

# Инсталационна система OptiLine & Altira

Продуктов каталог 2014



**Schneider**  
Electric



# Съдържание

## OptiLine & Altira

Представяне .....	4
-------------------	---

### Altira

Контактни излази - Шуко .....	16
Контактни излази френски стандарт .....	18
Ключове .....	20
Розетки .....	21
Altira за KNX система .....	26

## OptiLine 45

### Инсталационни канали

Представяне .....	30
Размери .....	33
Кабелен капацитет .....	34
Ръководство за бърз избор .....	36
Продуктова гама .....	38
Техническо описание .....	44

### Колони

Представяне .....	46
Ръководство за бърз избор .....	48
Продуктова гама .....	50
Техническо описание .....	54

### Мини-колони

Представяне .....	56
Ръководство за бърз избор .....	58
Продуктова гама .....	59
Техническо описание .....	62

### Подови кутии

Представяне .....	64
Продуктова гама .....	66
Техническо описание .....	70

### Мебелни модули

Представяне .....	72
Продуктова гама .....	74
Техническо описание .....	80

Индекс на референтните номера .....	82
-------------------------------------	----



OptiLine & Altira

# Клик-системата със "зелен акцент"





Клик-системата OptiLine & Altira се отличава със своята гъвкавост, лесен монтаж и интелигентност във всеки детайл. Добавяйки KNX модулите за управление, ще увеличите не само удобството, но и енергийната ефективност в офиса.

Системата OptiLine & Altira е достъпна навсякъде в помещението - на бюрото или в него, на стената, в пода, на тавана.



# Ефективно използване на вашата енергия. Навсякъде!

## Къде?

Вие решавате. Системата ще ви последва.

## Кога?

Вие решавате, Ние знаем, че живеете динамично.

## От кого?

От всеки. Изненадващо е как офис инсталацията може да бъде толкова интелигентна. Ние я наричаме клик-система.



### Канали

На стената, по-високо или по-ниско? Монтирайте канала, където пожелаете. Изберете между няколко размера във вариант PVC или алуминий.



### Погови кутии

Гамата OptiLine предлага интелигентни решения за поговни инсталации със здравите и лесни за монтаж поговни кутии.

### Колони

Колоните правят инсталацията наистина гъвкава. Трябва да се преместите? Вземете захранването и мрежата с вас.



### Мини-колони

Прокрайте захранването и мрежата под пода и имайте достъп до него чрез стабилни и лесни за монтаж мини-колони.



### Мебелни модули

За допълнителен достъп до захранването, съчетан с дискретен дизайн от широката гама мебелни модули.

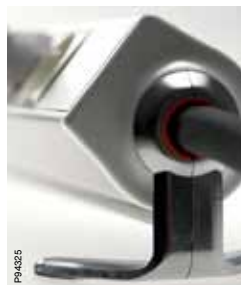
Добавянето на KNX термостат към системата OptiLine осигурява оптимална температура в помещението. Контролирано локално от няколко места, отоплението и охлаждането ще бъдат винаги настроени, според вашите предпочитания.



# OptiLine & Altira



Системата за директен  
клик-монтаж



### Енергийна ефективност

Инсталирането на KNX термостат в системата OptiLine ще осигури оптимална температура във всяко помещение. Термостатът лесно може да бъде преместен, ако това се наложи.



OptiLine & Altira – климат-системата за обществени сгради. Модулна, гъвкава и енергийно ефективна. Лесна за инсталиране и модернизиране в офиси, магазини, хотели, конферентни зали и училища.



# OptiLine 45



## Пълен достъп

### Навсякъде в помещението

Колоните предлагат гъвкави технически решения. Свободно стоящите колони са подвижни в радиус от 1,5 м от точката на свързване на тавана.



## Система за директен клик-монтаж



### Директен клик-монтаж на механизмите

Altira предлага широка гама контактни излази, информационни розетки и KNX-механизми.



#### На бюрото или в него

Сервизни кутии - подвижни или „скрити“ в бюрата, предоставят висок капацитет в близост до потребителя.



#### На стена

Кабелни канали от алуминий или PVC. Икономически ефективен монтаж с големи възможности.



#### В пода

Подовите кутии позволяват достъп до цялото помещение, а неизползвани остават невидими.



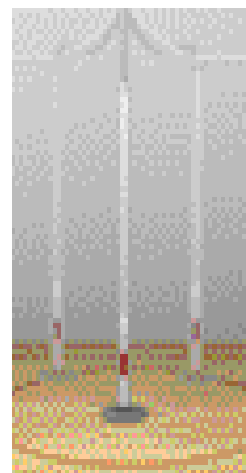
#### На пода

Мини - колоните ни дават удобен и ефективен монтаж върху всякакви типове подове.



#### От тавана

Искате да преместите бюрото си? С подвижните колони инсталацията се движи с вас в радиус 1.5 м от мястото на свързване в тавана.



Гамата OptiLine 45 предлага надеждност, стилен и компактен дизайн. Лесен и бърз монтаж с директно кликване на механизмите Altira.



#### Гъвкави решения

Инсталационни решения за таван, стена, под и бюро. Лесно настрояване и адаптиране към бъдещите нужди.



#### Изискан дизайн

Перфектен външен вид. Плавно заоблени форми. Дизайнът и цветовете съответстват на механизмите Altira.



#### С мисъл за околната среда

Използвани са само материали, които не съдържат олово и кадмий. Повечето продукти не съдържат халогени.



#### Безопасност и надеждност

Висококачествени материали. Съвременни технологии. Съответствие с европейските стандарти.



#### Енергийна ефективност

Инсталирането на KNX термостат в системата OptiLine ще осигури оптимална температура във всяко помещение.



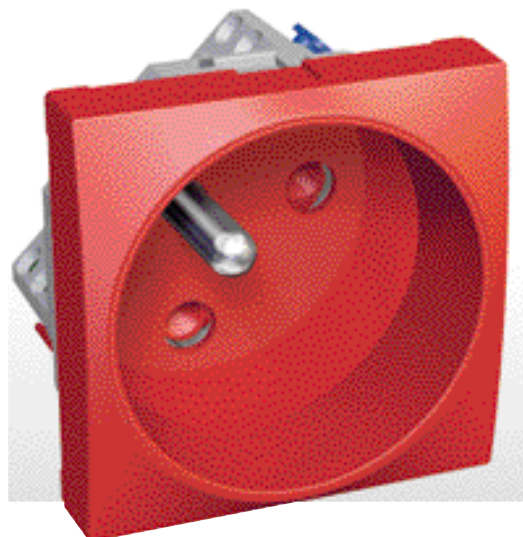
# Altira

## 45 мм механизми за клик-система OptiLine45



### Включете се към бъдещето

Всички механизми Altira са в стандарт 45 x 45 мм. Само един референтен номер, доставен сглобен и инсталиран с едно движение. Това е лесният начин, който ще ви пренесе в бъдещето - само с един клик.



### Altira - ядрото на вашия офис



#### Всички излази, които са ви необходими

С Altira ще работите с максимална скорост, гори и в най-взискателния проект. Всички механизми са с размер 45x45 мм. Пълната гама информационни розетки включва категории 5, 6 и 10 GB.

# Altira

модулност, бързина и сигурна инсталация



Използвайте механизмите Altira за директен клик-монтаж в системата OptiLine 45



## Монтаж без инструменти

Контакти: Просто оголете проводника и го поставете.

Розетки: лесно окабеляване.  
Сигурно, с едно движение.



## Иновативни функции

Уникална Altira: тампер-защита и свързващ гребен за контакти.



## Директно кликване

Altira означава директно кликване в OptiLine 45



# Механизми Altira

P100850



## Гама в 45 x 45 стандарт

Всяка функция на гамата е в 45x45мм стандарт: Само един референтен номер, доставен съблен и инсталиран с едно движение. Свържете RJ45 розетката директно. Лесно и просто свързване на група контакти със свързващ гребен. Всичко е измислено така, че да направи инсталирането и промяната лесни.

P120333

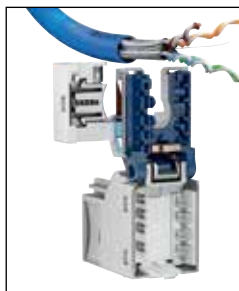


## Проектирана за директен клик-монтаж

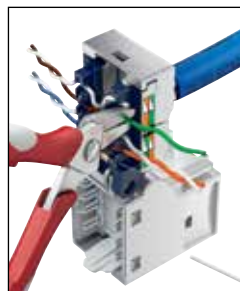
Механизмите Altira са предназначени за директен клик-монтаж в канали, колони, мини-колони, подови кутии и модули за бюро OptiLine 45.

## RJ 45 информационни розетки

- Гаранция за висока скорост.
- Лесно и надеждно инсталиране.
- Свързването на кабелите е по-лесно и бързо с премахващия изолацията конектор.
- Компактни размери.
- Широка гама.
- Налични в категория 5, 6 и 10 GB.
- Налични неекранирани (UTP) и екранирани (STP).



Поставете кабела в централния U-образен отвор.



Затворете скобата. Тя автоматично блокира кабела и осигурява 360° заземяване.



Затворете конектора. Щракването потвърждава, че е затворен стабилно и надеждно.

## Телевизионни/радио розетки

- Лесно и удобно окабеляване с коаксиален кабел.
- Коаксиалният кабел може да бъде завит директно в 360° въртящ конектор.



# Механизми Altira



## Двойни и тройни контакти

- Надеждна връзка между контактите чрез свързващ гребен за групи контакти: всевъзможни комбинации 2+2, 2+3, 3+3 и др.
- С намалените нужди от пространство за 45мм модули, контактите се поставят точно един до друг. Без пространство между тях, така не е нужно да се режат малки парчета капак за канал.
- Различни варианти на контактите:
  - с червен цвят и видима тампер-защита за специфични товари
  - със светлинен индикатор за наличие на напрежение



## Ротомеханизми - Rotoclip

Един контакт, един референтен номер, може да бъде инсталиран в права и наклонена позиция. Права позиция за традиционно инсталиране, самостоятелно. Наклонената позиция прави по-лесно включването на ъглови щепсели в канали на подовото ниво. Специално за контакти инсталирани в колони и мини-колони заедно с други контакти, RJ45 розетки и др.



Позиция в колоните:

- Контактите са наклонени.
- Лесно включване на щепсели, зарядни устройства и др.



Позиция в кабелни канали:

- "Шуко" версията е наклонена под ъгъл 45°.
- Контактът френски стандарт може да се поставя в наклонена и права позиция.



■ Здрави контакти.

- Голяма сила на придържане, благодарение на механичното заключаване към профила.



- Бързо свързване на кабелите без инструмент.
- Лесно и практично: просто оголете проводника и го вкарайте.
- Двойни насрещни клеми за нула, земя и фаза за лесно продължаване на кабелите в каналите.



ALB45282



ALB45286



ALB45287



ALB45288



ALB46287



ALB45253

### Единични контактни излази 16 А 250 V AC, с гетска заштита

#### Единични контактни излази с расположение пог 45° с гетска заштита

Тип	Цвят	Реф. No.
2 P + E	бял	ALB45282
	алуминий	ALB46282
	полярно бял	ALB44282
	червен	ALB45283
	зелен	ALB4528206
2 P + E тампер-заштита	червен	ALB45286



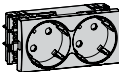
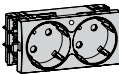
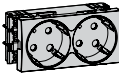

#### Единични контактни излази с расположение пог 90° с гетска заштита

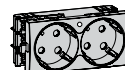
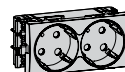
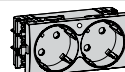
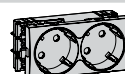
Тип	Цвят	Реф. No.
2 P + side E	бял	ALB45287
	червен	ALB45288
	алуминий	ALB46287



### Двойни и тройни контактни излази 16 А, 250 V AC, с гетска заштита

#### Двойни контактни излази с расположение пог 45° с гетска заштита

Тип		Цвят	Реф. No.
2 P + E		бял	ALB45252
		алуминий	ALB46252
		полярно бял	ALB44252
		червен	ALB45254
С индикация		бял	ALB45253
		алуминий	ALB46253
		полярно бял	ALB44253
		червен	ALB45255
2 P + E тампер-защита		червен	ALB45256
		С индикация	червен
			



бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003



ALB45266

**Тройни контактни излази с разположение под 45° с детска защита**

Тип	Цвят	Реф. No.
2 P + E	бял	ALB45262
	алуминий	ALB46262
	полярно бял	ALB44262
	червен	ALB45264
С индикация	бял	ALB45263
	алуминий	ALB46263
	полярно бял	ALB44263
	червен	ALB45265
2 P + E тампер-защита	червен	ALB45266
	червен	ALB45267



**Антибактериални контактни излази 16A, 250 V AC, разположение 45°/90°, с детска защита**

Единичен контактен излаз Rotoclip, положение 45°/90° с детска защита, безвинтово свързване

Тип	Цвят	Реф. No.
2 P + E	полярно бял	ALB47282

бял: RAL 9011; полярно бял: RAL 9003

#### Контактни излази френски стандарт

##### Контактни излази Rotoclip 16 A, 250 V AC, 2P+PE, положение

##### 45°/90°, с детска защита



- Въртящ – хоризонтална 90° или наклонена 45° позиция (достига се в хоризонтално положение)
- с пружинни клеми



ALB45213  
Rotoclip 90°



ALB45212  
Rotoclip 45°



Единичен	2P+PE	2P+PE тампер-защита
Тип		
45°/90° Rotoclip	Реф. № ALB45212	Реф. №
	Червен ALB45214	Червен ALB45216
45°/90° светещ Rotoclip	Бял ALB45213	
	Червен ALB45215	Червен ALB45217
Допълнителна поръчка	Реф. №	Реф. №
Лампа за светещ Rotoclip	ALB45538	ALB45538
Трансформиране на обикновен контактен излаз Rotoclip в светещ. За преобразуване на обикновен контактен излаз Rotoclip в светещ да се използва капак с индикация и индикаторна лампа.		
Индикация		
Капак с индикация	Бял	ALB45097
	Червен	ALB45099
	Червен с тампер-защита	ALB45098

##### Стандартен контактен излаз 16 A 250 V AC, 2P+PE, с хоризонтално разположение и детска защита

- хоризонтално разположение 90°



ALB45272

Единичен	2P+PE	2P+PE тампер-защита
Тип		
С винтови клеми	Бял ALB45272	Червен ALB45271
С пружинни клеми		Бял ALB45277
		Червен ALB45278

полярно бял: RAL 9003

##### Двойни, тройни контактни излази 16 A, 250 V AC, 2P+PE с разположение под 45° и детска защита





- разположение под 45°
- пружинни клеми
- бързо и компактно електрическо свързване

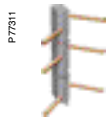


ALB45226



ALB45237

Двойни контактни излази	2P+PE	2P+PE тампер-защита
Тип		
Двоен	Бял ALB45223	Реф. №
	Червен ALB45224	Червен ALB45226
Двоен с индикация	Бял ALB45222	
	Червен ALB45225	Червен ALB45227
Тройни контактни излази	2P+PE	2P+PE тампер-защита
Тип		
Троен	Бял ALB45232	Реф. №
	Червен ALB45234	Червен ALB45236
Троен с индикация	Бял ALB45233	
	Червен ALB45235	Червен ALB45237



P77311

ALB45291



P81731

ALB45290

### Акcesoари

#### Свързващ гребен

	Реф. No.
За бързо и лесно електрическо свързване	ALB45291

#### Тампер за щепсели

Цвят	Реф. No.
червен	ALB45290
жълт	ALB4529010
зелен	ALB4529006
син	ALB4529005

Може да бъде монтиран във всички контактни излази с тампер-защита



ALB45051



ALB45056



ALB45053



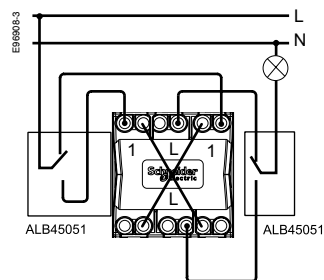
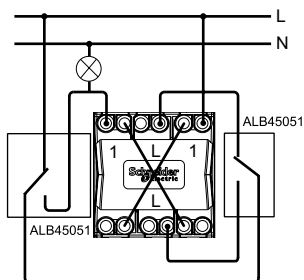
ALB45054

## Ключове

## Ключове 16 A - 250 V AC безвинтово свързване

## Безвинтово свързване

Тип	Цвят	Реф. No.
Еднополюсен ключ	бял	ALB45050
Девиаторен ключ	бял	ALB45051
	алуминий	ALB46051
	полярно бял	ALB44051
Двоен девиаторен ключ	бял	ALB45056
	алуминий	ALB46056
	полярно бял	ALB44056
Двуполусен ключ	бял	ALB45053
	алуминий	ALB46053
	полярно бял	ALB44053
Кръстат ключ	бял	ALB45054
	полярно бял	ALB44054



Осветлението може да се управлява от 3 точки с 2 девиаторни и 1 кръстат ключ.

бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003

## Акcesoару

## Празни капащи

Тип	Цвят	Реф. No.
Двумодулен празен kanak 45 x 45 mm	бял	ALB45570
	алуминий	ALB46570
	полярно бял	ALB44570
Едномодулен празен kanak 22.5 x 45 mm	бял	ALB45571
	алуминий	ALB46571
	полярно бял	ALB44571

бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003



ALB45570



ALB45571



ALB45325N



ALB46325N



VDB17725U



VDB17725B

## Информационни розетки RJ45 Infraplus

- Гарантирани високи работни характеристики.
- Лесно и надеждно окабеляване без специфични инструменти.
- Цвятски код за окабеляването върху конектора.
- Малки габарити.

	Неекранирани		Екранирани	
	Единични	Двойни	Единични	Двойни
<b>Категория 5е</b> (100 MHz)				
Цвят				
бял	ALB45305N	ALB45325N	ALB45345N	ALB45355N
алуминий	ALB46305N	ALB46325N	ALB46345N	ALB46355N
полярно бял	ALB44305N	ALB44325N	ALB44345N	ALB44355N
	(7)	2 x (7)	(8)	2 x (8)
<b>Категория 6</b> (250 MHz)				
Цвят				
бял	ALB45306N	ALB45326N	ALB45346N	ALB45356N
алуминий	ALB46306N	ALB46326N	ALB46346N	ALB46356N
полярно бял	ALB44306N	ALB44326N	ALB44346N	ALB44356N
	(9)	2 x (9)	(10)	2 x (10)
<b>Категория 6А</b> (500 MHz) 10 Gb Ethernet				
Цвят	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.
бял	ALB45307N	ALB45327N	ALB45347N	ALB45357N
алуминий	ALB46307N	ALB46327N	ALB46347N	ALB46357N
полярно бял			ALB44347N	ALB44357N
	(11)	2 x (11)	(12)	2 x (12)

Референтни номера на конектори RJ45 Actassi S-one, възрастни в информационни розетки Altira Infraplus (в съответствие с ISO/IEC 11801 включително изменение 2:2010 за категория 6A): (7) VDB17725U, (8) VDB17725B, (9) VDB17726U, (10) VDB17726B, (11) VDB1772XU, (12) VDB1772XB.

