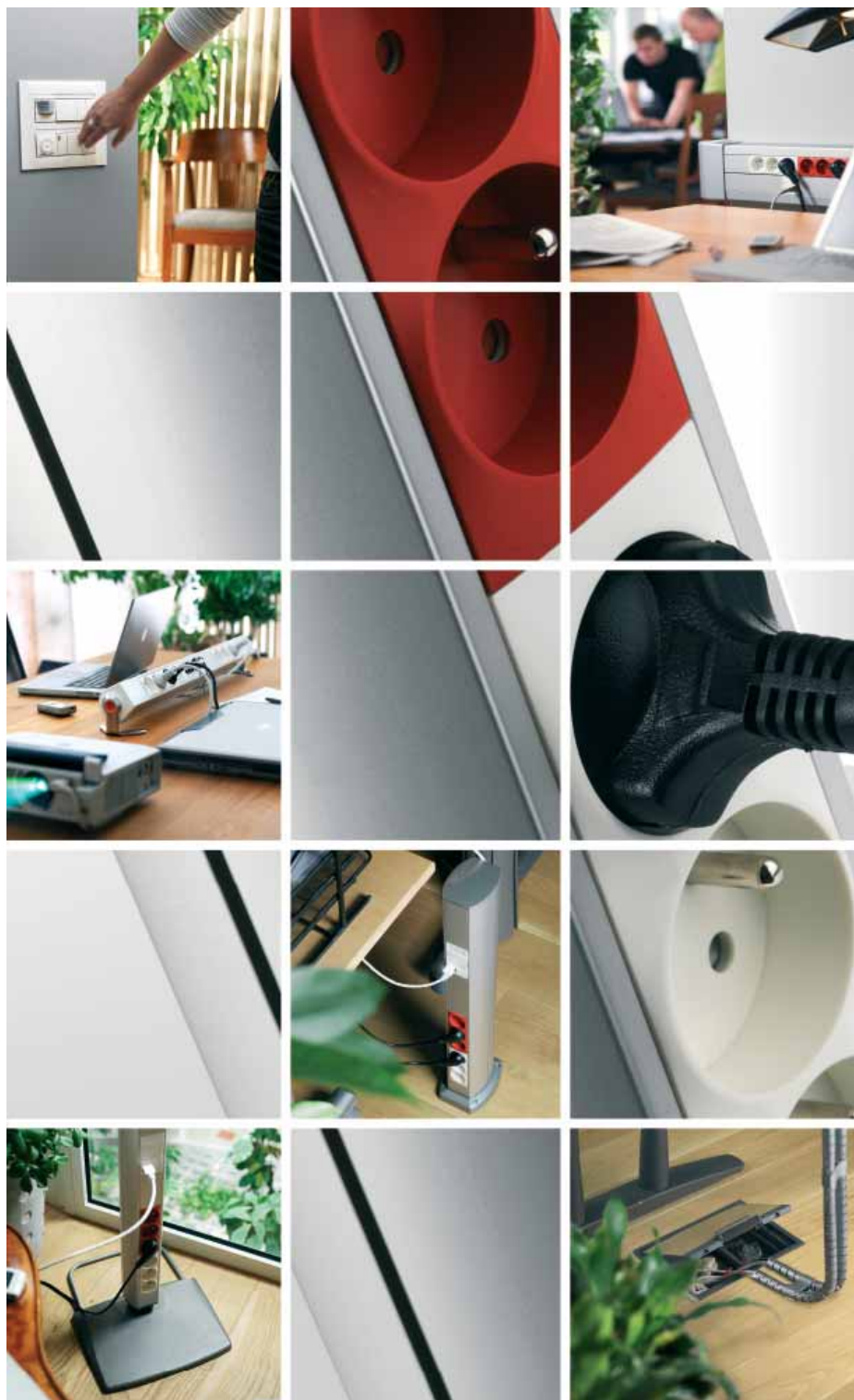


Instalační systém

## OptiLine

Řešení pro administrativní budovy



# Řešení pro domovní elektroinstalace



## Modulární rozvodnice a přístroje



kryty přístrojů  
**Domae - Mini Opale**  
*Viz samostatný katalog*



plastové rozvodnice  
**Domae - Mini Pragma**  
*Viz samostatný katalog*



plastové rozvodnice  
**Pragma C/D**  
*Viz samostatný katalog*



kovo-plastové  
rozvodnice **Pragma UP**  
*Viz samostatný katalog*



kovo-plastové  
rozvodnice **Pragma F**  
*Viz samostatný katalog*



další nabídka  
rozváděčů a rozvodnic  
*Viz samostatné katalogy*



jističe  
**Domae**  
*Viz samostatný katalog*



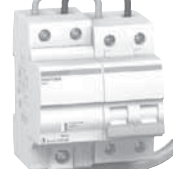
proudové chrániče  
**Domae**  
*Viz samostatný katalog*



komb. proud. chrániče  
**Domae Vigì**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače  
**Domae**  
*Viz samostatný katalog*



svodiče přepětí  
**Combi Domae**  
*Viz samostatný katalog*

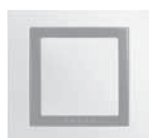


modulární přístroje  
řady **Multi 9**  
*Viz samostatný katalog*

## Domovní vypínače a zásuvky



vypínače a zásuvky  
**UNICA Basic**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
**UNICA Colors**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
**UNICA Plus**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
**UNICA Allegro**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
**UNICA Top**  
*Viz samostatný katalog*



instalační systém  
**UNICA System**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
**Anya**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
v krytí IP 44 - **Cedar Plus**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
v krytí IP 44 - **C**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
**Fashion**  
*Viz samostatný katalog*



vypínače a zásuvky  
**Riva**  
*Viz samostatný katalog*

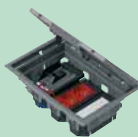
## Instalační systémy



parapetní kanály  
**Optiline**  
str. 14 a 64



