	PE13S	29
AKEF-1	15	E 113	25	E 1000 W	26			PE15S	29
APV 6	13	E 113 GN	25	E 1100	26	<b>H</b>		PE286-1	15
APV 12+2	11	E 113 K	25	E 1100 GN	25	HAD 01	24	PEN143-2	15
APV 12+2 PEN	11	E 113 R	25	E 1100 GR	26	HLAZK1E	29	<b>S</b>	
APV 12+2 TM	11	E 113 W	25	E 1100 R	25	HLAZK1G	29	SKN 17 N	14
APV 12+2 TR	11	E 114	25	E 1100 W	26	HLAZK1N	29	SKN 17 PE	14
APV 12+2 TW	11	E 114 K	25	E 2000	19	HLAZK2G	29	SKN 34	14
APV 14	13	E 115	22	E 3500	19	HLAZK3G	29	SKPE 34	14
APV 14 AR	13	E 115 HF	21	E 4000	19	HLAZK4G	29	STM 25	15
APV 24+4	11	E 116	22	EBS 1	30	HLAZK4GE	29	STM 32	15
APV 24+4 PEN	11	E 117	22	EBS 2	30	HLAZK4GN	29	STM 40	15
APV 24+4 TM	11	E 117 HF	21	EBS 4	30	HLAZK5G	29	<b>T</b>	
APV 24+4 TR	11	E 118	22	EPS14-115	17	HLAZK5GEN	29	TS-1	15
APV 24+4 TW	11	E 119	22	EPS14-116	17	HLAZK535	29	TS-1 TT	15
APV 28	13	E 120	23	EPS14-118	17	HWA-SET	7	TS 3	15
APV 28 AR	13	E 121	23	EPS14-ECK	17			TSV	11, 15
APV 36+6	11	E 125	25	EPS14-T20	17	<b>I</b>		<b>U</b>	
APV 36+6 PEN	11	E 125 GN	25	EPS14-T80	17	IG 5	30	UH 1	28
APV 36+6 TM	11	E 125 K	25	EPS20-115	17	IG 5 T	30	<b>V</b>	
APV 36+6 TR	11	E 125 R	25	EPS20-116	17			VS1-6	9
APV 36+6 TW	11	E 125 W	25	EPS20-118	17	JUMBO 12+2 B	7	VS1-7	9
APV 42	13	E 126	25	EPS20-ECK	17	JUMBO 12+2 E	7	VS1-8	9
APV 42 AR	13	E 126 GN	25	EPS20-T20	17	JUMBO 24+4 B	7	VS1-9	9
APV 48+8	11	E 126 K	25	EPS20-T80	17	JUMBO 24+4 E	7	VS2-6	9
APV 48+8 PEN	11	E 126 R	25	ERS 1/2	30	JUMBO 36+6 B	7	VS2-7	9
APV 48+8 TM	11	E 126 W	25	ERS 1/4	30	JUMBO 36+6 E	7	VS2-8	9
APV 48+8 TR	11	E 130	23	ERS 3/8	30	JUMBO 36 K	8	VS2-9	9
APV 48+8 TW	11	E 131	23	<b>F</b>		JUMBO 48+8 B	7	VS3-6	9
APV 56	13	E 132	23	F-Clip	27	JUMBO 48+8 E	7	VS3-7	9
APV 56 AR	13	E 133	23	FK 110	26	JUMBO 48 K	8	VS3-8	9
APV 70	13	E 134	22	FK 111	26			VS3-9	9
ASK 1	30	E 135	22	FK 132	26	<b>K</b>		VS4-6	9
<b>B</b>		E 140	21	FK 133	26	KSH 15	28	VS4-7	9
BEK 16	30	E 141	21	FK 210	26	KSH 30	28	VS4-8	9
<b>D</b>		E 142	21	FK 211	26	KSH 30 B	28	VS4-9	9
DB 1 B	24	E 152/16	23	FK 232	26	KV 02	11	VS5-6	9
DB 1 S	24	E 152/16-1000	23	FK 233	26	KV 02 K	11	VS5-7	9
DB 1 W	24	E 152/25	23	FK 233	26	KV 04	11	VS5-8	9
DMS 20	15	E 152/25-500	23	FK 310	26	KV 04 K	11	VS5-9	9
DMS 21	15	E 152/40	23	FK 311	26	KV 04 WD KE	13	<b>W</b>	
DMS 25	15	E 152/40-300	23	FK 332	26	KV 06	11	WAD	21
DMS 32	15	E 160 P	28	FK 333	26	KV 06 K	11		
<b>E</b>		E 160 PW	28	FK 410	26	KV 06 WD KE	13		
E 06	18	E 161 P	28	FK 411	26	KV 10 WD KE	13		
E 07	18	E 161 P-250	28	FK 432	26				
E 08	18	E 161 PW	28	FK 433	26	<b>N</b>			
E 09	18	E 161 PW-250	28	FT 8	27	N3S	29		
E 10	18	E 162 P	28	FT 8 N	27	N8S	29		
E 106-2K	19	E 162 P-100	28	FT 10	27	N13S	29		
E 106-2KS	19	E 162 PW	28	FT 10 N	27	N15S	29		
E 106M25	20	E 162 PW-100	28	FT 16	27	N286-1	15		
E 106M25 S	20	E 180 W	24	FT 16 N	27	NN143-2	15		
E 107-2K	19	E 181 W	24	FV1-4	9	NS 28/230	28		
		E 510	21	FV1-5	9	NS 28/240	28		
		E 550	19	FV1-6	9	NS 28/250	28		
		E 815	22	FV2-3	9	NS 35/340	28		
		E 816	19	FV2-4	9				



**Elektro-System-Technik s.r.o.**

Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9

T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717

E: [obchod@est-praha.cz](mailto:obchod@est-praha.cz), [www.est-praha.cz](http://www.est-praha.cz)

**EST Elektro-System-Technik, s.r.o.**

Mnešická 11, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: +421 327 740 810, F: +421 327 740 821

E: [info@est-slovensko.sk](mailto:info@est-slovensko.sk), [www.est-slovensko.sk](http://www.est-slovensko.sk)