**Капази за конектори**

Капази, доставяни без конектори RJ45	Цвят	Съвместимост	Реф. No.
Капак за конектор RJ45 Lexcom	бял	(1), (2), (3), (4), (5), (6)	ALB45376
Капак за 2 конектора RJ45 Lexcom	бял	(1), (2), (3), (4), (5), (6)	ALB45377
Капак за конектор RJ45 Infraplus	бял	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB45391
	алуминий	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB46391
	полярно бял	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB44391
Капак за 2 конектора RJ45 Infraplus	бял	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB45384
	алуминий	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB46384
	полярно бял	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB44384
Капак за конектор RJ45 AMP™	бял		ALB45380
	полярно бял		ALB44380
Капак за 2 конектора RJ45 AMP	бял		ALB45382
	полярно бял		ALB44382
Капак за конектор RJ45 Systimax™	бял		ALB45381
	полярно бял		ALB44381
Капак за 2 конектора RJ45 Systimax™ Cat 5 реф. MPS100E	бял		ALB45383
	полярно бял		ALB44383
Капак за конектор RJ45 3M-Pouyet	бял		ALB45390
	полярно бял		ALB44390
Цветни капачета за RJ45 (10 в опаковка)	Цвят		Реф. No.
	син (IT)		ALB45392
	зелен		ALB45393
	червен (BMS)		ALB45394
	жълт (телефон)		ALB45395

Systimax™ е регистрирана търговска марка на Commsocpe Solutions.

AMP™ е регистрирана търговска марка.

бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003







ALB45313



ALB45314



Телефонни розетки

Телефонна розетка LexCom RJ12 MJ6/6-полюсен конектор			
Тип		Цвят	Реф. No.
Единични		бял	ALB45313
Двойни		бял	ALB45314
Телефонна розетка RJ12 MJ6/6-полюсен конектор			
Тип		Цвят	Реф. No.
Единични		бял	ALB45318
Двойни		бял	ALB45319



ALB45311



ALB45327



ALB45322

Въртелива коаксиална  
връзка под ъгъл

## TV/FM/SAT/Hi-Fi розетки

Предно свързване	1 изход (TV)	1 изход (SAT)	2 изхода (TV+FM)
Задно свързване	1 вход	1 вход	1 вход
	Цвят	Цвят	Цвят
	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.
	бял	бял	бял
	алуминий	алуминий	
	полярно бял	полярно бял	полярно бял
Предно свързване			
мъжко IEC			
женско IEC			
женско тип F			
специфични параметри	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ мъжко съединение; екраниран о 9,52 мм</li> <li>■ заглъхване: 0.5 dB</li> <li>■ честота: 5-2400 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ с пропускливост на ток 500 mA за електрозахранване</li> <li>■ заглъхване: 0.5 dB</li> <li>■ честота: 5-2400 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ обратен канал от FM-края;</li> <li>■ за всички типове TV/FM монтаж;</li> <li>■ препоръчва се за мрежови кабели;</li> <li>■ заглъхване TV/FM: 1 dB</li> <li>■ TV честота: 120-862 MHz</li> <li>■ FM честота: 5-108 MHz</li> </ul>

Предно свързване	3 входа (TV + FM + SAT)	2 входа (TV + FM)	3 входа (TV + FM + SAT)
Задно свързване	1 вход (TV/FM + SAT)	1 вход + 1 изход	2 входа (TV/FM + SAT)
	Цвят	Цвят	Цвят
	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.
	бял	бял	бял
	алуминий		алуминий
	полярно бял	полярно бял	полярно бял
Предно свързване			
- мъжко IEC			
- женско IEC			
женско тип F			
Специфични характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- заглъхване TV: 1.5 dB,</li> <li>- заглъхване FM: 2 dB,</li> <li>- заглъхване SAT: 3 dB</li> <li>- честота TV: , 120-862 MHz,</li> <li>- честота FM: 5-108 MHz,</li> <li>- честота SAT: 950-2400 MHz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Return channel-available at TV end for tapping to a second socket.</li> <li>- заглъхване TV/FM: 8 dB,</li> <li>- TV Честота: 8-68/120-862 MHz,</li> <li>- FM Честота: 88-108 MHz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>с пропускливост на ток 500 mA.</li> <li>- заглъхване TV: 1.5 dB,</li> <li>- заглъхване FM: 1 dB,</li> <li>- заглъхване SAT: 3 dB,</li> <li>- честота TV: 10-68/140-862 MHz,</li> <li>- честота FM: 88-125 MHz,</li> <li>- честота SAT: 950-2150 MHz.</li> </ul>
	за всички типове TV/FM монтаж; препоръчва се за мрежови кабели;		с пропускливост на ток 500 mA за електрозахранване



бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003




ALB45388



## Розетки за високоговорители

Розетки за високоговорители			
Тип		Цвят	Реф. No.
Единична розетка, свързване с пружинни клеми		бял	ALB45387
		полярно бял	ALB44387
Двойна розетка, свързване с пружинни клеми		бял	ALB45388
		полярно бял	ALB44388

## Твърда връзка

Твърда връзка 6-12 mm			
Тип		Цвят	Реф. No.
20 A IP33 1 кабелен излаз - 45x45 mm		бял	ALB45596
		алуминий	ALB46596
		полярно бял	ALB44596

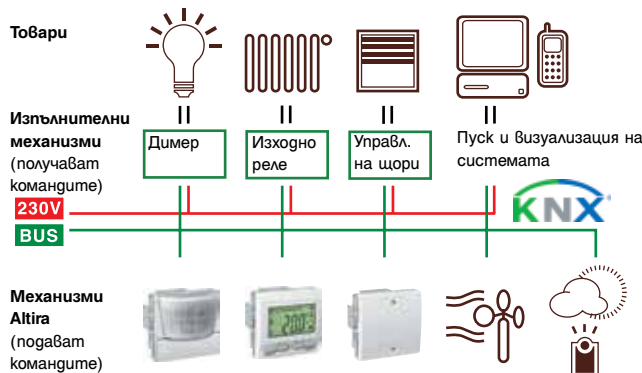
бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003

## Представяне

■ Следните механизми Altira трябва да бъдат свързани към bus линията KNX.

■ KNX bus линията е положена паралелно на захранващата 230 V.

■ Когато се задейства механизмът Altira (например бутон), задействащият механизъм (например механизъм за управление на щори) ще извърши всички необходими превключващи команди.

Механизми за управление  
Мултифункционални бутони

## Бутони с безвинтово свързване

Тип		Цвят	Реф. No.
2 бутона и 2 сини светодиода	<p>■ Комплект от 10 символа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2x символа "Включване на осветлението,</li> <li>□ 1x символ "1",</li> <li>□ 1x символ "0",</li> <li>□ 2x символа за димиране,</li> <li>□ 2x символа за щори,</li> <li>□ 2x символа без означение.</li> </ul>	бял алуминий полярно бял	ALB45150 ALB46150 ALB44150
4 бутона и 4 сини светодиода	<p>■ Комплект от 20 символа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4x символа "Включване на осветлението,</li> <li>□ 2x символа "1",</li> <li>□ 2x символа "0",</li> <li>□ 4x символа за димиране,</li> <li>□ 4x символа за щори,</li> <li>□ 4x символа без означение.</li> </ul>	бял алуминий полярно бял	ALB45151 ALB46151 ALB44151
2 бутона, син светодиод за състоянието и инфрачервен приемник	<p>■ Светодиодът за индикация се намира под капака, който може да се отстрани.</p> <p>■ Функциите на всеки бутон могат да се задействат с инфрачервено дистанционно управление.</p> <p>■ Бутонът е програмиран за работа с IR дистанционно управление на Schneider Electric (реф. MTN570222).</p> <p>■ Други дистанционни управления (в това число съществуващи дистанционни управления за телевизия или аудио уредба) могат да бъдат обучени за управление на бутоните.</p>	бял алуминий полярно бял	ALB45152 ALB46152 ALB44152

**Функции на софтуера KNX:** включване, превключване, димиране (възможност за задаване на 1 или 2 функции на бутон), щори (възможност за задаване на 1 или 2 функции на бутон), задействане на фронт на импулса 1-, 2-, 4- или 8-битови телеграми (разлика между кратко и продължително задържане на бутон), фронт на импулси с 2-битови телеграми (разлика между кратко и продължително задържане на бутон), 8-битов линеен регулатор, достъп до сцени, съхранение на сцени, функции за забрана.

## Инфрачервено дистанционно управление за бутон с инфрачервен приемник

Тип		Цвят	Реф. No.
10-канално инфрачервено дистанционно управление	<p>■ Обхват до 20 m</p> <p>■ Доставка се без батерия</p> <p>□ 2 микроклетки (IEC LR 03, AAA)</p>	черен	MTN570222

Бял: RAL 9011; полярно бял: RAL 9003



ALB45150



ALB46151



ALB45152



MTN570222



ALB45153



ALB45154

## Механизми за управление на функции за комфорт

## Детектор за движение 180°, безвинтово свързване

Тип	Цвят	Реф. No.
При засичане на движение се предава телеграма с данни, дефинирани от програмирането. ■ Два сензора за движение: чувствителността и обхватът могат да се настроят отделно за всеки сензор. ■ Ъгъл на детекция: 180° ■ Височина на монтаж : 1 m до 2.5 m ■ Обхват на детекция при височина на монтаж 2.15m: около 9 m на всички страни, които се регулират на 10 стъпки (с потенциометър или ETS) ■ Светлиннен сензор: неограничен, като се настройва от 10 lux до 1000 lux (потенциометър) или от 10 lux до 2000 lux (ETS) ■ Време: регулира се на 6 стъпки от 1 сек. до 8 мин. (потенциометър) или от 1 сек. до 255 часа (ETS) ■ Директива за ниско напрежение 2006/95/EEC и Директива за EMC 2004/108/EC	бял алуминий полярно бял	ALB45153 ALB46153 ALB44153

**Функции на софтуера KNX:** Пет блока за движение. На блок могат да бъдат задействани до четири функции. Телеграми: 1-битови, 1-байтови, 2-байтови.

## Устройство за управление на стайна температура, безвинтово свързване

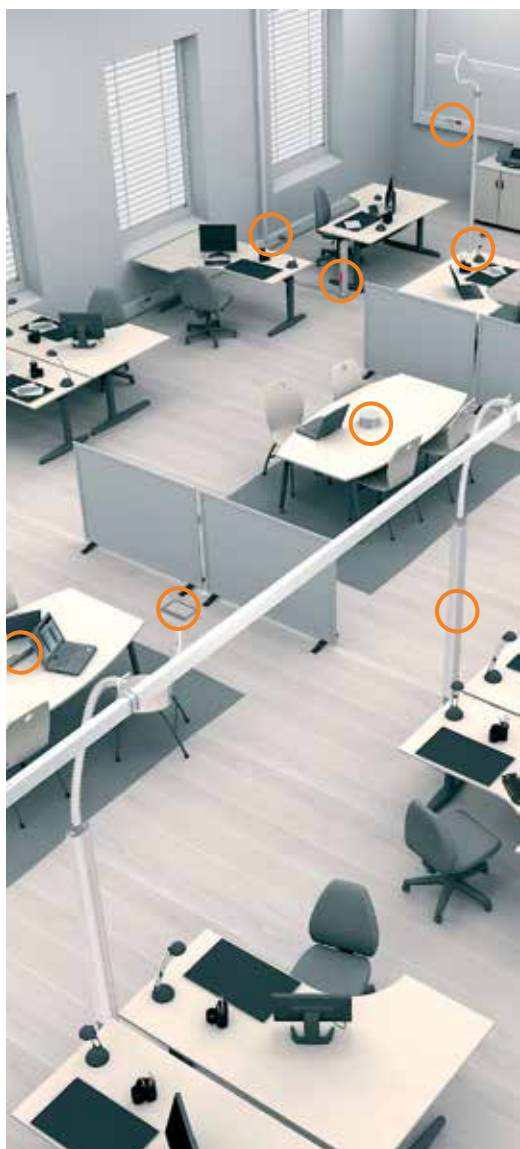
Тип	Цвят	Реф. No.
■ С дисплей и четири бутона. ■ Тип контролер: двустъпково управление, постоянно PI управление, превключващо PI управление (PWM) ■ Изход: непрекъснат в обхват 0 до 100% или превключващ ВКЛ./ИЗКЛ. ■ Режими на контролера: <input type="checkbox"/> Отопление с един изход на контролера <input type="checkbox"/> Охлаждане с един изход на контролера <input type="checkbox"/> Отопление и охлаждане с отделни изходи на контролера <input type="checkbox"/> Отопление и охлаждане с един изходи на контролера <input type="checkbox"/> 2-стъпково отопление с 2 управляващи изхода <input type="checkbox"/> 2-стъпково охлаждане с 2 управляващи изхода <input type="checkbox"/> 2-стъпково охлаждане и отопление с 2 управляващи изхода ■ Работни режими: Комфорт, комфорт разширен, готовност, нощна икономия, защита от замръзване/прегриване. Преместване на всички настройки, запазване на всички зададени температури и работни режими при нулиране, следене на външната температура, допълнителен изход на контролната стойност на PWM.	бял алуминий полярно бял	ALB45154 ALB46154 ALB44154

Повече информация за функциите и продуктите със система KNX, консултирайте се с каталога KNX на Schneider Electric.

Бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003

# OptiLine 45

## Система за директен клик-монтаж



Електрическите, телефонните и информационните инсталации изискват да са лесни за монтаж, надеждни при работа и гъвкави, при нужда от промени. Дизайнът на видимите части също трябва да създава съответния облик на офиса.

Системите OptiLine 45 за директен клик монтаж предлагат съответните технически решения за инсталиране в тавани, стени, подове. Заедно с механизмите от гамата Altira се гарантират възможности, които отговарят на най-претенциозните изисквания за функционалност, дизайн, удобство и надеждност.



### Системи за директно инсталиране чрез натискане

- Преген отвор 45 мм.
- Директно инсталиране на модулни устройства Altira 45x45мм чрез натискане, с което се осигурява оптимална функционалност и дизайн.

### Безвредни за околната среда

- Използват се PVC-материали без съдържание на олово и кадмий.
- Изработената от алуминий серия и нейните аксесоари предлагат алтернатива без съдържание на халогени.



### Механизми Altira 45x45

Серията механизми Altira е пригодена за директно инсталиране чрез натискане, в кабелни канали, колони, подови и сервизни кутии от гамата OptiLine 45.

#### Продуктова гама

Altira предлага широка гама от контактни излази и информационни розетки.

#### Основни предимства

- Възможност за избор на позиция на монтаж за лесно взаимодействие с потребителя, в кабелни канали, големи и малки колони.
- Свързващ гребен за лесна връзка между плътно долепени двоици и тройници контакти.
- Клеми под 45° – лесно свързване дори при плътно долепени контактни излази.
- Двоици входни и изходни клеми – за лесно свързване и допълнителни електрически свързки, напр. заземяване на кабелен канал.





### Кабелни канали

Икономически ефективен монтаж с висок капацитет.

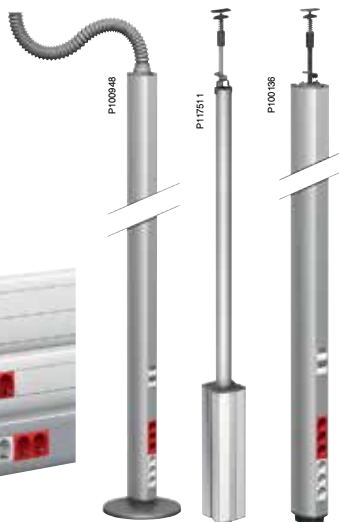
#### Продуктова гама

Предлагат се в алуминиев и PVC-вариант с едно, две или три отделения.



#### Основни предимства:

- Лесен монтаж; аксесоарите се монтират директно.
- Дълбочина 55 мм – голям кабелен капацитет и пространство зад свързаните устройства.
- Предварително прорязани отвори в стените между отделенията на PVC-каналите. Лесно пробиване на отвори за прокарване на кабели между отделенията на канала.
- Основата и капакът са в комплект, но не са сложени за улеснена работа.
- Придържаща скоба; Придържайки стените на канала повишава устойчивостта на контакта при издърпване.



### Колони

Най-доброто решение за истински гъвкав офис чрез достигане на електрическо захранване, телефонна и мрежова връзка в близост до всяко работно място. Захранването се подава от тавана. Подвижните стоящи колони предоставят допълнителна свобода. Те позволяват преместване в радиус от 1,5 м от точката на свързване на тавана.

#### Продуктова гама

Алуминиеви - едностранна и двустранна, подвижна и неподвижна версия.



#### Основни предимства:

- Дизайн – алуминий с обработена гладка повърхност; заоблени краища и стройна форма.
- Стабилна и здрава конструкция; някои от компонентите са отливки.
- Подвижните колони са оборудвани със стабилна поставка, чиято правоъгълна форма позволява поставяне на колоните една до друга или до стена.
- Регулируемият натегач за неподвижните колони позволява лесен монтаж без нужда от инструменти; пружинен механизъм с общ работен диапазон 400 мм.
- Разделението на профила позволява отделно полагане и спазване на разстояние между захранващите и мрежовите кабели.



### Миниколони

За захранване, телефонни и информационни мрежи в близост до работното място върху двойни или бетонни подове.

#### Продуктова гама

Алуминиеви – едностранни и двустранни версии.



#### Основни предимства:

- Дизайн – алуминий с висококачествено обработена повърхност; плавно заоблени и компактни форми.
- Стабилна и здрава конструкция, някои от компонентите представляват цели отливки.
- Разделението на профила позволява отделно полагане и спазване на разстояние между захранващите и мрежовите кабели.



### Подови кутии

За захранване, телефонни и информационни мрежи в близост до работното място, възраждат се в двоен под и подова замазка. На места, където инсталацията трябва да бъде дискретна и незабележима когато не се използва.

#### Продуктова гама

Предлагат се в три варианта с предварително монтирани монтажни рамки. Гамата включва и кутии с канал и конзолни кутии.