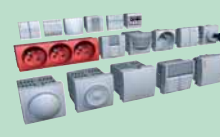
obslužné sloupky  
a sloupky **Optiline**  
str. 30 a 86



podlahové krabice  
**Optiline**  
str. 48



zásuvkové boxy  
**Optiline**  
str. 54 a 110



elektroinstalační  
přístroje **Altira**  
str. 116



systém soklových lišt  
**TML-E**  
*Viz samostatný katalog*

## Strukturovaná kabeláž a datové zásuvky



datové rozvody  
**LexCom Home**  
*Viz samostatný katalog*



kabely a propojovací  
kabely **LexCom Home**  
*Viz samostatný katalog*



datové rozvody  
**LexCom Delta 8**  
*Viz samostatný katalog*



datové rozvody  
**LexCom Office**  
*Viz samostatný katalog*



datové zásuvky  
**UNICA**  
str. 22, 80

## Nouzové osvětlení



nouzové osvětlení  
**Lux**  
*Viz samostatný katalog*



nouzové osvětlení  
**Luxa**  
*Viz samostatný katalog*



značení únikových cest  
**Astro Guida**  
*Viz samostatný katalog*



značení únikových cest  
**Quick Signal**  
*Viz samostatný katalog*

Nezvyrazněné výrobky z této přehledové strany naleznete v samostatných katalozích - viz zadní strana obálky.

# Obsah

## Úvod

OptiLine 45 .....	4
OptiLine 75 .....	6
Altira .....	8

## OptiLine 45

Instalační systém pro přímou montáž přístrojů Altira .....	12
--	----

### OptiLine 45 Parapetní kanály

Prezentace .....	14
Rozměry .....	17
Kabelová kapacita .....	18
Přehled .....	21
Řada .....	22
Technický popis .....	29

### OptiLine 45 Sloupy

Prezentace .....	30
Přehled .....	32
Řada .....	34
Technický popis .....	38

### OptiLine 45 Sloupky

Prezentace .....	40
Přehled .....	42
Řada .....	43
Technický popis .....	45

### OptiLine 45 Podlahové krabice

Prezentace .....	48
Řada .....	50
Technický popis .....	52

### OptiLine 45 Zásuvkové boxy

Prezentace .....	54
Řada .....	56
Technický popis .....	59

## OptiLine 70

Univerzální Click-in instalační systém .....	62
--	----

### OptiLine 70 Parapetní kanály

Prezentace .....	64
Rozměr .....	68
Kabelová kapacita .....	69
Přehled .....	72
Řada .....	74
Technický popis .....	84