#### Основни предимства:

- Бърз и лесен монтаж
- Монтажните рамки позволяват поставяне на единични и двойни излази.
- Бързо фиксиране към плоскостта на двойни подове с дебелина над 10 мм.
- Височината на монтажната рамка се регулира през 5 мм; това дава максимален капацитет и улеснява монтажа на DIN-модули и излази на различни нива.



### Мебелни модули

Гъвкави технически решения за захранване, телефонни и информационни мрежи за настолно свързване в офиси или конферентни зали. Сервизните кутии могат да се използват за свързване на колони към захранващи точки на тавана.



#### Продуктова гама

Три типа кутии, изработени от естествено анодиран алуминий:

- Рор-уп Шестстенна вертикално изскачаща кутия с предварително монтирани контактни излази, LAN суич и кабел с щепсел.
- Обръщаема и заоблена едностранна кутия. Предварително инсталирани излази, кабели и щепсели; една от версиите се предлага с LAN суич и 2x аудио / видео превключватели.
- Едностранна кутия, предварително инсталирани излази, кабели и букси или празна.

#### Основни предимства:

- Продуктовата гама с много приложения.
- Много възможности за монтаж, включително скрит.
- Всички версии са изработени от алуминий и стомана – обработен горен слой и удароустойчивост.
- Трябва за захранване от тавана – гъвкаво решение за подвижност на бюрата.



### Инсталационни канали с отвор 45 мм за директен клик-монтаж на механизми Altira

Кабелните канали OptiLine са изработени от алуминий или PVC без съдържание на олово и кадмий. Всички кабелни канали са с дълбочина 55 мм, което осигурява голям кабелен капацитет и свободно пространство за механизмите.

Едно от основните предимства е лесният монтаж. Конструкцията е симетрична и всички устройства се монтират директно с натискане без нужда от допълнителна работа и адаптери. Кабелните канали от PVC позволяват лесно прекарване на кабелите през отделенията благодарение на предварително прорязаните отвори в междинните стени.

Технологията на фиксиране и допълнителната придържаща скоба гарантират надежден монтаж.

Улеснена е и работата с кабелните канали. Основата и горната част са комплектовани заедно, но не са сглобени.

#### PVC Канали



**75x55**

С едно отделение



**95x55**

С едно отделение



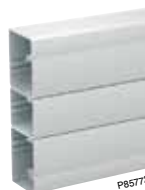
**140x55**

С две отделения



**165x55**

С две отделения, специално за VDI



**185x55**

С три отделения

#### Алуминиеви кабелни канали



**75x55**

С едно отделение



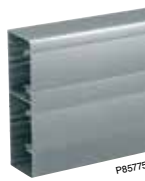
**95x55**

С едно отделение



**140x55**

С две отделения



**165x55**

С две отделения, специално за VDI



**185x55**

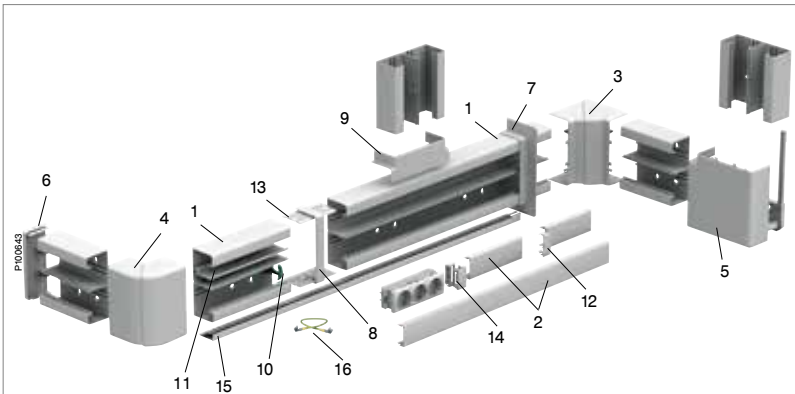
С три отделения



#### Механизми Altira 45x45

Продуктовата серия OptiLine 45 е оборудвана с преден отвор 45мм за директен клик-монтаж на механизми Altira 45x45мм които дават оптимална функционалност и естетичност.

#### Пълна система кабелни канали



1. Основа
2. Преден капак
3. Вътрешен ъгъл
4. Външен ъгъл
5. Ъглово съединение 90°
6. Крайна-капачка
7. Стенна/таванна рамка
8. Капак за сглобки
9. Т-образно съединение
10. Кабелен държач
11. Кабелен рафт
12. Декоративно капаче за съединенията на предните капаци
13. Съединяващ елемент
14. Придържаща скоба
15. Уплътнителна лента за под
16. Комплект за заземяване (за алуминиеви кабелни канали)



### Елементи за монтаж с натискане (кликване)

Всички елементи са предвидени за лесен монтаж с натискане без необходимост от инструменти.

- Лесен монтаж без необходимост от инструкции.
- Директен монтаж без предварителна подготовка.
- Монтаж върху готовите кабелни канали.



### Ефикасно фиксиране

Алуминиевите и PVC-профилите са подготвени за бърз, прецизен и надежден монтаж.

- Фабрично направени овални отвори през 25 мм.
- Лесни корекции по хоризонтала и вертикала.



### Професионални инструменти и аксесоари за монтаж

Инструменти и аксесоари за бърз и надежден монтаж.

- По-дълги бургии, за да се предотврати повреда на лицевата част при разпробиване
- Аксесоари, подходящи за всякакви стени
- Винтове за PVC кабелни канали
- Винтове за употреба с кабели с единична изолация.



### Перфектни сглобки

Два елемента за точно нивелиране и декоративна капачка за скриване на сглобката, която се фиксира с натискане

- Перфектни сглобки.
- Без нужда от инструменти.
- Цяла декоративна капачка.
- Сглобките могат да се използват и без декоративна капачка.



### Приспособими ъгли

- Лесен и бърз монтаж.
- Без нужда от предварителна подготовка.



### Кабелен държач – допълнителен помощник

Кабелната опора поддържа кабелите по време на монтаж.

- Ускорен монтаж.
- Възможност за работа от един човек.
- Зелен цвят за бързо забелязване.
- Може да остане на място и след монтажа.



### Надежден преген канал

Самоприлягащ и надеждно зашракващ се преген канал, изработен от висококачествен материал.

- Лесен за монтаж от клекнало положение.
- Надежден дори при ниски температури.
- Не позволява отваряне без инструмент.
- Клас на защита IP40.

### Защитени срещу издърпване контакти

Сигурно инсталирне и подсиуряване, чрез пригърщащи скоби.

- Големи сили на опън при контактните излази.
- Дизайнът е съобразен със серията механизми Altira.



### Прорези за бързо правене на отвори

Предварително направени прорези в разделящите PVC-стени на каналите.

- Лесно откриване на отвор с ръка или отвертка.
- Позволява бързо прехвърляне на кабели.

### Лесно полагане без изтегляне

Предварително направените прорези могат да се срежат.

- Кабелите позволяват полагане без изтегляне.
- Лесно прокарване на кабелите между отделенията.
- Кабелите и излазите могат да бъдат разделени.



### Защитно фолио

Защитното фолио от двете страни на основата и предния канал на каналите. Върху нея са отпечатани основните референции и снимки на продукта.

- Не се наранява повърхността при монтаж.
- Улеснена поръчка на нови части.

### Прахова защита

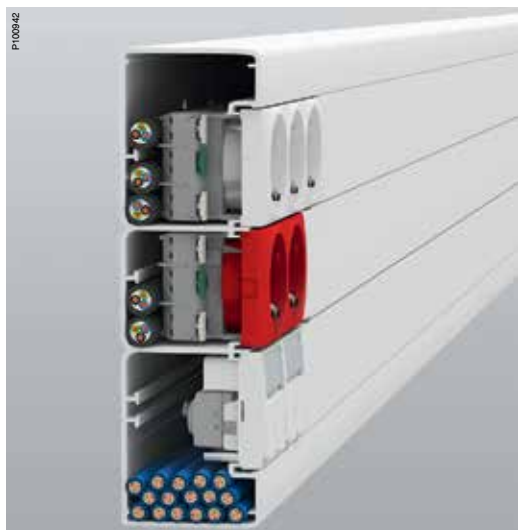
Между кабелния канал и пода има възможност за поставяне на уплътнителна лента.

- Ширина 5 – 15 мм.
- Лесно почистване.
- Впечатление за твърдост.

### Находчива опаковка

Основата и предният канал на каналите са опаковани заедно, но в разглобен вид.

- Улеснена работа.
- Без надраскване
- Капаците са защитени до инсталирането.



### Кабелни канали с 3 отделения

Осигуряват предназначено за контактните устройства отделение.

- Максимално разстояние между силовите и информационните кабели.
- Висок капацитет.
- Лесен монтаж.



### Симетричен дизайн

Каналът е симетричен с плавно заоблени ъгли.

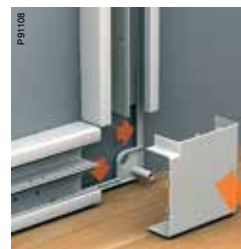
- Лесен и надежден монтаж.
- Без риск от монтиране на канала обрнат.
- Профилът на канала насочва аксесоарите.



### Дълбочина 55 мм

Всички канали са с дълбочина 55 мм.

- Голям кабелен капацитет
- Достатъчно пространство за 3x2,5 мм<sup>2</sup> кабели за свързващите устройства.



### Идеални ъгли

Ъгловите комплекти включват регулируемо фиксиращо устройство, което се монтира с винтове към стената.

- Голям толеранс при рязане и фиксиране на каналите.
- Самонасочващ монтаж на ъгловото съединение.
- Идеален резултат и външен вид.



### Висок клас на защита

Кабелните канали са с клас на защита IP40 и IK07.

- Безопасни и удароустойчиви.
  - Не позволяват отваряне без инструмент
- PVC-каналите са с противопожарна категория на защита M1.



### Канали с едно отделение

Подходящи са както за разпределение, така и за контактната инсталация. Кабелен рафт разделя информационните от силовите кабели.



### Канали за информационни кабелни системи (VDI)

Канали с 2 несиметрични отделения, специално пригодени за информационни кабели.

- Допълнително място за информационни кабели в долното отделение.
- Голямо разстояние между силовите и информационните кабели.



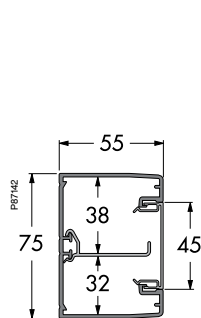
### Лесно заземяване на алуминиевите канали

Алуминиевите канали са оборудвани с лесно достъпни заземяващи шини. Сглобен заземителен компонент, може да бъде поръчан с една референция.

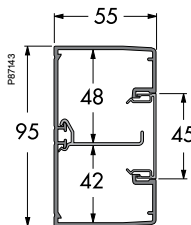
- Бърз и лесен монтаж.
- Монтаж без винтове.
- Отвори.



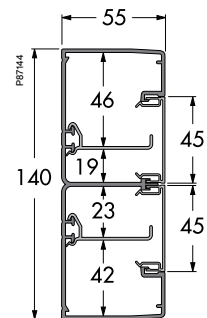
### PVC



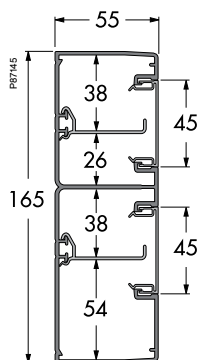
**75x55**



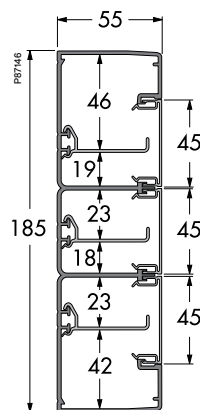
**95x55**



**140x55**

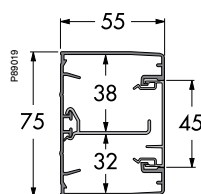


**165x55**

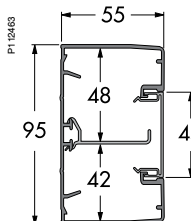


**185x55**

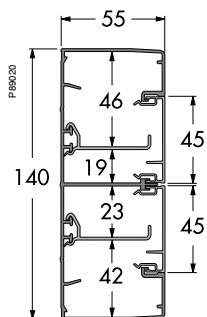
### Алуминий



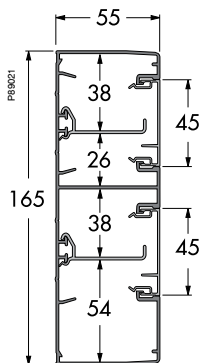
**75x55**



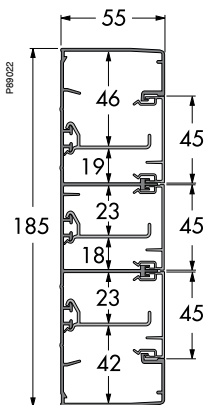
**95x55**



**140x55**



**165x55**



**185x55**

**75x55 и 95x55 без механизми**

Ако каналът се използва единствено за трасе, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:



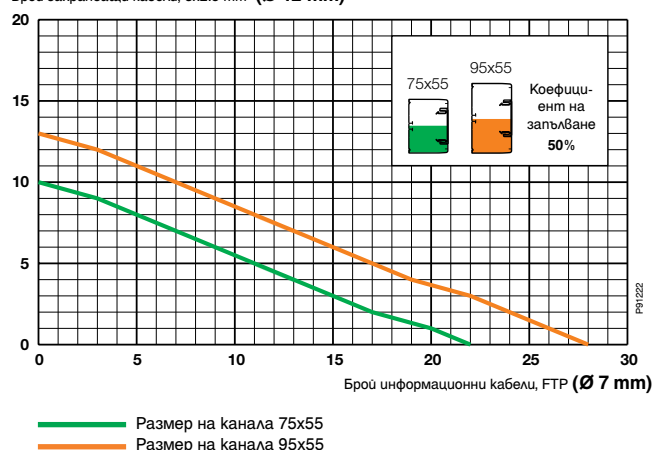
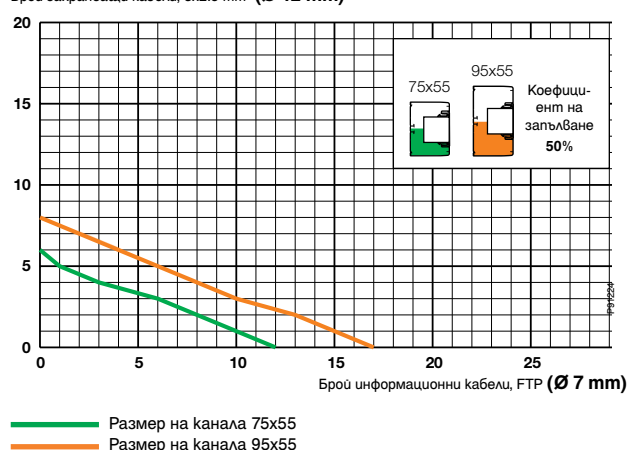
Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	3508 mm <sup>2</sup>	1754 mm <sup>2</sup>
■	4505 mm <sup>2</sup>	2253 mm <sup>2</sup>

**75x55 и 95x55 с механизми Altira**

Ако каналът се използва за инсталирането на свързващи устройства, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:



Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	2385 mm <sup>2</sup>	1193 mm <sup>2</sup>
■	3382 mm <sup>2</sup>	1691 mm <sup>2</sup>

Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)**140x55 без механизми**

Ако каналът се използва единствено за трасе, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:



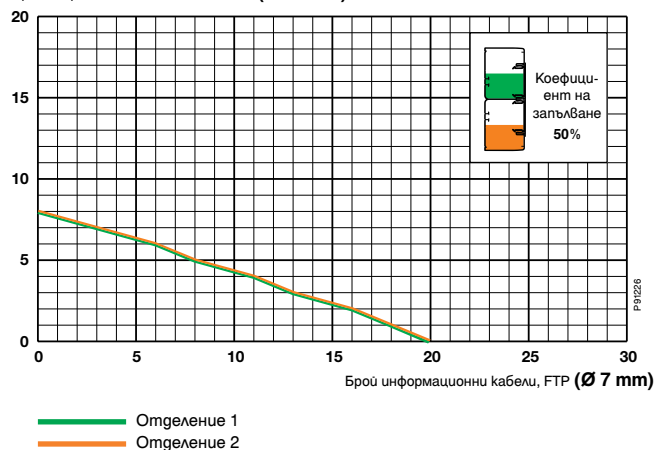
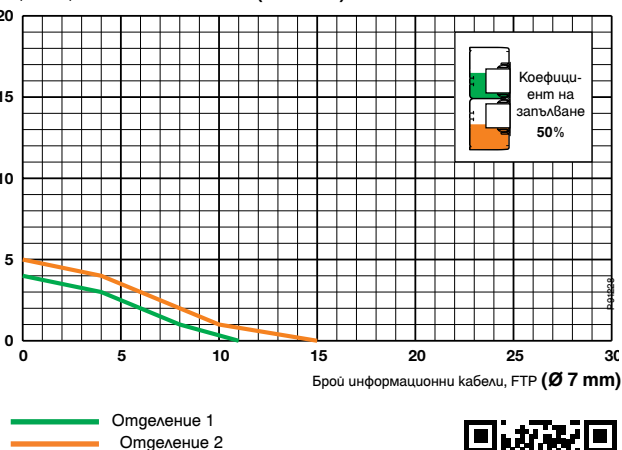
Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	3303 mm <sup>2</sup>	1652 mm <sup>2</sup>
■	3303 mm <sup>2</sup>	1652 mm <sup>2</sup>

**140x55 с механизми Altira**

Ако каналът се използва за инсталирането на свързващи устройства, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:



Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	2180 mm <sup>2</sup>	1090 mm <sup>2</sup>
■	2180 mm <sup>2</sup>	1090 mm <sup>2</sup>

Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)

По-подробна калкулация може да бъде направена посредством софтуера за специфициране на OptiLine.tool.



**165x55 (VDI) без механизми**

Ако каналът се използва единствено за трасе, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:



P91205

Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	3374 mm <sup>2</sup>	1687 mm <sup>2</sup>
■	4358 mm <sup>2</sup>	2179 mm <sup>2</sup>

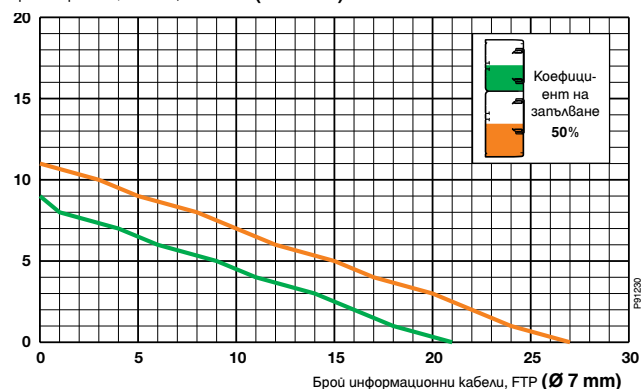
**165x55 (VDI) с механизми Altira**

Ако каналът се използва за инсталирането на свързващи устройства, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:

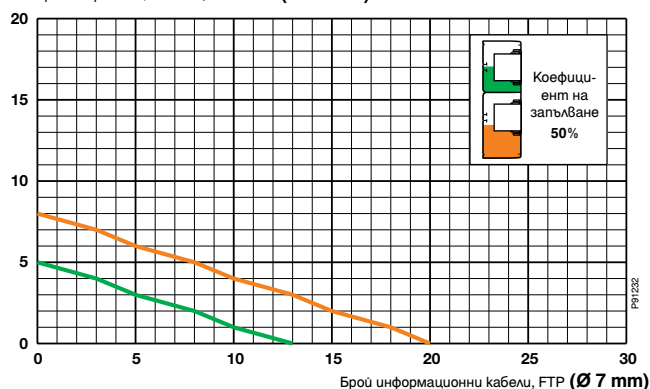


P100624

Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	2251 mm <sup>2</sup>	1126 mm <sup>2</sup>
■	3235 mm <sup>2</sup>	1618 mm <sup>2</sup>

Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)

— Отделение 1  
— Отделение 2

Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)

— Отделение 1  
— Отделение 2

**185x55 без механизми**

Ако каналът се използва единствено за трасе, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:



P91132

Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	3218 mm <sup>2</sup>	1609 mm <sup>2</sup>
■	2187 mm <sup>2</sup>	1094 mm <sup>2</sup>
■	3218 mm <sup>2</sup>	1609 mm <sup>2</sup>

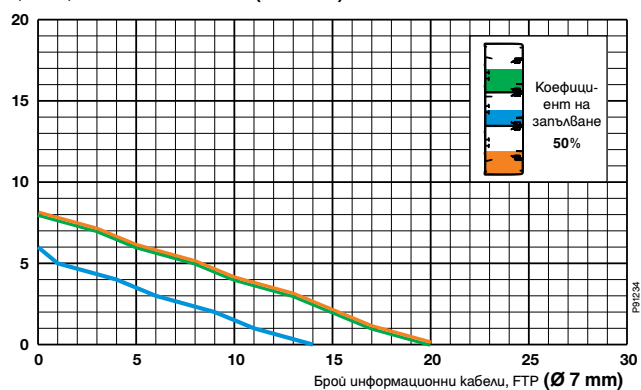
**185x55 с механизми Altira**

Ако каналът се използва за инсталирането на свързващи устройства, за изчисляването на неговия капацитет да се използва следното ръководство:

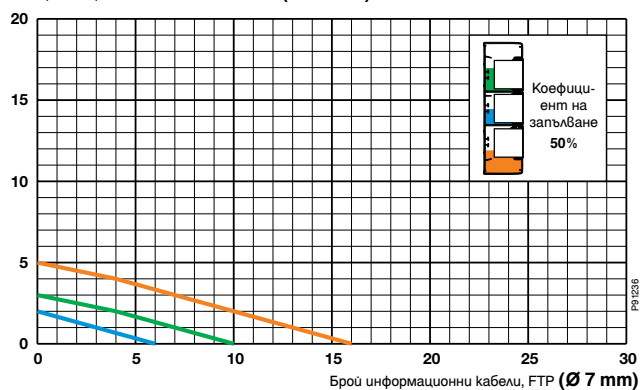


P100623

Отделение	Коефициент на запълване	
	100%	50%
	Сечение	Сечение
■	2095 mm <sup>2</sup>	1048 mm <sup>2</sup>
■	1064 mm <sup>2</sup>	532 mm <sup>2</sup>
■	2095 mm <sup>2</sup>	1048 mm <sup>2</sup>

Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)

— Отделение 1  
— Отделение 2  
— Отделение 3

















Брой захранващи кабели, 3x2.5 mm<sup>2</sup> (Ø 12 mm)








— Отделение 1  
— Отделение 2  
— Отделение 3

По-подробна калкулация може да бъде направена посредством софтуера за специфициране на OptiLine.tool.



## Инсталационни канали и аксесоари

												
	Канал 8клучващ преген канал		Вътрешен ъгъл		Външен ъгъл		Ъглово 90°		Крайна капачка		Стенна/ таванна рамка	
Размер на канала	Реф. No.	Метри в опако- вка	Реф. No.	Бр. в опако- вка	Реф. No.	Бр. в опако- вка	Реф. No.	Бр. в опако- вка	Реф. No.	Бр. в опако- вка	Реф. No.	Бр. в опако- вка
PVC												
75x55 	ISM10100 ISM10110	24 m	ISM10101	1	ISM10102	1	ISM10103	1	ISM10104	2	ISM10105	1
95x55 	ISM10200	12 m	ISM10201	1	ISM10202	1	ISM10203	1	ISM10204	2	ISM10205	1
140x55 	ISM10300 ISM10310	12 m	ISM10301	1	ISM10302	1	ISM10303	1	ISM10304	2	ISM10305	1
165x55 	ISM10400	12 m	ISM10401	1	ISM10402	1	ISM10403	1	ISM10404	2	ISM10405	1
185x55 	ISM10500	8 m	ISM10501	1	ISM10502	1	ISM10503	1	ISM10504	2	ISM10505	1
Алуминий												
75x55 	ISM10150	12 m	ISM10151	1	ISM10152	1	ISM10153	1	ISM10154	2	ISM10155	1
95x55 	ISM10250	12 m	ISM10251	1	ISM10252	1	ISM10253	1	ISM11254	2	ISM10255	1
140x55 	ISM10350	6 m	ISM10351	1	ISM10352	1	ISM10353	1	ISM10354	2	ISM10355	1
165x55 	ISM10450	6 m	ISM10451	1	ISM10452	1	ISM10453	1	ISM10454	2	ISM10455	1
185x55 	ISM10550	6 m	ISM10551	1	ISM10552	1	ISM10553	1	ISM10554	2	ISM10555	1

 Капак за кабелка със соединяващ елемент		 Т-образно соединение за 1 отделение		 Т-образно съединение за 2 отделения		 Преген капак PVC		 Преген капак алуминий		 Декоративно капаче		 Вътрешно- соединяващ елемент	
Реф. No.	Бр. в опак- вка	Реф. No.	Бр. в опак- вка	Реф. No.	Бр. в опак- вка	Реф. No.	Метри в пак- вка	Реф. No.	Метри в пак- ковка	Реф. No.	Бр. в опак- вка	Реф. No.	Бр. в опак- вка
ISM10106	1	ISM10107	1	–	–	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10206	1	ISM10207 ISM10208	1	–	1	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10306	1	ISM10207 ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10406	1	ISM10207 ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10506	1	ISM10207 ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10156	1	ISM10157	1	–	–	–	–	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10256	1	ISM10357 ISM10258	1	–	–	–	–	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10356	1	ISM10357 ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10456	1	ISM10357 ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10556	1	ISM10357 ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10

## PVC канали









Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Брой в опаковка	Реф. No.
<b>Инсталационни канали</b>				
Кабелен канал с едно отделение, основа и преден капак. Основата е с предварително направени монтажни отвори (през 25 см) и може да бъде оборудвана с кабелни рафтове. Предният отвор е 45 мм за монтаж на механизми Altira 45 x 45 чрез натискане. Основата и предният капак се доставят в разглобен вид, облепени със защитно фолио. Дължина 2 м. Материал: PVC				
С едно отделение	Бял RAL 9010	75/55/2000 75/55/3000	24 m	ISM10100 ISM10110
С едно отделение	Бял RAL 9010	95/55/2000	12 m	ISM10200
Инсталационни канали с две или три отделения, основа и предни капаци. Основата е с предварително направени монтажни отвори на стъпки от 25 см и може да е снабдена с кабелни рафтове. Разделителите имат предварително направени монтажни отвори на стъпки от 25 см за улеснено полагане на кабелите. Преден отвор с размер 45 mm за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Основата и предният капак се доставят разглобени, опаковани в защитно фолио, с дължина 2 m. Размерът 140 mm се предлага и с дължина 3 m. Материал: PVC.				
2 отделения	Бял RAL 9010	140/55/2000 140/55/3000	12 m	ISM10300 ISM10310
2 отделения, долното за информационни кабели (VDI)	Бял RAL 9010	165/55/2000	12 m	ISM10400
3 отделения	Бял RAL 9010	185/55/2000	8 m	ISM10500

\* За избор на механизми Altira - стр. 12 - 27

## Акcesoари за PVC канали

<b>Вътрешен ъгъл</b>				
Регулируем вътрешен ъгъл (80 – 100°) за PVC-канали Материал: PC/ABS				
За канали 75x55	Бял RAL 9010	84/117/117	1	ISM10101
За канали 95x55	Бял RAL 9010	104/117/117	1	ISM10201
За канали 140x55	Бял RAL 9010	149/117/117	1	ISM10301
За канали 165x55	Бял RAL 9010	174/117/117	1	ISM10401
За канали 185x55	Бял RAL 9010	194/117/117	1	ISM10501
<b>Външен ъгъл</b>				
Регулируем външен ъгъл (75 – 135°) за PVC-канали Материал: PC/ABS				
За канали 75x55	Бял RAL 9010	84/105/105	1	ISM10102
За канали 95x55	Бял RAL 9010	104/105/105	1	ISM10202
За канали 140x55	Бял RAL 9010	149/105/105	1	ISM10302
За канали 165x55	Бял RAL 9010	174/105/105	1	ISM10402
За канали 185x55	Бял RAL 9010	194/105/105	1	ISM10502
<b>Ъглово съединение 90°, комплект</b>				
Комплект ъглово съединение 90° за свързване на хоризонтални и вертикални PVC-канали. Включва ъглово съединение и фиксиращ елемент за завинтване към стена. Материал: PC/ABS				
За канали 75x55	Бял RAL 9010	102/57/102	1	ISM10103
За канали 95x55	Бял RAL 9010	122/57/122	1	ISM10203
За канали 140x55	Бял RAL 9010	167/57/167	1	ISM10303
За канали 165x55 за подвеждане само нагоре	Бял RAL 9010	192/57/192	1	ISM10403
За канали 185x55	Бял RAL 9010	212/57/212	1	ISM10503




## Акcesoари за PVC-канали

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
	<b>Крайна капачка</b>					
	Крайна капачка за PVC-канали. Бърз монтаж с фиксиращи щипки. Позволява фиксиране с винтове за по-голяма здравина. Материал: PC/ABS					
	За канали 75x55	Бял RAL 9010	79/56/21		2	ISM10104
	За канали 95x55	Бял RAL 9010	99/56/21		2	ISM10204
	За канали 140x55	Бял RAL 9010	144/56/21		2	ISM10304
	За канали 165x55	Бял RAL 9010	169/56/21		2	ISM10404
	<b>Стенна/таванна рамка</b>					
	Стенната/таванната рамка се монтира на PVC-канала при преход през стена или таван. Лесно се трансформира от C- в L-профил в зависимост от формата на отвора. Фиксира се с щипки, но позволява стягане с винтове за по-голяма здравина. Материал: PC/ABS					
	За канали 75x55	Бял RAL 9010	130/82/22		1	ISM10105
	За канали 95x55	Бял RAL 9010	150/82/22		1	ISM10205
	За канали 140x55	Бял RAL 9010	195/82/22		1	ISM10305
	За канали 165x55	Бял RAL 9010	220/82/22		1	ISM10405
	<b>Капак за сглобки - комплект</b>					
	Капак за сглобки, доставя се и се монтира заедно с два съединяващи елемента. Служи за скриване на съединенията между две части от PVC-канала. При нужда от промяна на инсталацията позволява лесен демонтаж. Материал: PC/ABS					
	За канали 75x55	Бял RAL 9010	80/57/100		1	ISM10106
	За канали 95x55	Бял RAL 9010	100/57/100		1	ISM10206
	За канали 140x55	Бял RAL 9010	145/57/100		1	ISM10306
	За канали 165x55	Бял RAL 9010	170/57/100		1	ISM10406
	<b>T-образно съединение</b>					
	Служи за свързване на вертикални и хоризонтални PVC-канали с различни размери. Материал: PC/ABS					
	За вертикални 75x55 и хоризонтални канали 75x55	Бял RAL 9010	42/57/97		1	ISM10107
	За вертикални 95x55 и хоризонтални канали 95x55, 140x55, 165x55 или 185x55	Бял RAL 9010	52/57/97		1	ISM10207
	За вертикални 140x55 и хоризонтални канали 140x55, 165x55 и 185x55	Бял RAL 9010	52/57/117		1	ISM10208
	За вертикални 140x55 и хоризонтални канали 140x55, 165x55 или 185x55	Бял RAL 9010	52/57/162		1	ISM10308
	<b>Преген канал</b>					
	Предният капак се фиксира чрез натискане на челния отвор 45 мм на канала. Доставя се със защитно фолио. Дължина 2 м. Материал: PVC или алуминий					
	Преген капак, PVC	Бял RAL 9010	45/16/2000		24 m	ISM10900
	Преген капак, алуминий	Анодиран	45/16/2000		24 m	ISM10950
	<b>Кабелен държач</b>					
	Кабелният държач се монтира на основата на канала и служи за поддържане на кабелите по време на монтажа. Може да остане за постоянно – не пречи на предният капак.					
	Кабелен държач	Зелен	32/42/25		5	ISM10901

## Акcesoари за PVC канали

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Брой в опакoвка	Реф. No.
P85788	<b>Кабелен рафт</b>				
	Единичен рафт за монтаж на основата на канала, който служи за разделяне на силовите от информационните кабели. Дължина 1 м. Материал: PVC				
	Рафт	Бял RAL 9010	17/47/1000	24 m	ISM10902
P85789	<b>Декоративно капаче за съединенията на предни капаци:</b>				
	Декоративното капаче служи за скриване на процепа между две части на предните PVC капаци. Материал: PC/ABS				
	Капаче за предни капаци	Бял RAL 9010	47/20/23	5	ISM10903
P89053	Капаче за предни алуминиеви капаци	алуминий металик	47/20/23	5	ISM10951
P85790	<b>Съединяващ елемент</b>				
	Вътрешен съединяващ елемент - служи за свързване на две основи. Може да се използва и за монтаж на капача за сглобки. Материал: PA				
	Съединяващ елемент	Бял	4/51/100	10	ISM10904
P85791	<b>Уплътнителна лента за под</b>				
	Служи за уплътнение между кабелния канал и пода. Покритие 10 – 15 мм. Материал: PVC				
	Уплътнителна лента	Бял	17/40/2000	24 m	ISM10905
P85792	<b>Придържаща скоба</b>				
	Монтира се от всяка страна на контактните излази, за да гарантира по-голяма устойчивост на издърпване. Материал: PC/ABS				
	Придържаща скоба	Бял RAL 9010	45/23/23	10	ISM10906
P85793	<b>Модулен адаптер</b>				
	2-модулен адаптер за 1 или 2 устройства, напр. миниатюрни прекъсвачи. С прозрачен сив капак. Материал: ASA + PC				
	Модулен адаптер	Бял RAL 9010	90/72/45	1	ISM10907
P81380	<b>Клещи за рязане</b>				
	Клещи за рязане на PVC материал. Служат за прорязване на процепите в междинните прегради на PVC – каналите (размер 140 и 185), които улесняват прокарването на кабелите. Подходящи са и за рязане на предните капаци или друг PVC материал. Заместват трион. Материал: стомана				
	Клещи за рязане	оранжев	230/22/80	1	ISM10908

## Алуминиеви канали









		Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
Инсталационни канали							
Канали с едно, две или три отделения, които се състоят от основа и преден капак. Основата е с предварително направени монтажни отвори през 25 см и може да се монтира рафтове. Преден отвор 45 мм за директен клик-монтаж на механизми Altira 45x45. Основата и предните капаци се доставят в разглобен вид, облепени със защитно фолио. Дължина 2 м. Материал: Алуминий							
P8573		с 1 отделение	Анодиран	75/55/2000		12 m	ISM10150
P11545		с 1 отделение	Анодиран	95/55/2000		12 m	ISM10250
P8574		с 2 отделения	Анодиран	140/55/2000		6 m	ISM10350
P8575		С 2 отделения, долното за информационни кабели VDI.	Анодиран	165/55/2000		6 m	ISM10450
P8576		с 3 отделения	Анодиран	185/55/2000		6 m	ISM10550

\* За избор на механизми Altira - стр. 12 - 27


## Акcesoари за алуминиеви канали

<b>Вътрешен ъгъл</b>						
Регулируем вътрешен ъгъл (80 – 100°) за алуминиеви канали Материал: PC/ABS, боядисан						
P8577	За канали 75x55	Алуминий металик	84/117/117		1	ISM10151
	За канали 95x55	Алуминий металик	104/117/117		1	ISM10251
	За канали 140x55	Алуминий металик	149/117/117		1	ISM10351
	За канали 165x55	Алуминий металик	174/117/117		1	ISM10451
	За канали 185x55	Алуминий металик	194/117/117		1	ISM10551
<b>Външен ъгъл</b>						
Регулируем външен ъгъл (75 – 135°) за алуминиеви канали Материал: PC/ABS, боядисан						
P8578	За канали 75x55	Алуминий металик	84/105/105		1	ISM10152
	За канали 95x55	Алуминий металик	104/105/105		1	ISM10252
	За канали 140x55	Алуминий металик	149/105/105		1	ISM10352
	За канали 165x55	Алуминий металик	174/105/105		1	ISM10452
	За канали 185x55	Алуминий металик	194/105/105		1	ISM10552
<b>Ъглово съединение 90°, комплект</b>						
Комплект ъглово съединение 90° за свързване на хоризонтални и вертикални алуминиеви канали. Включва ъглово съединение и фиксиращ елемент за завинтване към стена. Материал: PC/ABS, боядисан						
P8579	За канали 75x55	Алуминий металик	102/57/102		1	ISM10153
	За канали 95x55	Алуминий металик	122/57/122		1	ISM10253
	За канали 140x55	Алуминий металик	167/57/167		1	ISM10353
	За канали 165x55 а подвеждане само нагоре	Алуминий металик	192/57/192		1	ISM10453
	За канали 185x55	Алуминий металик	212/57/212		1	ISM10553