### OptiLine 70 Sloupy

Prezentace .....	86
Přehled .....	90
Řada .....	92
Technický popis .....	97

### OptiLine 70 Sloupky

Prezentace .....	102
Přehled .....	104
Řada .....	105
Technický popis .....	108

### OptiLine 70 Zásuvkové boxy

Prezentace .....	110
Řada .....	112
Technický popis .....	114

## Altira

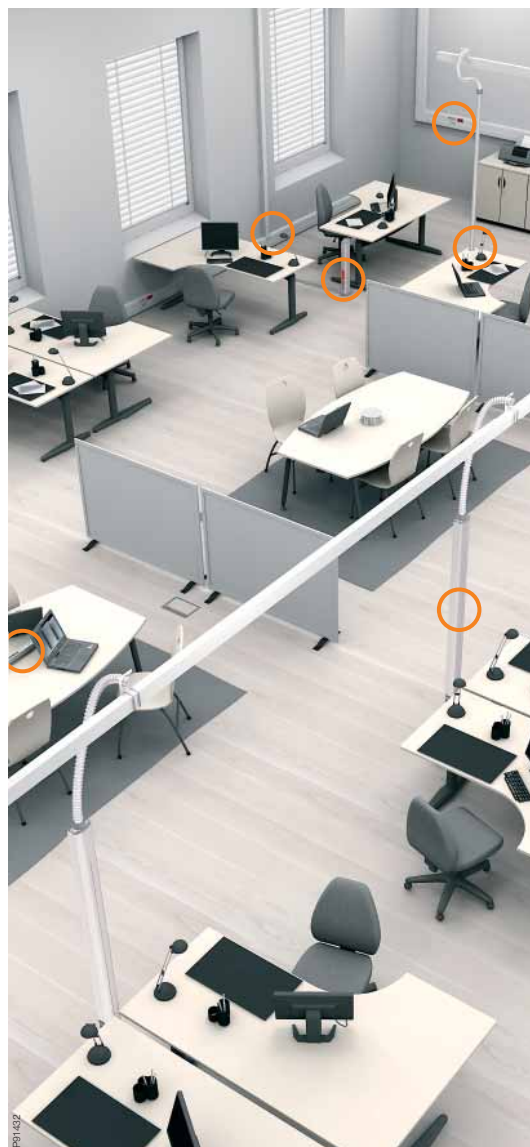
Přehled základních charakteristik .....	116
Revoluce v zásuvkách .....	118

### Altira

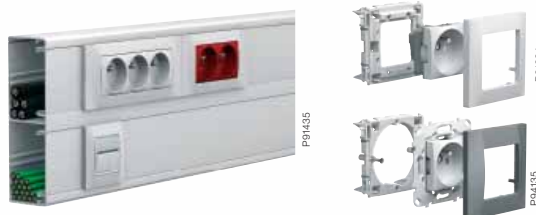
Mechanismy .....	120
Krycí a montážní rámečky - Plast .....	132
Krycí a montážní rámečky - Zamak .....	134
Montážní rámečky včetně ochranných krytů - Plast .....	136
Montážní krabice .....	138

Přehled referenčních čísel .....	142
----------------------------------	-----

Důležité lokální referenční objekty .....	148
---	-----



Elektrické, telefonní a datové instalace musí být snadno proveditelné, bezpečně použitelné a dostatečně flexibilní. Design viditelných částí systému musí taktéž dodávat kanceláři úroveň. Instalační systém OptiLine poskytuje integrovaná řešení rozvodů pro stropy, stěny, podlahy a stoly. Spolu s přístroji Altira nabízí řešení, které splňuje nejprísnější požadavky na funkci, design, pohodlí a bezpečnost.