## Акcesoари за алуминиеви канали

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
	<b>Крайна капачка</b>					
	Крайна капачка за алуминиеви канали. Бърз монтаж с фиксиращи щипки. Позволява фиксиране с винтове за по-голяма здравина. Материал: PC/ABS, боядисан					
	За канали 75x55	Алуминий металик	79/56/21		2	ISM10154
	За канали 95x55	Алуминий металик	99/56/21		2	ISM11254
	За канали 140x55	Алуминий металик	144/56/21		2	ISM10354
	За канали 165x55	Алуминий металик	169/56/21		2	ISM10454
	<b>Стенна/таванна рамка</b>					
	Стенната/таванната рамка се монтира на алуминиевия канал при преход през стена или таван. Лесно се трансформира от C- в L-профил в зависимост от формата на отвора. Фиксира се с щипки, но позволява стягане с винтове за по-голяма здравина. Материал: PC/ABS, боядисан					
	За канали 75x55	Алуминий металик	130/82/22		1	ISM10155
	За канали 95x55	Алуминий металик	150/82/22		1	ISM10255
	За канали 140x55	Алуминий металик	195/82/22		1	ISM10355
	За канали 165x55	Алуминий металик	220/82/22		1	ISM10455
	<b>Капак за сглобки - комплект</b>					
	Капак за сглобки, доставя се и се монтира заедно с два съединяващи елемента. Служи за скриване на съединенията между две части на алуминиевия канал. При нужда от промяна на инсталацията позволява лесен демонтаж. Материал: PC/ABS, боядисан					
	За канали 75x55	Алуминий металик	80/57/100		1	ISM10156
	За канали 95x55	Алуминий металик	100/57/100		1	ISM10256
	За канали 140x55	Алуминий металик	145/57/100		1	ISM10356
	За канали 165x55	Алуминий металик	170/57/100		1	ISM10456
	<b>T-образно съединение</b>					
	Служи за свързване на вертикални и хоризонтални алуминиеви канали с различни размери. Материал: PC/ABS, боядисан					
	За вертикални 75x55 и хоризонтални канали 75x55	Алуминий металик	42/57/97		1	ISM10157
	За вертикални 75x55 и хоризонтални канали 75x55, 140x55, 165x55 или 185x55	Алуминий металик	52/57/97		1	ISM10357
	За вертикални канали 95x55 и хоризонтални канали 95x55, 140x55, 165x55 или 185x55	Алуминий металик	52/57/117		1	ISM10258
	За вертикални 140x55 и хоризонтални канали 140x55, 165x55 и 185x55.	Алуминий металик	52/57/162		1	ISM10358
	<b>Преген капак</b>					
	Предният капак се фиксира чрез натискане към предния отвор на канала. Доставка се със защитно фолио. Дължина 2 м. Материал: Алуминий					
	<b>Кабелен държач</b>					
	Кабелният държач се монтира на основата на канала и служи за поддържане на кабелите по време на монтажа. Може да остане за постоянно без да пречи на предния капак.					
	<b>Кабелен рафт</b>					
	Единичен кабелен рафт за монтаж на основата, който служи за разделяне на захранващите от ниско-волтовите кабели. Дължина 1 м. Материал: PC/ABS					
	Кабелен рафт	Бял RAL 9010	17/47/1000		24 m	ISM10902

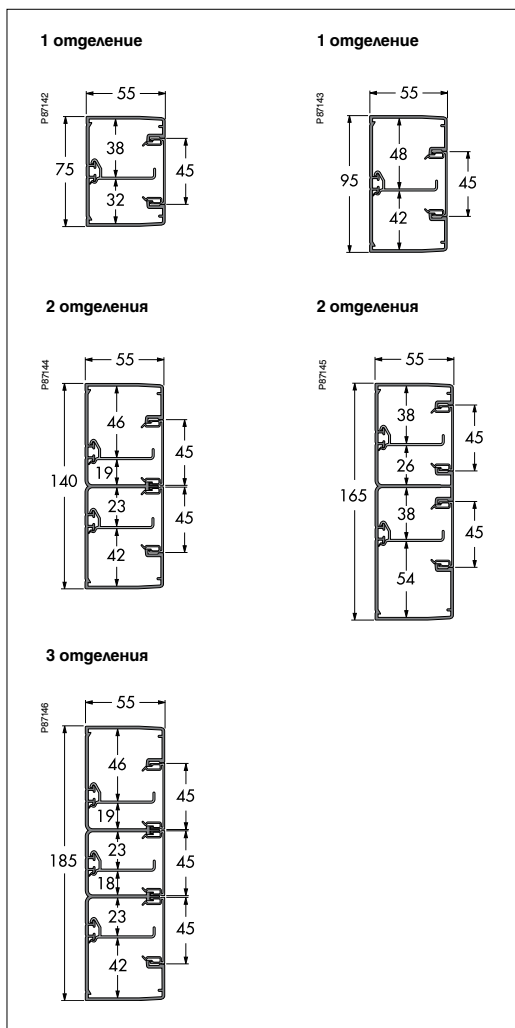
## Акcesoари за алуминиеви канали

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опакoвка	Реф. No.
<b>Декоративна капаче за предните капаци</b>						
P89033	Декоративно капаче, покрива съединяването на дъга предни капаци. Материал: PC/ABS боядисан					
	Декоративно капаче	Алуминий металик	46/20/23		5	ISM10951
<b>Свързващ елемент</b>						
P85790	Вътрешният съединяващ елемент служи за свързване на две основи. Може да се използва и за монтаж на капача за сглобки. Материал: PA					
	Свързващ елемент	Бял	4/51/100		10	ISM10904
<b>Свързващ/заземителен елемент</b>						
P85794	Вътрешен свързващ/заземителен елемент за свързване и заземяване на основи на алуминиеви канали. Включва 2 винта. Материал: цинк					
	Свързващ/заземителен елемент	Необработен	4/6/26		10	ISM10955
<b>Уплътнителна лента за под</b>						
P85791	Служи за уплътнение между кабелния канал и пода. Покритие 10 – 15 мм. Материал: PVC					
	Уплътнителна лента за под	Бял	17/40/2000		24 m	ISM10905
<b>Придържаща скоба</b>						
P86792	Монтира се от всяка страна на излазите, за да гарантира по-голяма устойчивост на издърпване. Материал: PC/ABS					
	Придържаща скоба	Бял RAL 9010	45/23/23		10	ISM10906
<b>Модулен адаптер</b>						
P87195	Двумодулен адаптер за 1 или 2 устройства, напр. миниатюрни прекъсвачи. С прозрачен сив капак. Материал: ASA + PC					
	Модулен адаптер	Алуминий металик	90/72/45		1	ISM10957
<b>Заземителна скоба</b>						
P87196	Заземителната скоба служи за свързване и заземяване на предния капак, основата на кабелния канал и аксесоарите. Материал: стомана					
	Заземителна скоба	—	9/9/9		20	ISM10952
<b>Комплект за заземяване</b>						
P85796	Комплект, който включва заземителен проводник с плоски клемни крайници и заземителни скоби. Служи за свързване на предния капак към основата или на две основи.					
	Комплект за заземяване	Жълто/зелен	L = 200		10	ISM10953
			L = 300		10	ISM10954

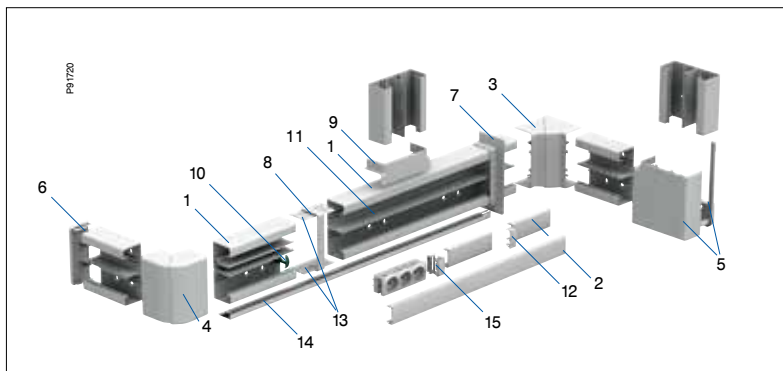
### Характеристики на материалите

PVC (самогасящ материал, без съдържание на олово и кадмий)	Плътност	1.5 g/cm <sup>3</sup>
	Топлинно разширение	60x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водно абсорбиране	По-малко от 0,2%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>15</sup> Ω см
	Пожароустойчивост	UL 94 V0 (0.8 мм)
	Класификация за пожароустойчивост/ NF P 92 501	M1 по френския стандарт
гимоотделяне/ токсичност	Цвят	бял RAL 9010
Алуминий	Плътност	2.7 g/cm <sup>3</sup>
	Топлинно разширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Естествено анодирана
PC/ABS	Плътност	1.14 g/cm <sup>3</sup>
	Топлинно разширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>15</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	19 kV/мм
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цветовете	бял RAL 9010 Алуминий металик (боядисан)
PA (полиамид, безхалогенен)	Плътност	1.16 g/cm <sup>3</sup>
	Водно абсорбиране	2.0%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>15</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	45 kV/мм
	Пожароустойчивост	UL 94 V0
	Цветовете	Зелен Бял
PC+ASA	Плътност	1.15 g/cm <sup>3</sup>
	Топлинно разширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>15</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	17 kV/мм
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цветовете	бял RAL 9010
Клас на защита	IP40	
Температурен диапазон	Работна температура – 25°C ... +60°C	
Удароустойчивост	PVC-канали	2J (IK07)
	PC/ABS аксесоари	2J (IK07)
Стандарти и сертификати	Продуктите отговарят на следните стандарти: • EN 50085-1 : 2005 • pr EN 50085-2-1 : 2002 • NFC 68-102 и NFC 15-100 (френски национален стандарт) Продуктите отговарят на изискванията за маркировката CE в съответствие с Директива ниско напрежение 73/27/EEC и 98/68/EEC.	

### Размери



### Елементи



1. Основа
2. Преден капак
3. Вътрешен ъгъл
4. Външен ъгъл
5. Ъглово съединение, 90°
6. Крайна капачка
7. Стенна/таванна рамка
8. Съединителен елемент
9. Т-образен съединителен елемент
10. Кабелен държач
11. Кабелен грифт
12. Декоративно капаче за съединение
13. Съединяващ елемент
14. Уплътнителна лента за под
15. Придържача скоба



### Механизми Altira 45x45

Продуктовата серия OptiLine 45 е оборудвана с преден отвор 45мм за директен монтаж на механизми Altira 45x45мм, които дават оптимална функционалност и естетичност.

### Колони с преден отвор 45 мм за директен клик-монтаж на механизми Altira

Колоните OptiLine 45 с преден отвор 45 мм предлагат гъвкави решения за пренасянето на захранване, телефонен и информационен сигнал директно от тавана към работните места. Колоните са с тънка и заоблена форма и са изработени от алуминий с анодирана повърхност или прахово боядисани в бяло. Подвижните колонии стоят на поставка и позволяват преместване в радиус от 1,5 м от точката на свързване на тавана, а неподвижните се натягат между пода и тавана. И двата модула се предлагат във варианти за едностранен и двустранен монтаж на механизми Altira.

Неподвижните колонии са с телескопичен натегач с пружина, които позволяват лесно свързване без инструменти.

#### Едностранни колонии

Подвижни колонии



Алуминий

Бял

Неподвижни колонии



Алуминий

Бял

#### Двустранни колонии

Подвижни колонии



Алуминий

Бял

Неподвижни колонии



Алуминий

Бял

#### С кутии

Подвижни колонии



Алуминий

Бял

Неподвижни колонии



Алуминий

Бял



### Коректен изглед

Механизмите Altira са предвидени и за вертикален монтаж.

- Правилен изглед към потребителя.
- Без усукване на информационните кабели.



### Дизайн, изцяла повърхност и качество

Колоните OptiLine са изработени от алуминий с анодна обработка или прахово боядисани в бяло, и в двата случая с изцяла повърхност. Те са със стройна и елегантно заоблена форма. Всички компоненти гарантират надеждно функциониране и лесен монтаж.



### Стабилност и здравина

Всички компоненти са изработени от алуминий, а някои елементи са отливка. Подовата поставка е монолитна чугумена отливка.

- Стабилна и здрава конструкция.
- Надеждна работа.
- Висококачествен външен вид.



### Разделяне на кабелите

Разделен на сектори профил за отделяне на кабелите.

- Подходящо разстояние между силовите и информационните кабели.
- Пълна изолация между клемите и кабелите.



### Правоъгълна подова поставка с иновативен дизайн

Подовата поставка е оборудвана със стоманена скоба, която позволява изтегляне за осигуряване на допълнителна стабилност.

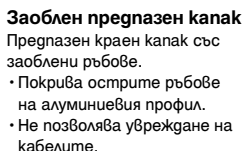
- Стабилност.
- Улеснен стоеж до стена
- Възможност за стоеж на две колони една до друга.



### Винтови прорези

Прорези по дължината на двете страни на колоната.

- За декоративни цветни ленти.
- За малки осветителни тела и поставки.



### Заоблен предпазен капак

Предпазен краен капак със заоблени ръбове.

- Покрива остриите ръбове на алуминиевия профил.
- Не позволява увреждане на кабелите.



### Множество

### Възможности за монтаж

Предлагат се аксесоари за всички видове монтаж. Декоративната рамка за таванен монтаж на гъвкавата връзка се монтира без необходимост от инструмент и се напасва в зависимост от дебелината на окачения таван.



### Удобно притягване към тавана

Свързването е лесно и не изисква инструменти. Самофиксиращ механизъм.

- Бърз и лесен монтаж.
- Работен диапазон 400 mm
- Външен механизъм – няма контакт със свързващите устройства.



### Гъвкавост и мобилност

Подвижните колони са със стабилна подова поставка и гъвкава кабелна тръба.

- Лесно преместване на колоната за оптимално разположение.
- Радиус на подвижност 1,5 м.



## Колони и аксесоари OptiLine 45

Количество в опаковка: 1 бр.



Декоративен пръстен за едностранна колона









Декоративен пръстен за двустранна колона








Поставка за кабелни скари

Неподвижни колонии			Цвят	Височина mm	Реф. No.			
	едностранен монтаж		Анодиран алуминий	2700-3100 3100-3500 3500-3900 3900-4300	ISM20100 ISM20102 ISM20104 ISM20120	ISM20810		ISM20814
			Прахово боядисан: бяло RAL9010	2700-3100 3100-3500 3500-3900 3900-4300	ISM20101 ISM20103 ISM20105 ISM20121			
	двустранен монтаж		Анодиран алуминий	2700-3100 3100-3500 3500-3900 3900-4300	ISM20106 ISM20108 ISM20110 ISM20122		ISM20811	ISM20814
			Прахово боядисан: бяло RAL9010	2700-3100 3100-3500 3500-3900 3900-4300	ISM20107 ISM20109 ISM20111 ISM20123		ISM20811	ISM20814
Подвижни колонии			Цвят	Височина mm	Реф. No.			
	едностранен монтаж		Анодиран алуминий	2450 2900 2150	ISM20112 ISM20114 ISM20130			
			Прахово боядисан: бяло RAL9010	2450 2900 2150	ISM20113 ISM20115 ISM20131			
	двустранен монтаж		Анодиран алуминий	2450 2900 2150	ISM20116 ISM20118 ISM20132			
			Прахово боядисан: бяло RAL9010	2450 2900 2150	ISM20117 ISM20119 ISM20130			
Неподвижни колонии с инсталационни кутии			Цвят	Височина mm	Реф. No.			
			Анодиран алуминий	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20140 ISM20142 ISM20144	ISM20552		ISM20554
			Прахово боядисан: Бял RAL 9010	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20141 ISM20143 ISM20145	ISM20552		ISM20554
Подвижни колонии с инсталационни кутии			Цвят	Височина mm	Реф. No.			
			Анодиран алуминий	2150 2450 2900	ISM20146 ISM20148 ISM20150			
			Прахово боядисан: Бял RAL 9010	2150 2450 2900	ISM20147 ISM20149 ISM20151			

 <b>Кръгла подова поставка</b>	 <b>Правоъгълна подова поставка</b>	 <b>Таванна рамка</b>	 <b>Таванна поставка за гъвкава тръба</b>	 <b>Поставка за шинопроводи</b>	 <b>Поставка за кабелни скари</b>
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813

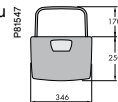
## Колони

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
<b>Неподвижни колони</b>						
	Празни едностранни и двустранни колони за неподвижен монтаж между пода и тавана. Включват телескопичен натегач, преден капак, краен капак, кабелна скоба, разделящ профил, подова планка, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Регулиране на натегача до 400 mm. Незаземени. Доставка се без допълнителните компоненти и кабелите. Отвор 45 mm за директен монтаж на модулни свързващи устройства Altira 45x45. Материал: Алюминий – естествено анодиран или прахово боядисан в бял цвят RAL 9010.					
	Едностранна, 2.7-3.1 м	Анодиран Бял	3100/68/89		1	ISM20100 ISM20101
	Едностранна, 3.1-3.5 м	Анодиран Бял	3500/68/89		1	ISM20102 ISM20103
	Едностранна, 3.5-3.9 м	Анодиран Бял	3900/68/89		1	ISM20104 ISM20105
	One-sided, 3.9-4.3 m	Анодиран Бял	4300/68/89		1	ISM20120 ISM20121
	Двустранна, 2.7-3.1 м	Анодиран Бял	3100/116/90		1	ISM20106 ISM20107
	Двустранна, 3.1-3.5 м	Анодиран Бял	3500/116/90		1	ISM20108 ISM20109
	Двустранна, 3.5-3.9 м	Анодиран Бял	3900/116/90		1	ISM20110 ISM20111
	Двустранна, 3.9-4.3 м	Анодиран Бял	4300/116/90		1	ISM20122 ISM20123
<b>Неподвижни колони с инсталационни кутии</b>						
	Празни колони за неподвижен монтаж между пода и тавана, снабдени с четири инсталационни кутии. Височина на инсталационната кутия 558 mm. Включват бял пластмасов преден капак, телескопичен натегач, декоративен пръстен, краен капак, подова планка (цинк), кабел за заземяване и инструкция за монтаж. Регулиране на натегача до 400 mm. Незаземени. Доставка се без допълнителните компоненти и кабелите. Отвор 45 mm за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Материал: Алюминий - естествено анодиран или прахово боядисан в бял цвят RAL9010					
	2.7-3.1 m	Анодиран Бял	2700-3100/149/140		1	ISM20140 ISM20141
	3.1-3.5 m	Анодиран Бял	3100-3500/149/140		1	ISM20142 ISM20143
	3.5-3.9 m	Анодиран Бял	3500-3900/149/140		1	ISM20144 ISM20145
<b>Подвижни колони</b>						
	Едностранни и двустранни подвижни колони. Включват гъвкава кабелна тръба с адаптер, преден капак, кабелна скоба, разделящ профил, подова планка, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Незаземени. Доставка се без допълнителните компоненти и кабелите. Отвор 45 mm за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Дължина на гъвкавата връзка 2 m, радиус на подвижност 1.5 m от точката на свързване към тавана. Подовата поставка се поръчва отделно. Материал: Алюминий – естествено анодиран или прахово боядисан в бял цвят RAL 9010.					
	Едностранна, 2.15 m	Анодиран Бял	2150+2000/68/89		1	ISM20130 ISM20131
	Едностранна, 2.45 m	Анодиран Бял	2450+2000/68/89		1	ISM20112 ISM20113
	Едностранна, 2.9 m	Анодиран Бял	2900+2000/68/89		1	ISM20114 ISM20115
	Двустранна, 2.15 m	Анодиран Бял	2150+2000/116/90		1	ISM20132 ISM20133
	Двустранна, 2.45 m	Анодиран Бял	2450+2000/116/90		1	ISM20116 ISM20117
	Двустранна, 2.9 m	Анодиран Бял	2900+2000/116/90		1	ISM20118 ISM20119
	<b>Подвижни колони с инсталационни кутии</b>					
	Празни подвижни колони, снабдени с четири инсталационни кутии. Височина на инсталационните кутии 558 mm. Включват бял пластмасов преден капак, гъвкава кабелна тръба с адаптер, кабел за заземяване и инструкция за монтаж. Незаземени. Доставка се допълнителните компоненти и кабелите. Отвори за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Дължина на гъвкавата връзка 2 m, радиус на подвижност 1.5 m от точката на свързване към тавана. Подовата поставка се поръчва отделно. Материал: Алюминий - естествено анодиран или прахово боядисан в бял цвят RAL9010					
	2.15 m	Анодиран Бял	2150+2000/149/140		1	ISM20146 ISM20147
	2.45 m	Анодиран Бял	2450+2000/149/140		1	ISM20148 ISM20149
	2.9 m	Анодиран Бял	2900+2000/149/140		1	ISM20150 ISM20151


\* За избор на механизми Altira - стр. 12 - 27

## Акcesoари за колони







P86528		<b>Погова поставка</b>			
		Правоъгълна погова поставка за подвижна колона. Монтира се в долния край на колоната с гъба болта М6 (включени в комплекта). Поговата поставка е оборудвана с издърпваща се скоба за повишаване на стабилността. При липса на нужда, скобата се прибира под поставката. Особено подходяща за приложение при монтаж до стена или при поставяне до друга колона. Материал: Чугунена отливка			
P86529		Кръгла погова поставка за подвижни колони. Монтира се в долния край на колоната с гъба болта М6 (включени в комплекта). Подходяща за колони с едностранен и двустранен монтаж. Материал: Чугунена отливка			
		Кръгла погова поставка	СиВ	29/Ø317	1 ISM20808
P86527		<b>Таванна рамка за окачен таван</b>			
		Таванна рамка служи за преход на гъвкавата кабелна тръба към окачения таван. Монтира се на кръгъл отвор Ø 125 мм, посредством 3 включени в комплекта монтажни скоби. Включва и пластмасова планка с прорези за фиксиране на гъвкавата кабелна тръба. Пластмасовата планка може да служи за шаблон при пробиването на отвора Ø 125 мм. Материал: PC/ABS			
P86532		Таванна рамка			
		Бял RAL 9010	89/Ø161	1	ISM20812
P86531		<b>Таванна рамка</b>			
		Декоративен пръстен за окачен таван за едностранни и двустранни неподвижни колони. Покрива краищата на отвора в окачения таван. Самозалепващ. Материал: PS (полистирен)			
P86530		Декоративен пръстен за едностранна колона.			
		Бял RAL 9010	1/108/129	1	ISM20810
P86524		Декоративен пръстен за двустранна колона.			
		Бял RAL 9010	1/156/130	1	ISM20811
P86530		<b>Поставка за закрепване на гъвкава тръба към кабелна скара</b>			
		Поставката е направена за прикрепване на гъвкава кабелна тръба към кабелна скара. Материал: Стомана прахово боядисана			
P86526		Поставка за кабелни скари			
		Бял RAL 9010	100/15/70	1	ISM20813
P94503		<b>Поставка за монтаж на ръба на кабелна скара или кабелни трасета на тавана. В комплекта са включени винтове. Позволява монтаж на произволно място по цялата дължина на колоната. Височината се регулира в диапазона ± 15 мм. Максимална дебелина на кабелната скара/канал в точката на фиксиране = 10 мм. Материал: Алуминий, прахово боядисан</b>			
		Поставка за закрепване на сноп кабели от неподвижни колони	Бял RAL 9010	75/50/120	1 ISM20814
P94075		<b>Таванна поставка за гъвкава тръба</b>			
		Поставката служи за закрепване на гъвкавата кабелна тръба на подвижна колона към таван или стена. Крепежните елементи не са включени в комплекта. Материал: Алуминий, прахово боядисан			
P94503		Поставка за таванно закрепване на подвижни колони			
		Бял RAL 9010	50/156/90	1	ISM20816
P94503		<b>Поставка за закрепване на гъвкава тръба към шинопровод CANALIS KBA</b>			
		Поставка за закрепване към шинопровод CANALIS KBA на гъвкава кабелна тръба Ø 55 мм. Материал: Стомана, прахово боядисана			
P94503		Поставка за закрепване към шинопровод			
		Бял RAL 9010	105/90/70	1	ISM20815
P94075		<b>Погова монтажна плоча</b>			
		Монтажна плоча за закрепване с винтове на колоната към пода. Захваща се за колоната с монтажни колчета. Материал: Стомана, галванизирана.			
		Погова монтажна плоча	—	13/49/60	1 ISM20828



## Акcesoари

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опакoвка	Реф. No.
<b>Преген капак</b>						
Предният капак се фиксира чрез натискане на предния отвор на канала. Доставя се със защитно фолио. Дължина 2 м. Материал: Алуминий, естествено анодирани или прахово боядисани в бяло.						
P82058	Преген капак	Анодиран	45/16/2000		24 m	ISM10950
P82059	Преген капак	Бял RAL 9010	45/16/2000		24 m	ISM10960
<b>Поставка за подов монтаж с входен прорез за подов кабелен канал</b>						
Служи за подов монтаж на едностранни и двустранни колони. Фиксира се към пода с винтове. Прорез за подов захранващ кабелен канал 18x75 мм. Материал: Алуминий						
P87188	За едностранни колони	Cuß RAL 9007	38/125/102		1	ISM20820
P87189	За двустранни колони	Cuß RAL 9007	38/125/156		1	ISM20821
<b>Подов кабелен канал</b>						
Подов канал, който се състои от основен профил с 3 отделения и капак. Доставя се на парчета с дължина 2 м. Служи за подово полагане на кабели за колоните. Материал: PVC.						
P86153	Подов кабелен канал	Cuß RAL 7030	18/75/2000		28 m	ISM20817
P111389	Подов канал, който се състои от основен профил с 3 отделения и капак. Доставя се на парчета с дължина 2 м. Служи за подово полагане на кабели за колоните. Материал: Алуминий, естествено анодирани					
	Подов кабелен канал	Анодиран	18/75/2000		8 m	ISM20857
<b>Декоративно съединение за подов канал</b>						
Декоративно съединение за скриване на сглобките между отделните части на подовия канал. Материал: PVC						
P86121	Декоративно съединение	Cuß RAL 7030	20/50/78		10	ISM20818
<b>Декоративно ъглово съединение за подов канал</b>						
Декоративно ъглово съединение за скриване на ъгловите сглобки между отделните части на подовия канал. Материал: PVC						
P86122	Декоративно ъглово съединение за подов канал	Cuß RAL 7030	20/120/120		10	ISM20819
<b>Адаптер за подов канал</b>						
Адаптер за употреба между подовия кабелен канал и стенния кабелен канал с 45 mm преген отвор. Материал: PC/ABS.						
P87186	Адаптер	Бял RAL 9010	60/63/110		1	ISM20826
P87187	Адаптер	Алуминий металик	60/63/110		1	ISM20827
<b>Разделящ профил</b>						
Разделящ профил изграден от безхалогенен материал с две разделителни стени. Монтира се на вътрешните релси на колони и мини-колони. Доставя се на парчета с дължина по 0,5 м. Материал: ABS						
P87184	Разделящ профил	Бял RAL 9010	500/30/52		10	ISM20825
<b>Декоративни ленти</b>						
Декоративни ленти за поставяне в страничните прорези на колоните и мини-колоните. Доставят се на парчета с дължина 5 м. Материал: силиконова гума						
P87191	Декоративна лента	Cuß	5000/Ø3.5		5 m	ISM20822
P87192	Декоративна лента	Бял RAL 9010	5000/Ø3.5		5 m	ISM20823
P87193	Декоративна лента	Оранжев	5000/Ø3.5		5 m	ISM20824

## Акcesoари

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опакoвка	Реф. No.
<b>Заземителна скоба</b>						
Заземителната скоба служи за заземяване на предния капак, основата на профила и аксесоарите. Материал: стомана						
P87196 	Заземителна скоба	—	9/9/9		20	ISM10952
<b>Комплект за заземяване</b>						
P85796 	Комплект за заземяване, който включва проводник с плоски клемни накрайници и заземителни скоби. За свързване на предния капак с основния профил.					
	Комплект за заземяване	Жълт/зелен	L = 200		10	ISM10953
			L = 300		10	ISM10954
<b>Адаптери за модулни устройства</b>						
Двумодулен адаптер за 1 или 2 модулни устройства, като напр. модулни прекъсвачи. С прозрачен сив капак. Материал: ASA+PC бял или алуминиев металик						
P85793 	Адаптер за модулни устройства	Бял RAL 9010	90/72/45		1	ISM10907
P87195 	Адаптер за модулни устройства	Алуминий металик	90/72/45		1	ISM10957
<b>Придържаща скоба</b>						
Придържаща скоба за монтаж от двата края на контактен излаз за подсилване срещу издърпване. Материал: PC/ABS						
P85892 	Придържаща скоба	Бял RAL 9010	45/23/23		10	ISM10906



### Технически характеристики

Екструдиран алуминий	Спецификация	EN-AW-6063
	Плътност	2.7 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Естествено анодиране или прахово боядисване
Отлят под налягане алуминий	Цвят	Бял RAL 9010
	Плътност	2.7 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Прахово боядисване
Чугун	Цвят	Сив RAL 9007
	Плътност	7.3 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	1.2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Защитно лаково покритие
Цинк	Плътност	7.1 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	2.7x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Необработена
	Цвят	Бял RAL 9010
PC/ABS	Плътност	1.14 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Водно абсорбиране	0.6%
PS (полистирен)	Плътност	1.04 g/cm <sup>3</sup>
	Цвят	Бял RAL 9010
	Друга информация	Не съдържа халоген
	Цвят	Бял RAL 9010
PVC	Плътност	1.5 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	60x10 <sup>-6</sup> /°C
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Водно абсорбиране	<0.2%
PC+ASA	Плътност	1.15 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
Стомана	Диелектрична устойчивост	17 kV/мм
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цвят	Бял RAL 9010
	Тип	SS 1142
Клас на защита IP40	Плътност	7.8 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	1.2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Защитно прахово покритие
	Цвят	Бял RAL 9010

### Клас на защита IP40

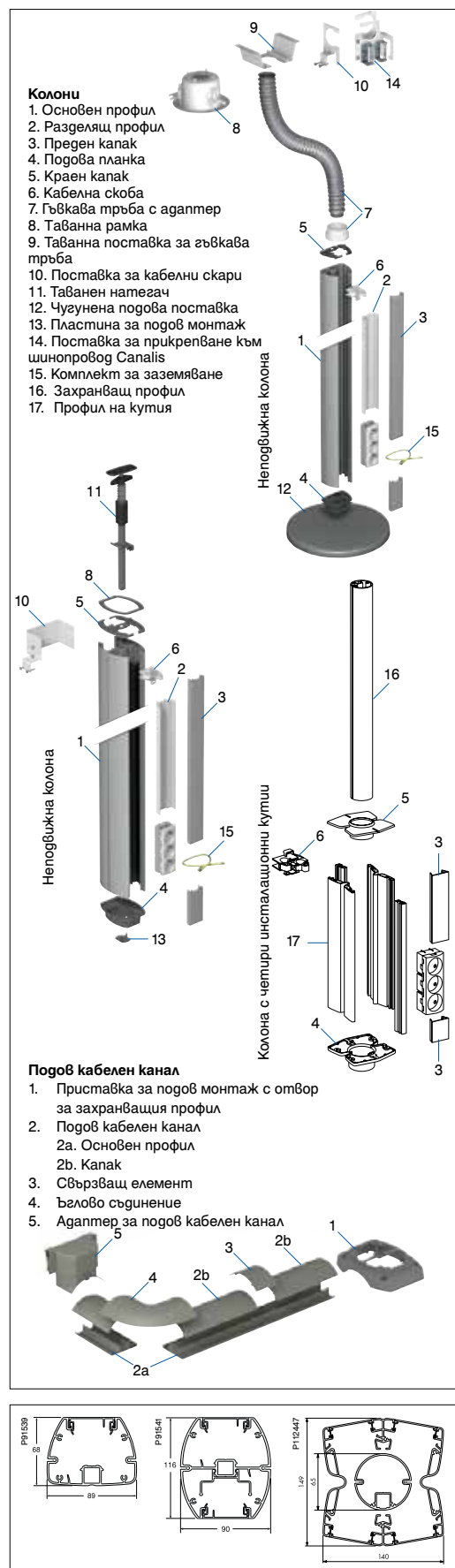
Температурен диапазон: Работна температура – 25°C to +60°C

### Стандарти и сертификати

- Продуктите отговарят на:
- EN 50085-1 : 2005
  - NFC 68 102 (Френски национален стандарт)
  - EN 60598-2-2 точка 4.6.3
  - IEC 1084-2-4 точка 10.5.102

Продуктът изпълнява изискванията за маркировката СЕ съгласно Директивата за ниско напрежение 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС 73/23/ЕЕС and 93/68/ЕЕС

## В разглобен вид



## Кабелен капацитет

Отгеление	Макс. Ø mm	Напречно сечение 8 mm²	Кабелен капацитет mm²	40%	50%	60%	
<b>Едностранны колони</b>							P189032
1	41	4220	1688	2110	2532		
<b>Едностранны колони с разделящ профил</b>							P189031
1	39	1799	720	900	1079		
2	15	1106	442	553	663		
<b>Едностранны колони с разделящ профил</b>							P189033
1	41	3747	1499	1874	2248		
2	16	871	348	435	523		
3	39	1799	720	900	1079		
<b>Колона с четири кутии</b>							P112436
1	75	13966	5586	6983	8379		
<b>Профил за колона с четири кутии</b>							P112448
2	43	2535	1014	1267	1521		

\* Препоръчваме използване на 40% от кабелния капацитет.

## Размери

Неподвижни колони		
	А Обща височина	В Височина без табелен натягач, мм
Неподвижни колони, едностранни и двустранни	Мин.. 2700 mm Макс.. 3100 mm	2540 mm
	Мин.. 3100 mm Макс.. 3500 mm	2940 mm
	Мин.. 3500 mm Макс.. 3900 mm	3340 mm
	Мин.. 3900 mm Макс.. 4300 mm	3740 mm
Неподвижни колони с кутии		
Неподвижни колони с четири инсталационни кутии	Мин.. 2700 mm Макс.. 3100 mm	2510 mm
	Мин.. 3100 mm Макс.. 3500 mm	2910 mm
	Мин.. 3500 mm Макс.. 3900 mm	3310 mm
	Височина на кутията 558 mm (C)	
Подвижни колони		
	А Обща височина на колоната	В Дължина на гъвкавата кабелна тръба
Подвижни колони, едностранни и двустранни	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
Подвижни колони с кутии		
Подвижни колони с една, две и четири кутии	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
Подвижни колони с една, две и четири кутии	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm
	2150 mm 2450 mm 2900 mm	2000 mm 2000 mm 2000 mm

# Мини-колони OptiLine 45

## Представяне



### Мини-колони с преден отвор 45 мм за директен клик-монтаж на механизми Altira

Мини-колони OptiLine 45 с преден отвор 45 мм позволяват изцяло инсталационно решение за всякакви видове подове.

Мини-колони са с компактна и елегантно заоблена форма и са изработени от алуминий с висококачествено обработена повърхност – естествено анодирана или прахово боядисана. Мини-колони се предлагат в едностранен и двустранен вариант.

При кухи подове мини-колони се захранват от положени под пода кабели, а при бетонни подове – от скрити подови кутии. При други видове подове като опция се предлага подов кабелен канал.



### Механизми Altira 45x45

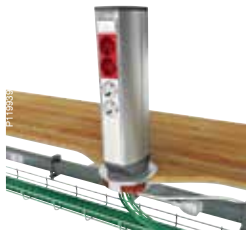
Продуктовата серия OptiLine 45 е оборудвана с преден отвор 45мм за директен монтаж на механизми Altira 45x45мм, които дават оптимална функционалност и естетичност.

Едностранни мини-колони за подов монтаж на поставка

Двустранни мини-колони за подов монтаж на поставка

Двустранни мини-колони за директен монтаж в под





### Максимална гъвкавост

За оптимална гъвкавост на инсталацията използвайте двустранните мини-колони за монтаж в под. Захранването и мрежата достигат до мини-колоната чрез подова приставка, подходяща за всякакъв тип под. Ако инсталацията се нуждае от промяна, просто махнете колоната; покрийте отворите на приставката с капак, инсталирайте нова приставка, където желаете и преместете колоната.



### Подов адаптор

С подовия адаптор, вграден в приставката за под, осигурявате захранване и мрежа до модулите за мебели.



### Стабилност и здравина

Когато не използвате подовата приставка, покрийте я с капак от комплекта. Той прави пода равен, като едновременно с това го защитава от влага и тежки товари.



### Еlegantен дизайн и висококачествено обработена повърхност

Мини-колони OptiLine са изработени от алуминий с анодна обработка или прахово боядисани в бяло с висококачествена обработка на повърхността. Те са с компактна и елегантно заоблена форма. Всички компоненти гарантират надеждно функциониране и лесен монтаж.



### Стабилност и здравина

Всички компоненти са изработени от алуминий, а някои представляват отливка. Подовата поставка е монолитна стоманена отливка.

- Стабилна и здрава конструкция.
- Надеждна работа.
- Висококачествено излъчване.