#### Univerzální instalační systém

- 70 mm přední víko.
- Díky adaptérům lze instalovat všechny typy instalačních přístrojů (modulární 45 x 45 mm, standardní c/c 60 nebo DIN)

#### Neškodný vůči životnímu prostředí

- Je použito bezolovnaté a bezkadmiové PVC.
- Hliníková řada nabízí bezhalogenovou alternativu, včetně příslušenství.



#### Vhodný pro všechny typy a standardy elektroinstalačních přístrojů

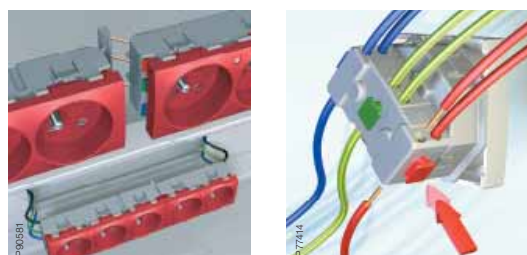
Systém OptiLine 70 tvoří tyto komponenty: parapetní kanály, sloupky, sloupky a zásuvkové boxy.

#### Výrobní řada:

Altira nabízí širokou řadu zásuvek, vypínačů, VDI zásuvek a elektronických produktů jako stmívače, detektory pohybu, termostaty a časovače.

#### Výhody:

- Volitelná poloha instalovaných přístrojů v parapetních kanálech, sloupech i sloupcích poskytuje uživatelský komfort.
- Spojovací díl pro jednoduché propojení dvojitých a trojitých zásuvek.
- Kabelové vývody, orientovány v úhlu 45°, jsou jednoduše přístupné.
- Duální vstupní a výstupní vývody. Snadné smyčkování dodatečných spojení jako i uzemnění parapetních kanálů.







### Parapetní kanály

Efektivní instalace s vysokou kapacitou.

#### Řada

K dispozici v PVC nebo hliníku s jedním, dvěma nebo třemi oddíly.



#### Výhody:

- Snadná instalace i bez potřeby návodu. Příslušenství je nainstalováno přímo.
- 55mm hloubka. Vysoká kapacita kabelů a dostatek místa pro kabely i po instalaci přístrojů.
- Předděrované profily přepážek pro lepší vedení kabelů.
- Profily parapetních kanálů jsou dodávány spolu s předními víky.
- Rychlá a bezpečná přímá montáž přístrojů.



### Sloupky

Nejllepší řešení pro flexibilní kancelář. Vedou silové, telekomunikační i datové rozvody přímo k pracovním místům. Volně stavěné sloupky je možno přemísťovat. Rádus je 1,5 m.

#### Řada

K dispozici v hliníkovém provedení, jednoduché nebo dvojité, volně stojící nebo rozepřené mezi strop a podlahu.



#### Výhody:

- Design: hliník s vysoce leštěným povrchem. Jemně zaoblený a štíhlý profil.
- Stálý a pevný design.
- Stropní úchyt sloupů lze nastavit bez nástrojů.
- Rozpětí až 400 mm.
- Dělicí profil je zárukou dostatečného rozestupu silových a datových kabelů.



### Sloupky

Určeny pro vedení silových, telekomunikačních a datových rozvodů z podlahy až k pracovním místům. Určeny pro jakýkoliv typ podlah.

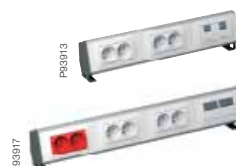
#### Řada

K dispozici v hliníkovém provedení, jednoduché nebo dvojité.



#### Výhody:

- Design: hliník s vysoce leštěným povrchem. Jemně zaoblený a štíhlý profil.
- Stálý a pevný design.
- Příslušenství pro vedení kabelů po podlaze.
- Dělicí profil je zárukou dostatečného rozestupu silových a datových kabelů.



### Zásuvkové boxy

Flexibilní řešení pro vedení silových, telekomunikačních a datových rozvodů až na pracovní stůl.

#### Řada

Tři velikosti boxů, všechny v přírodním eloxovaném hliníku, pro dvoumodulové přístroje.