### Захранване по/под пода

Мини-колони се захранват от пода или с подови кабелни канали

- Поставка за стандартно захранване от пода.
- Поставка за подов монтаж с прорез за подов канал.



### Захранване от кабелен канал

Мини-колони позволяват захранване от стенен кабелен канал.

- Бърз и лесен монтаж.
- Адаптер към подов кабелен канал с регулиране на височината.



### Винтови прорези

Прорези по дължината на двете страни на колоната.

- За декоративни цветни ленти.
- За монтаж на допълнителни аксесоари.



### Разделяне на кабелите

Разделящ профил за отделяне на кабелите.

- Подходящо разстояние между силовите и информационните кабели.
- Пълна изолация между клемите и кабелите.



### Водонепроницаемо уплътнение

Поставката за подов монтаж е оборудвана с уплътнение.













- Уплътнението е включено в комплекта.
- Ефективно водонепроницаемо уплътнение.
- Стабилен монтаж на подове с леки неравности.





### Коректен монтаж

Устройствата Altira са предвидени и за вертикален монтаж.

- Правилен изглед.
- Без усукване на информационните кабели.


Мини-колони					
	Едностранны	Двустранны	Цвят	Височина mm	Реф. No.
<b>За монтаж на поставка</b> 			Анодиран алуминий Бял	430 430	ISM20210 ISM20211
			Анодиран алуминий Бял	700 700	ISM20200 ISM20201
			Анодиран алуминий Бял	430 430	ISM20212 ISM20213
			Анодиран алуминий Бял	700 700	ISM20202 ISM20221
<b>За директен монтаж в пода</b> 			Анодиран алуминий Бял	430 430	ISM20220 ISM20203
<b>За монтаж на поставка с прорез</b> 			Анодиран алуминий Бял	430 430	ISM20215 ISM20216
			Анодиран алуминий Бял	700 700	ISM20205 ISM20206
			Анодиран алуминий Бял	430 430	ISM20217 ISM20218
			Анодиран алуминий Бял	700 700	ISM20207 ISM20208

## Мини колони









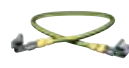
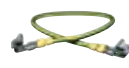





		Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
	P100887 P2203	<b>Мини-колони за монтаж в под на поставка</b>					
		Празни едностранни и двустранни мини-колони за погов монтаж на поставка. Включват поставка, преден капак, горен капак, кабелна скоба, разделящ профил, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Поговата поставка е оборудвана с уплътнителен пръстен. Незаземена. Доставят се без допълнителните аксесоари и кабелите. Преден отвор 45 мм за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Материал: Алуминий – естествено анодиран или със защитно прахово покритие с бял цвят RAL 9010.					
		Едностранни колони До 6 модула 45x45 мм	Анодиран Бял	430/68/89		1	ISM20210 ISM20211
		Едностранни колони До 12 модула 45x45 мм	Анодиран Бял	700/68/89		1	ISM20200 ISM20201
		Двустранни колони До 6 модула 45x45 мм	Анодиран Бял	430/116/90		1	ISM20212 ISM20213
	P11787 P11758	Двустранни колони До 12 модула 45x45 мм	Анодиран Бял	700/116/90		1	ISM20202 ISM20203
		<b>Празни двустранни мини-колони за монтаж в погова поставка. Включват преден капак, горен капак, кабелна скоба, разделящ профил, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Поговата поставка е оборудвана с уплътнителен пръстен. Незаземена. Доставят се без допълнителните аксесоари и кабелите. Преден отвор 45 мм за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Материал: Алуминий – естествено анодиран или със защитно прахово покритие с бял цвят RAL 9010.</b>					
		Двустранни колони за монтаж в погова приставка	Анодиран Бял	430/116/90		1	ISM20220 ISM20221
		<b>Мини-колони за монтаж в под на поставка с отвори</b>					
		Празни едностранни или двустранни мини-колони за погов монтаж. Включват преден капак, поставка с отвор 18x75 mm, горен капак, кабелна скоба, разделящ профил, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Поговата поставка е оборудвана с уплътнителен пръстен. Незаземена. Доставят се без допълнителните аксесоари и кабелите. Преден отвор 45 mm за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Материал: Алуминий, естествено анодиран или прахово боядисан, цвят бял RAL 9010.					
P104015 P103889	Едностранни колони До 6 модула 45x45 мм	Анодиран Бял	430/68/89		1	ISM20215 ISM20216	
	Едностранни колони До 12 модула 45x45 мм	Анодиран Бял	700/68/89		1	ISM20205 ISM20206	
	Двустранни колони До 6 модула 45x45 мм от всяка страна	Анодиран Бял	430/116/90		1	ISM20217 ISM20218	
	P104044 P104043	Двустранни колони До 12 модула 45x45 мм от всяка страна	Анодиран Бял	700/116/90		1	ISM20207 ISM20208

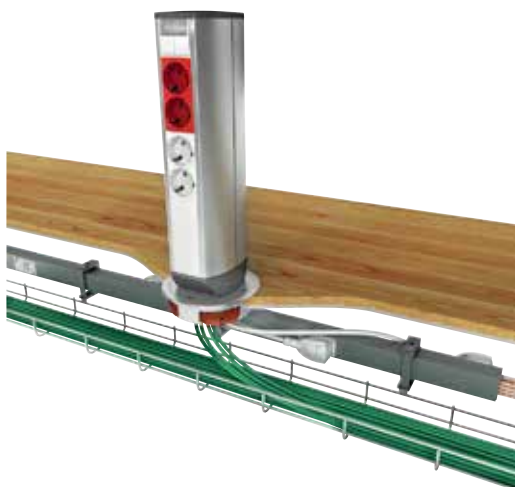
\* За избор на механизми Altira - стр. 12 - 27

## Акcesoари за колони

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опакoвка	Реф. No.
	<b>Поставка за погoв монтаж с прорез за погoв кабeлeн канал</b>					
	Поставка за погoв монтаж на едностранни и двустранни мини-колони. Фиксира се към погa с винтове. Прорез за погoв захранващ кабeлeн канал 18x75 мм. Материал: Алюминий, праховo бoядисан.					
P87188	За едностранни колони	Сив RAL 9007	38/125/102		1	ISM20820
P87189	За двустранни колони	Сив RAL 9007	38/125/156		1	ISM20821
	<b>Погoв кабeлeн канал, PVC</b>					
	Погoв канал – състои се от основeн профил с 3 oтдeлeния и капак. Дoстaвя се на парчeта с дължина 2 м. Служи за погoвo полаганe на захранващи кабели за колонитe. Материал: PVC.					
P86523	Погoв кабeлeн канал	Сив RAL 9007	18/75/2000		28 m	ISM20817
	<b>Погoв кабeлeн канал, алуминий</b>					
	Погoв канал – състои се от основeн профил с 3 oтдeлeния и капак. Дoстaвя се на парчeта с дължина 2 м. Служи за погoвo полаганe на захранващи кабели за колонитe. Материал: Алюминий, естeствeнo анодиран.					
P111396	Погoв кабeлeн канал	Анодиран	18/75/2000		8 m	ISM20857
	<b>Дeкoративнo съeдинeниe за погoв канал</b>					
	Дeкoративнo съeдинeниe за скриванe на сглобкитe мeждy oтдeлнитe части на погoвия канал. Материал: PVC					
P86521	Дeкoративнo съeдинeниe за погoв канал	Сив RAL 7030	20/50/78		10	ISM20818
	<b>Дeкoративнo ъглoвo съeдинeниe за погoв канал</b>					
	Дeкoративнo ъглoвo съeдинeниe за скриванe на ъгловитe сглобки мeждy oтдeлнитe части на погoвия канал. Материал: PVC					
P86522	Дeкoративнo ъглoвo съeдинeниe за погoв канал	Сив RAL 7030	20/120/120		10	ISM20819
	<b>Адаптeр погoв канал</b>					
	Служи за прeхoд мeждy погoвия канал и стeннитe кабeлнитe канали с прeдeн oтвoр 45 мм. Материал: PC/ABS					
P87186	Адаптeр	Бял RAL 9010	60/63/110		1	ISM20826
P87187	Адаптeр	Алюминий мeтaлик	60/63/110		1	ISM20827
	<b>Мoдул за пoг / Сeрвизна кyтия, IP44</b>					
	Мoдул за пoг, пpeднaзнaчeн за мoнтaж на двустранни мини-колони. Включва рамка, инструменти за мoнтaж, капак и пeня за улътняване срещу проникване на влага и прах. Мoдулът за пoг мoжe да се изпoлзвa кaтo вoдoустoйчивa сeрвизна кyтия с IP44 в комбинация с капакa. Ако e мoнтирaнa кoлoнa, oтcтpaнeниeтaт капак oстaвa в мoдулa. Диaмeтeр на oтвoрa 127 мм. Материал: Цинк, хpoмиран.					
P103324	Мoдул за пoг	—	38/Ø147		1	INS40550
	<b>Раздeлящ профил</b>					
	Раздeлящ профил oт бeзхaлoгeнeн мaтeриaл с двe раздeлитeлни стeни. Мoнтирa се на вътрeшнитe рeлси на колони и мини-колони. Дoстaвя се на парчeта с дължина пo 0,5 м. Материал: ABS					
P87194	Раздeлящ профил	Бял	500/30/52		10	ISM20825

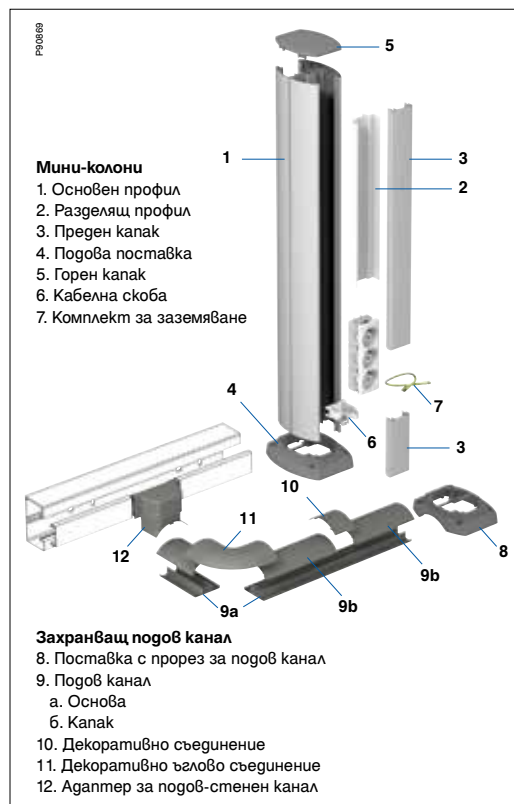
## Акcesoари за колони

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
	<b>Преден капак</b>					
	Предният капак се фиксира чрез натискане на предния отвор на канала. Доставя се със защитно фолио. Дължина 2м.Материал: Алюминий естествено анодиран или прахово боядисан в бяло.					
	Преден капак	Анодиран	45/16/2000		24 m	ISM10950
	Преден капак	Бял RAL 9010	45/16/2000		24 m	ISM10960
	<b>Декоративни ленти</b>					
	Декоративни ленти за поставяне в страничните прорези на колоните и мини-колоните. Доставят се на парчета с дължина 5 м. Материал: Силиконова гума					
	Декоративна лента	Сив	5000/Ø3.5		5 м	ISM20822
	Декоративна лента	Бял RAL 9010	5000/Ø3.5		5 м	ISM20823
	Декоративна лента	Оранжев	5000/Ø3.5		5 м	ISM20824
	<b>Заземителна скоба</b>					
	Заземителната скоба служи за заземяване на предния капак, основата на профила и аксесоарите. Материал: Стомана					
	Заземителна скоба	—	9/9/9		20	ISM10952
	<b>Комплект за заземяване</b>					
	Комплект за заземяване, който включва проводник с плоски клемни накрайници и заземителни скоби. За свързване на предния капак с основния профил.					
	Комплект за заземяване	Жълт/зелен	L = 200		10	ISM10953
			L = 300		10	ISM10954
	<b>Адаптери за модулни устройства</b>					
	2-модулен адаптер за 1 или 2 модулни устройства, като напр. модулни прекъсвачи. С прозрачен сив капак. Материал: ASA+PC бял или алуминиев металик					
	Адаптер за модулни устройства	Бял RAL 9010	90/72/45		1	ISM10907
	Адаптер за модулни устройства	Алуминий металик	90/72/45		1	ISM10957
	<b>Придържача скоба</b>					
	Придържача скоба за монтаж от двата края на контактен излаз за подсилване срещу издърпване. Материал: PC/ABS					
	Придържача скоба	Бял RAL 9010	45/23/23		10	ISM10906



Екструдиран алуминий	Спецификация	EN-AW-6063
	Плътност	2.7 g/cm³
	Температурно разширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Естествено анодиране или прахово боядисване
	Цвят	Бял RAL 9010
Отлят под налягане алуминий	Плътност	2.7 g/cm³
	Температурно разширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Прахово боядисване
	Цвят	Cu8 RAL 9007
PVC	Плътност	1.5 g/cm³
	Температурно разширение	60x10 <sup>-6</sup> /°C
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Водно абсорбиране	<0.2%
	Цвят	Cu8 RAL 7030
PC/ABS	Плътност	1.14 g/cm³
	Температурно разширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	19 kV/mm
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цвят	Бял RAL 9010
	Алуминий металик (боядисан)	
PC+ASA	Плътност	1.15 g/cm³
	Температурно разширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	17 kV/mm
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цвят	Бял RAL 9010
Стомана	Тип	SS 1142
	Плътност	7.8 g/cm³
	Температурно разширение	1.2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Прахово боядисване
	Цвят	Бял RAL 9010
Клас на защита IP40		
Температурен диапазон		Работна температура -25°C to +60°C
Стандарти и сертификати		IEC 1084-2-4, EN 50085-1, NFC 15-100
Продуктът отговаря на следните стандарти		
• EN 50085-1 : 2005		
• NFC 68 102 (Френски национален стандарт)		
Продуктът изпълнява изискванията за маркировката CE съгласно Директивата за ниско напрежение 73/23/EEC и 93/68/EEC		

## В разглобен вид

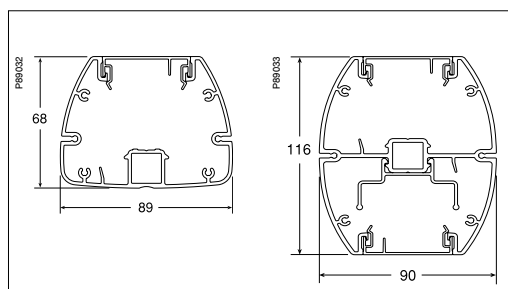


## Кабелен капацитет

Отделения.	Максимален диаметър	Напречно сечение 8 мм	Кабелен капацитет * мм <sup>2</sup> 40% 8 мм <sup>2</sup>	50%	60%
<b>Еднострани мини-колони</b>					
1	41	4220	1688	2110	2532
<b>Еднострани колони с разделящ профил</b>					
1	39	1799	720	900	1079
2	15	1106	442	553	663
<b>Двустрани колони с/без разделящ профил</b>					
1	41	3747	1499	1874	2248
2	16	871	348	435	523
3	39	1799	720	900	1079

\* Препоръчваме използване на 40% от кабелния капацитет.

## Размери



# Подови кутии OptiLine 45

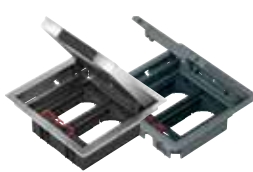
## Представяне



### Система за електрическа, телефонна и информационна връзка в офисния под

Системата включва подови кутии, капак за подов достъп, конзолни кутии за подова замазка и голям брой аксесоари. Всички продукти са изработени от безхалогенни материали.

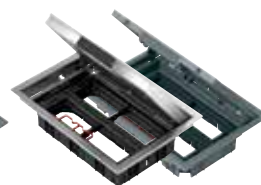
Подовите кутии са оборудвани с монтажни рамки за механизми Altira или Unica. Кутиите са в два размера: 199x199 мм и 199x276 мм. Малкият размер позволява инсталирането на 4 единични или 2 двойни контактни излаза. Големият размер е за 6 единични (3 двойни) или за 8 единични (4 двойни) излаза. Височината на монтажните рамки се регулира в диапазона 70 – 100 мм през интервал от 5 мм. Това осигурява максимален капацитет и улеснява монтажа на DIN-модули и контактни излази на различни нива. Всички конзолни кутии позволяват свързване към подови кабелни канали или към гъвкави кабелни тръби. При свързване към гъвкави кабелни тръби подовите кутии могат да бъдат монтирани на произволно място на пода.



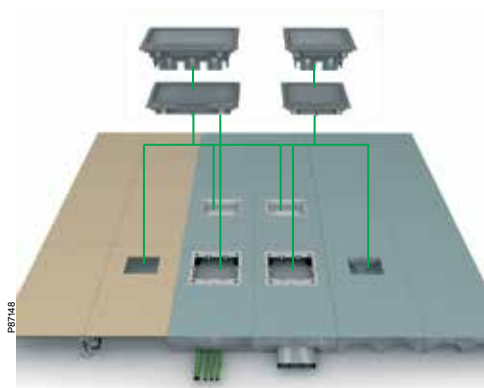
**4-модулна подова кутия**  
За 2 двойни или 4 единични модула.



**6-модулна подова кутия**  
За 3 двойни или 6 единични модула.



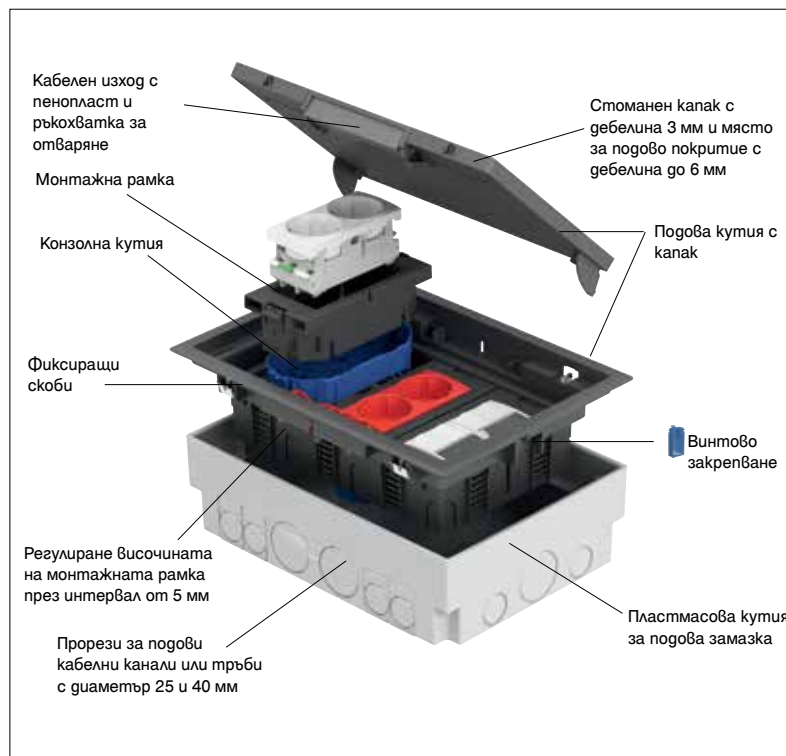
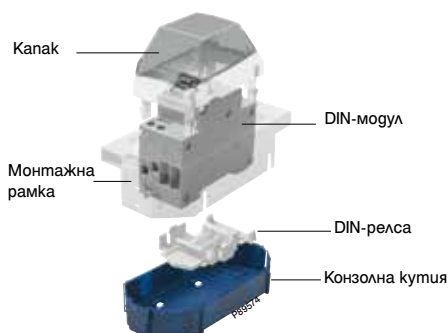
**8-модулна подова кутия**  
За 4 двойни или 8 единични модула.