#### Výhody:

- Sady pro jednoduché objednání.
- Optimalizovaná délka pro dvou-, tří-, čtyřmodulové adaptéry.
- Kombinovaný úchyt ke stolu.
- Montáž na desku stolu nebo pod ní.



### Altira modulární přístroje 45 x 45 mm

Optimální funkce a design jsou dosaženy díky nabídce přístrojů Altira se širokou škálou zásuvek, vypínačů, VDI zásuvek a elektronických produktů jako stmívače, detektory pohybu, termostaty a časovače.

### Zásuvkové boxy s 70mm předním víkem

OptiLine 70 zásuvkové boxy poskytují flexibilní řešení pro dodávku elektrické energie, telekomunikací a dat přímo do stolu v kancelářích a konferenčních místnostech.

V nabídce jsou tři typy boxů:

- Box pro dva 2-modulové adaptéry
- Box pro tři 2-modulové adaptéry
- Box pro čtyři 2-modulové adaptéry

Všechny boxy jsou vyrobeny z přírodně eloxovaného hliníku s velmi kvalitním povrchem.



### Design, užitek a kvalita

OptiLine zásuvkové boxy jsou vyrobeny z anodizovaného hliníku s vysoce leštěným povrchem. Všechny části jsou navrženy, aby spolehlivě splnily požadavek na funkčnost a snadnou instalaci. Uvedená nabídka zásuvkových boxů je dodávána spolu s uzemňovací sadou a tím je připravená k snadnému uzemnění.





### Sady pro jednoduché objednání

Boxy jsou dodávány jako sady včetně základového profilu, koncovek, montážních svorek, kabelových vývodů a šroubů.

- Jednoduché objednání – pouze jedno referenční číslo.
- Rychlá a snadná montáž.



### Optimalizovaná délka

Délka servisních boxů je optimalizována pro 2-modulové adaptéry.

- Rychlá a jednoduchá instalace. Přední víko není zapotřebí.
- Žádné mezery mezi zásuvkami. Perfektní konečný výsledek.

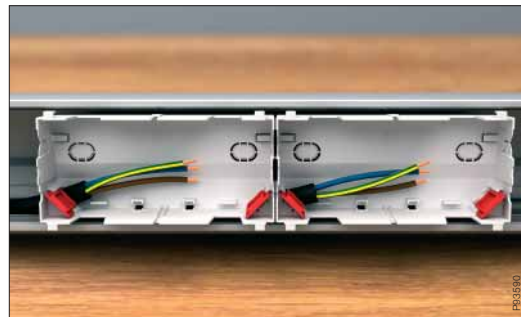


### Adaptéry s funkcí montáže zacvaknutím

Adaptéry mají bezpečné click-in rozhraní.

Všechny adaptéry jsou navrženy pro rychlou a jednoduchou montáž.

- Žádné mezery mezi předními krytkami přístrojů. Vyhovuje krytí IP 40. Zaručuje bezvadné provedení instalace.
- Dva nebo víc adaptérů může být zacvaknutých do sebe pro kombinace silových a datových přístrojů.
- Vysoká odolnost přístrojů proti vytržení.



### Instalační krabice

Všechny instalační krabice mají několik kabelových přívodů v každém z rohů nebo v drážkových vstupech. Taktéž mají zabudovanou kabelovou svorku.

- Jednoduché spojování.
- Pevné uchycení kabelů.
- Pohodlné vkládání kabelů.
- Rychlá instalace.



### Pohodlná instalace

Boxy jsou upevněny na stůl v 15° úhlu.

- Čistá instalace.
- Snadný přístup k zásuvkám.
- Výhodná kompaktní instalace při umísťování zády k sobě.



### Koncovka/Uchycení

Kombinovaná koncovka s uchycením umožňuje montáž boxu na desku stolu nebo pod ní.








### Napájení ze stropu k pracovním místům

Box může být montován s přístroji orientovanými do stran, napájen hliníkovým stropním kabelovým přívodem s flexibilní trubicí.

- Snadný přístup pro pravidelná spojení.
- Vhodné taktéž pro mobilní nebo nastavitelné stoly.

## Zásuvkové boxy - sady

	Typ	Barva	Rozměr A/B/C (mm)		Balení	Kat. č.
<b>Sada servisního boxu</b>						
Zásuvkový box určen pro dvou-, tří- nebo čtyřmodulové adaptéry pro 45x45 modulární zařízení. V balení je základní profil, montážní svorka, kabelové vývodky a šrouby. Koncovka v kombinaci s uchycením umožňuje montáž servisních boxů na desku stolu nebo pod ni. Materiál: hliník, přírodně eloxovaný						
	P02650	Pro dva 2-modulové adaptéry	Alu metalická	100/67/286	1	ISM20700
	P02652	Pro tři 2-modulové adaptéry	Alu metalická	100/67/426	1	ISM20701
	P02654	Pro čtyři 2-modulové adaptéry	Alu metalická	100/67/566	1	ISM20702
<b>Koncovka/ uchycení ke stolu s otvorem pro stropní přívod</b>						
Koncovka uchycení ke stolu, levá nebo pravá, pro uvedené zásuvkové boxy, včetně šroubů. S otvorem pro flexibilní trubici Ø 25 mm, koncovka v kombinaci s uchycením umožňuje montáž servisních boxů na desku stolu nebo pod ni. Materiál: ocel, práškově lakovaná						
	P02656	Koncovka uchycení ke stolu - levá	Šedá RAL 9007	104/61/22	1	ISM20750
	P02657	Koncovka uchycení ke stolu - pravá	Šedá RAL 9007	104/61/22	1	ISM20751
<b>Montážní svorka</b>						
Desková montážní svorka pro uvedené zásuvkové boxy. Koncovka v kombinaci s uchycením umožňuje montáž servisních boxů na desku stolu nebo pod ni. Materiál: ocel, práškově lakovaná						
	P0210	Montážní svorka	Šedá RAL 9007	118/55/40	2	ISM20752
<b>Adaptér pro 45x45 modulární přístroje Altira</b>						
Adaptér obsahuje krycí rámeček. Vhodný pro modulární přístroje 45x45 typu Altira apod. Propojovací a zemnicí díly mohou být instalovány do adaptérů. Instalační krabice se doporučuje v případě potřeby zvýšené izolace, příp. pro zajištění kabelů proti vytržení. Materiál: PC/ABS						
	P01501	2-modulový adaptér	Bílá RAL 9010	73/35/140	1	ISM15101
<b>2-modulový adaptér</b>						
Instalační krabice se nacvakne na adaptér. Obsahuje bezšroubový upínač kabelů. Je možno instalovat propojovací a zemnicí díly. Díky prolisům lze instalovat již předdrátované přístroje. Materiál: PC/ABS						
	P01504	Krabice pro 2-modulový adaptér Altira	Bílá	71/42/140	1	ISM15011
<b>Přední víko</b>						
Přední víko má šířku 70 mm. Je opatřeno výčnělky pro uzemňovací svorky. Dodáváno v délce 2 m. Chráněno fólií. Materiál: hliník, anodizovaný						
	P02184	Přední víko	Alu metalická	71/13/2000	24 m	ISM11950
<b>Stropní kabelový přívod</b>						
Kabelový přívod včetně základového profilu s dělicí stěnou a víkem. Průměr 52 mm. Pro kabelové napájení ze stropu do pracovního stolu. Materiál: hliník, přírodně anodizovaný nebo práškově lakovaný bílý RAL 9010						
	P00078	Kabelový přívod	Alu metalická Bílá RAL 9010	3200/Ø52	1	ISM20800 ISM20801



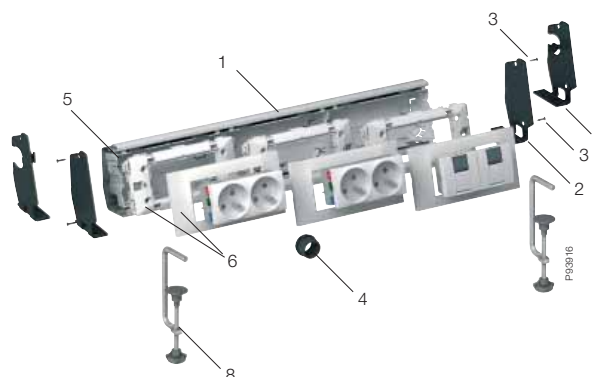
## Příslušenství pro zásuvkové boxy

	Typ	Barva	Rozměr A/B/C (mm)		Balení	Kat. č.
	<b>Desková průchodka</b>					
	Kruhové vodící pouzdro s obrubou a zajišťovacím zařízením. Pro převedení stropního kabelu přes stůl. Materiál: Hliník, práškově lakovaný šedý RAL 9007 nebo bílý RAL 9010.					
P90980	Desková průchodka	Šedá RAL 9007 Bílá RAL 9010	70/Ø80		1	ISM20802 ISM20803
	<b>Napájecí adaptér</b>					
	Adaptér pro stropní kabelový přívod. Používá se jako spojení pro flexibilní trubici Ø55 mm. Materiál: Hliník, práškově lakovaný šedý RAL 9007 nebo bílý RAL 9010.					
P90977	Adaptér	Šedá RAL 9007 Bílá RAL 9010	25/Ø58.5		1	ISM20804 ISM20805
	<b>Flexibilní trubice</b>					
	Flexibilní trubice, Ø55 mm, používá se na přívod kabelů ze stropu do kabelového přívodu. Materiál: PUR (polyuretan).					
P90981	Flexibilní trubice	Alu metalická Bílá NCS	2000/Ø55		2 m	ISM20806 ISM20807
	<b>Stropní rámeček</b>					
	Stropní rámeček určen na vedení flexibilní trubice skrz podhled. Montuje se do kruhové díry, Ø125 mm, použitím tří šroubů, které jsou v balení. Taktéž je v balení drážkovaná plastická deska, která se používá na zajišťování flexibilní trubice, která je upevněna stahovací páskou. Deska může být použita jako vrtací šablona pro závrtový otvor Ø125 mm. Materiál: PC/ABS.					
P98627	Stropní rámeček	Bílá RAL 9010	89/Ø161		1	ISM20812
	<b>Úchyt ke žlabu</b>					
	Úchyt ke žlabu včetně Montážního materiálu, určena na spojení flexibilní trubice s kabelovým žlabem. Materiál: Ocel, práškově lakovaná.					
P98624	Úchyt ke žlabu	Bílá RAL 9010	100/15/70		1	ISM20813
	<b>Stropní úchyt</b>					
	Stropní úchyt určen na spojení flexibilní trubice se stropem nebo stěnou. Montážní materiál není součástí balení. Materiál: Hliník, práškově lakovaný.					
P98626	Stropní úchyt	Bílá RAL 9010	50/156/90		1	ISM20816
	<b>Úchyt ke sběrnici</b>					
	Úchyt ke sběrnici pro flexibilní přívody Ø 55 mm. Materiál: Ocel, práškově lakovaná.					
P98625	Úchyt ke sběrnici	Bílá RAL 9010	105/90/70		1	ISM20815
	<b>Uzemňovací sada</b>					
	Sada včetně uzemňovacího kabelu s plochými kolíkovými konektory a uzemňovacími svorkami. Používá se na spojení předního víka se základovým profilem.					
P95796	Uzemňovací sada	Žlutá/zelená	L = 200 L = 300		10 10	ISM10953 ISM10954
	<b>Uzemňovací svorka</b>					
	Uzemňovací svorka se používá pro uzemnění předního víka, základového profilu a příslušenství. Materiál: Ocel.					
P97196	Uzemňovací svorka	—	9/9/9		20	ISM10952

#### Základní zásuvkový box

##### Základní zásuvkový box

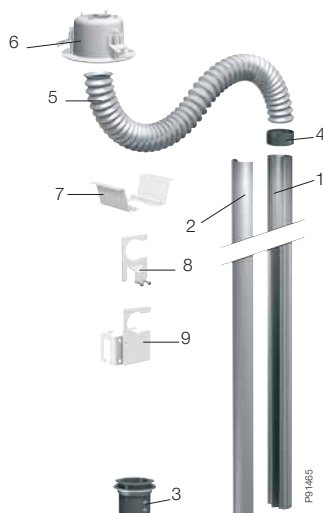
1. Základní profil
2. Koncovka/uchycení ke stolu
3. Šrouby pro koncovku/uchycení
4. Vývodka
5. Instalační krabice
6. Adaptér s rámečkem
7. Koncovka/uchycení ke stolu s otvorem Ø 25 mm pro stropní přívod
8. Montážní svorka



#### Stropní kabelový přívod

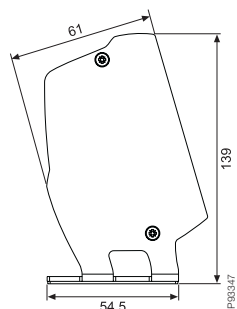
##### Stropní kabelový přívod

1. Základní profil
2. Víko
3. Průchodka
4. Přívodový adaptér
5. Flexibilní přívod
6. Stropní rámeček se svorkami a upevňovací deskou
7. Stropní úchyt
8. Úchyt ke žlabu
9. Úchyt ke sběrnici

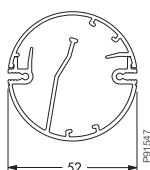


### Rozměr

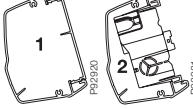

Zásuvkový box

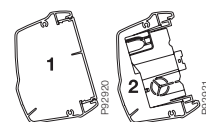


Stropní kabelový přívod



### Kabelová kapacita

Oddíl	Max. Ø (mm)	Průřezová oblast (mm²)	Kabelová kapacita* ) (mm²)			
			40 %	50 %	60 %	
Zásuvkový box						
1	42	3165	1266	1583	1899	
2	13	1300	520	650	780	
Stropní kabelový přívod						
1	18	640	256	320	384	
2	24	1046	418	523	628	



\*) Doporučujeme 40% využití kapacity.

### Technická a materiálová data

Hliník, lisovaný	Specifikace	EN-AW-6063
	Hustota	2,7 g/cm³
	Délková roztažnost	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Povrchová úprava	Přírodně eloxovaný nebo práškově lakovaný
Hliník, litý	Barva	Bílá RAL 9010
	Hustota	2,7 g/cm³
	Délková roztažnost	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Povrchová úprava	Práškově lakovaný
Litě železo	Barva	Šedá RAL 9007
	Hustota	7,3 g/cm³
	Délková roztažnost	1,2 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Povrchová úprava	Bezbarvě lakováno
Zinek	Hustota	7,1 g/cm³
	Délková roztažnost	2,7 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Povrchová úprava	Neupraven
	Hustota	1,14 g/cm³
PC/ABS	Délková roztažnost	70 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Vnitřní rezistence	>10 <sup>13</sup> Ω cm
	Absorbce vody	0,6 %
	Izolační pevnost	19 kV/mm
PS (Polystyrén)	Ohnivzdornost	UL 94 HB
	Barva	Bílá RAL 9010
	Hustota	1,04 g/cm³
	Barva	Bílá RAL 9010
PVC	Jiné	Bezhalogenový
	Hustota	1,5 g/cm³
	Délková roztažnost	60 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Vnitřní rezistence	>10 <sup>13</sup> Ω cm
PC+ASA	Absorbce vody	<0,2 %
	Barva	Šedá RAL 7030
	Hustota	1,15 g/cm³
	Délková roztažnost	80 x 10 <sup>-6</sup> /°C
Ocel	Absorbce vody	0,6 %
	Vnitřní rezistence	>10 <sup>13</sup> Ω cm
	Izolační pevnost	17 kV/mm
	Ohnivzdornost	UL 94 HB
Rozsah teploty	Barva	Bílá RAL 9010
	Specifikace	SS 1142
	Hustota	7,8 g/cm³
	Délková roztažnost	1,2 x 10 <sup>-5</sup> /°C
Standardy a certifikáty	Povrchová úprava	obalená práškem
	Barva	Bílá RAL 9010
	Stupeň ochrany	IP 40
	Provozní teplota od -25 °C do +60 °C	
	IEC 1084-2-4, EN 50085-1, NFC 15-100	