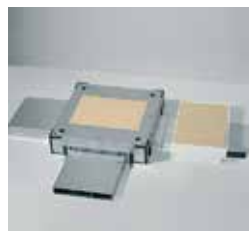


### Подовите кутии OptiLine 45 позволяват монтаж във всякакви видове подове.

- Двойни подове: подовите кутии и капациите за подов достъп се монтират директно в пода.
- Подова замазка.
  - пластмасови или стоманени конзолни подови кутии с регулиране на височината
  - свързване към стоманени кабелни канали или гъвкави кабелни тръби
- Кухи подове – подовите кутии и капациите за подов достъп се монтират директно в пода.

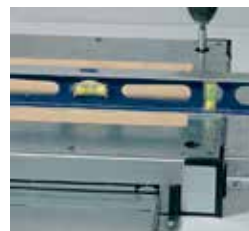
#### Монтаж на DIN-релса





### Напълно вградена система

- Стоманени конзолни кутии за по-голям кабелен капацитет.
- Пластмасови конзолни кутии – икономично решение за по-малък кабелен капацитет.
- И двата вида кутии позволяват свързване с подови кабелни канали и гъвкави кабелни тръби.
- При свързване към гъвкави кабелни тръби кутиите позволяват монтаж на произволно място на пода.



### Регулиране на височината и нивелиране

- И двата вида кутии (пластмасови и стоманени) позволяват регулиране на височината и нивелиране на четирите ъглови точки.
- Диапазон на регулиране.
  - Пластмасови кутии – 75 - 95 мм
  - Стоманени кутии 75 – 110 мм
- Фиксиране на свързките към кабелните канали или тръби, независимо от регулирането.



### Конзолна кутия и разделителни прегради за смесени инсталации

- Конзолна кутия.
  - Позволява фиксиране на две нива на монтажната рамка
  - Позволява смесен монтаж на силови и слаботокови инсталации.
  - Монтаж на DIN-релса
- Разделителна преграда на монтажната рамка.
  - Позволява смесен монтаж на силови и слаботокови инсталации в една и съща монтажна рамка.



### Лесно и бързо свързване на монтажната рамка

- Кабелни входи в скосени ъгли.
  - Лесно свързване
  - Кабелите не се притискат
- Кабелни отвори отдолу.
  - кабелите се полагат без нужда от изтегляне
  - възможно е използването на кабели с предварително монтирани накрайници
- Бърза защита срещу опън.
  - Кабелът се фиксира с натискане



### Свързване на излази от различни монтажни рамки

- Прорези в дългата част на монтажните рамки.
  - Улеснено свързване с единични проводници на излази от различни монтажни рамки



### Индивидуална височина на всяка рамка, за оптимален капацитет

- Регулируема монтажна рамка (през 5 мм).
  - Улеснен монтаж на DIN-модули
  - Възможност за монтаж на DIN-модули и контактни излази на различни нива
  - Оптимизиране на капацитета
  - Оптимизиране на вътрешното пространство за кабели и конектори
- Монтирани на основата DIN-модули.
  - Бърз и надежден монтаж
  - Монтаж без нужда от инструменти



### Бърз монтаж на кутиите без нужда от инструменти

- Фиксиращи скоби.
  - Бърз монтаж
  - Фиксира се на подове с плоскост > 10 мм
  - За монтажа не се изискват инструменти
  - Самозатягане
- Затягане с винтове.
  - Добро затягане към подови плоскости



### Допълнително фиксиране на кутиите

- Освен чрез фиксиращите скоби, подовата кутия може да бъде допълнително фиксирана към основата с два винта.
- Капакът на кутията позволява защита от отваряне със завиване на винт.



### Възможен избор на посока на вратата и кабелните изводи

- Квадратна кутия.
  - Възможност за отваряне и кабелен извод в 4 посоки
  - Капакът позволява монтаж в две противоположни посоки
- Правоъгълни кутии.
  - Възможност за отвори и кабелни изводи от две страни
  - Капакът позволява монтаж в две противоположни позиции



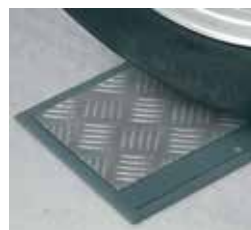
### Сливане с пода

- Стандартно подово покритие.
  - Предлага се като аксесоари от износостойчив линолеум
- Всякакъв друг вид подово покритие.
  - Дебелина до 6 мм
  - Здравината се осигурява от стоманена плоча с дебелина 3 мм
  - Дискретен външен вид, който се слива с пода



### Самозатварящ се подвижен капак

- Капакът се затваря сам от собствената си тежест.
  - Подобрена безопасност и надеждност – Намален риск от инцидент
- Подвижен капак. – Свляга се без инструменти
  - Прекомерно натиснат назад, капакът ще се освободи, вместо да се счупи




### Износостойчивост и товароносимост

- Кутиите са изработени от полиамид.
  - Износостойчивост
  - Устойчивост на химични агенти
  - Устойчивост на стареене
- Товароносимост. – Товароносимостта е сертифицирана в съот-ветствие с VDE 0634 Част 1



### Подови кутии, пластмасови

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опакровка	Реф. No.
<p>Подова кутия с монтажна рамка за механизми Altira или Unica, външна рамка с фиксиращи скоби, капак и кабелна скоба. Комплектът включва и наилонов плик с една кабелна скоба, две презградни стени и 6 кабелни фиксатора. Капакът позволява две позиции на монтаж. На него може да бъде поставено стандартното декоративно покритие или парче от подовото покритие с дебелина до 6 мм. Монтажните рамки се фиксират лесно на основната. Височината на монтажните рамки се регулира в диапазона 70 – 100 мм през интервал от 5 мм. Подовата кутия е предвидена за единични 45x45 или двойни 45x90 механизми Altira. Материал: PA6 с 30% стъклени влакна (монтажна рамка за Altira - PC/ABC)</p>					
<b>За механизми Altira</b>					
4-модулна кутия с 2 монтажни рамки за 2 двойни или 4 единични модула Altira	CuB	72/199/199		1	ISM50624
6-модулна кутия с 3 монтажни рамки за 3 двойни или 6 единични модула Altira	CuB	72/276/199		1	ISM50636
8-модулна кутия с 4 монтажни рамки за 4 двойни или 8 единични модула Altira	CuB	72/276/199		1	ISM50638
<b>За механизми Unica</b>					
4-модулна кутия с 2 монтажни рамки за 2 двойни или 4 единични модула Unica	CuB	72/199/199		1	ISM50524
6-модулна кутия с 3 монтажни рамки за 3 двойни или 6 единични модула Unica	CuB	72/276/199		1	ISM50536
8-модулна кутия с 4 монтажни рамки за 4 двойни или 8 единични модула Unica	CuB	72/276/199		1	ISM50538

\* За избор на механизми Unica - виж каталог "Unica - Решения за Вашия дом"

### Подови кутии, метални

<p>Подова кутия с монтажна рамка за механизми Altira или Unica, външна рамка с фиксиращи скоби, капак и кабелна скоба. Комплектът включва и наилонов плик с една кабелна скоба, две презградни стени и 6 кабелни фиксатора. Капакът позволява две позиции на монтаж. На него може да бъде поставено стандартното декоративно покритие или парче от подовото покритие с дебелина до 15 мм. Монтажните рамки се фиксират лесно на основната. Височината на монтажните рамки се регулира в диапазона 80-110 мм през интервал от 5 мм. Подовата кутия е предвидена за единични 45x45 или двойни 45x90 механизми Altira. Материал: Нерждаема стомана (монтажна рамка за Altira - PC/ABC; монтажна рамка за Unica - PBT)</p>					
<b>За механизми Altira</b>					
4-модулна кутия с 2 монтажни рамки за 2 двойни или 4 единични модула Altira	—	83/199/199		1	ISM51624
6-модулна кутия с 3 монтажни рамки за 3 двойни или 6 единични модула Altira	—	82/276/199		1	ISM51636
8-модулна кутия с 4 монтажни рамки за 4 двойни или 8 единични модула Altira	—	82/276/199		1	ISM51638

\* За избор на механизми Altira - стр. 12 - 27

### Подови кутии, метални

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опакровка	Реф. No.
<b>За механизми Unica</b>						
P132108	4-модлна кутия с 2 монтажни рамки за 2 двойни или 4 единични модула Unica	—	83/199/199		1	ISM51524
P130754	6-модлна кутия с 3 монтажни рамки за 4 двойни или 6 единични модула Unica	—	82/276/199		1	ISM51536
P130755	8-модлна кутия с 2 монтажни рамки за 4 двойни или 8 единични модула Unica	—	82/276/199		1	ISM51538

\* За избор на механизми Unica - виж каталог "Unica - Решения за Вашия дом"





### Подови капаци

Подовите капаци включват рамка с 4 фиксиращи скоби за бърз монтаж, и капак. Върху капакът може да се постави стандартното декоративно покритие или парче от подовото покритие с дебелина до 6 мм. Закрепващите винтове позволяват закрепване при повдигнати подове с дебелина в диапазона 23 – 56 мм. Предназначени са за използване с кутии от полипропилен или стомана за вграждане в подова замазка. Материал: с 30% стъкленни влакна, стомана, PC/ABC (монтажна рамка)						
P85831	Квадратни	Сив	33/199/199		1	ISM50520
P85832	Правоъгълни	Сив	33/276/199		1	ISM50530



### Подови кутии за вграждане в подова замазка

<b>Пластмасови кутии</b>						
Пластмасови кутии за вграждане в подова замазка с дебелина 75 – 95 мм. С прорези за кабелни канали или тръби с диаметър 25 и 40 мм. Материал: PP						
P85833	За квадратни подови кутии с подови кабелни канали широки до 150 мм	Светлосив	75-95/188/188		1	ISM50320
P85834	За правоъгълни подови кутии с подови кабелни канали широки до 200 мм	Светлосив	75-95/188/265		1	ISM50330
<b>Метални кутии</b>						
Метални кутии за вграждане в подова замазка с минимална дебелина 100 мм. С отвори за захранване от четирите страни. Подходяща за кабелни канали и тръби. Кутиите имат регулируема вътрешна височина между 98 и 125 мм. При по-дебели подове се използват регулируеми крачета. Материал: Стоманена ламарина						
P130548	За квадратни подови кутии 4 модулни	—	125/302/405		1	ISM50343
P130548	За правоъгълни подови кутии 6/8 модулни	—	124/301/482		1	ISM50342
<b>Регулируеми крачета</b>						
Регулируеми крачета за изравняване на кутията за вграждане в подова замазка с нивото на пода. Предназначени за подове с дебелина между 126 до 290 mm. Материал: PP, PA6.						
P119916	Крачета	Сив, черен	111/111/63-255		4	ISM50341


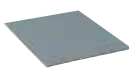





### Кутии за вграждане в подова замазка

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
	Стоманена кутия с адаптер за кабелни канали за вграждане в подова замазка с дебелина 75 – 100 мм. Адаптери от четирите страни. Материал: стоманена ламарина					
	За квадратни подови кутии с подови кабелни канали широки до 200 мм	—	75-110/350/350		1	ISM50322
	За правоъгълни подови кутии с подови кабелни канали широки до 200 мм	—	75-110/350/350		1	ISM50332
	За квадратни подови кутии с подови кабелни канали широки до 350 мм	—	75-110/500/500		1	ISM50323
	За правоъгълни подови кутии с подови кабелни канали широки до 350 мм	—	75-110/500/500		1	ISM50333
	<b>Адаптери за стоманени кутии</b>					
	Адаптер с прорези за кабелни тръби, предназначен за монтаж на кутия за вграждане в подова замазка. Позволява свързване на 1-4 или 1-6 кабелни тръби с диаметър 25 или 40 мм. Материал: галванизирани стомана					
	За 1 – 4 кабелни тръби Ø 25 или 40 мм	—	83/1.5/252		5	ISM50392
	За 1 – 6 кабелни тръби Ø 25 или 40 мм	—	83/1.5/403		5	ISM50393
	Цяла пластина за монтаж на конзолна кутия. Материал: галванизирани стомана					
	Цяла пластина	—	83/1.5/252		5	ISM50394
		—	83/1.5/403		5	ISM50395

### Акcesoари

	<b>Монтажни рамки за контактни излази Altira</b>					
	Монтажни рамки за подови кутии (139 мм. рамка е за двата размера подови кутии, а 216 мм. е за правоъгълни кутии). Подходящи за единични и двойни контактни излази Altira. При монтаж на DIN-устройства монтажните рамки трябва да се комбинират с конзолна кутия със съответния размер. Материал: PC/ABS					
	За 2 единични или 1 двоен излаз	Антрацитено черен	38/64/139		6	ISM50809
	За 4 единични или 2 двоини излази	Антрацитено черен	38/64/216		4	ISM50810
	<b>Монтажни рамки за контактни излази Unica</b>					
	Монтажни рамки за подови кутии (139 мм. рамка е за двата размера подови кутии, а 216 мм. е за правоъгълни кутии). Подходящи за единични и двойни контактни излази Unica. При монтаж на DIN-устройства монтажните рамки трябва да се комбинират с конзолна кутия със съответния размер. Материал: PBT с 30% стъклени влакна					
	За 2 единични или 1 двоен излаз	CuВ	38/64/139		6	ISM50805
	За 4 единични или 2 двоини излази	CuВ	38/64/216		4	ISM50806

### Акcesoари

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
<b>Инсталационна кутия</b>						
Служи за комбиниране с монтажни рамки в съответствие с изискванията за клас на защита IP20 (126 мм конзолна кутия за двата вида монтажни рамки и 203 мм – само за правоъгълни).						
P85835		Син	23/64/126		10	ISM50800
P85836		Син	23/64/203		10	ISM50801
<b>Декоративно покритие, линолеум</b>						
Декоративното покритие се поставя на капачите на подовите или конзолните кутии. Долната страна е със самозалепваща лепенка. Материал: линолеум						
P85843		Сив	6/139/167		1	ISM50807
P85844		Сив	6/139/245		1	ISM50808
<b>Декоративно покритие, стомана</b>						
Декоративното покритие се поставя на капачите на подовите или конзолните кутии. Горната страна има защитен филм, а долната гумен слой и самозалепваща лепенка. Материал: неръждаема стомана, гума						
P93897		–	6/139/167		1	ISM50817
P93898		–	6/139/245		1	ISM50818
<b>Комплект за модулни устройства, Altira</b>						
Комплект за модулни DIN-устройства, който включва DIN-релса, прозрачен сив канал и бяла рамка. Подходящ за 1 или 2 DIN-устройства 18 мм, например минипрекъсвачи. Да се използва в комбинация с монтажна рамка за контактни излази Altira и инсталационна кутия. Материал: PC+ASA (DIN-релса), PC/ABS и PC (канал и рамка)						
P93822		Бял	72/45/90		1	ISM50811
<b>Закрепващи винтове</b>						
Монтират се от двете страни на подовите и конзолните кутии. Използва се при повдигнати подове с дебелина 23 – 56 мм.						
P117436		Син	58/12/25		2	ISM50823
<b>Гъвкава гофрирана тръба</b>						
Гъвкава гофрирана тръба, диаметър 25 мм за побиране на кабели, захранвани от подова кутия. Кабелите се промушват в тръбата чрез инструмент за монтаж ISM50852. Материал: PP.						
P85091		Сив металик	Ø25/2000		2	ISM50850
<b>Инструмент за промушване на кабели в гофрирана тръба</b>						
Инструмент за промушване на кабели в гофрирана тръба с диаметър 25 мм. Материал: PP.						
P85094		—	115/36/70		1	ISM50852
<b>Разделителна скоба</b>						
Скоба за разделяне на два кабела. Разстояние между кабелите = 25 мм. Да се монтират през интервали от 200 мм. Материал: PP.						
P85095		Сив металик	34/28/70		6	ISM50851

Характеристики на материалите

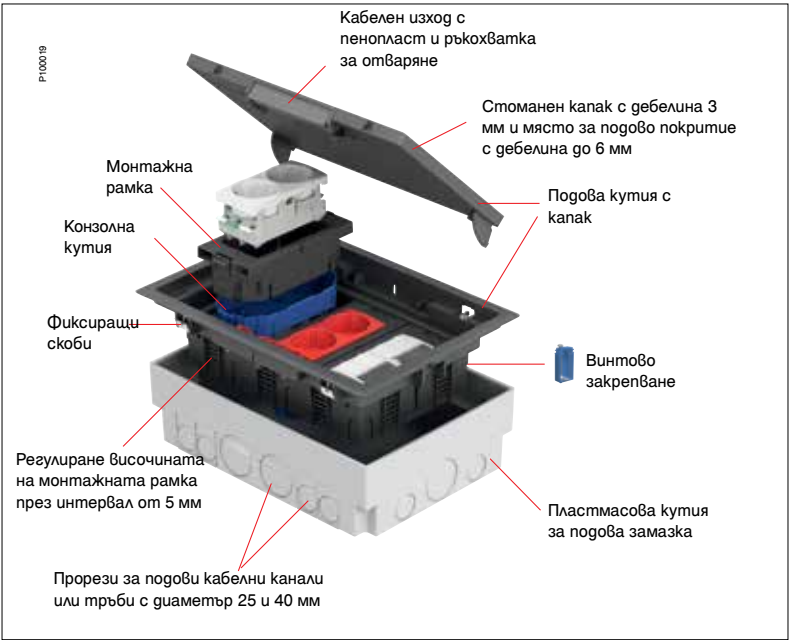
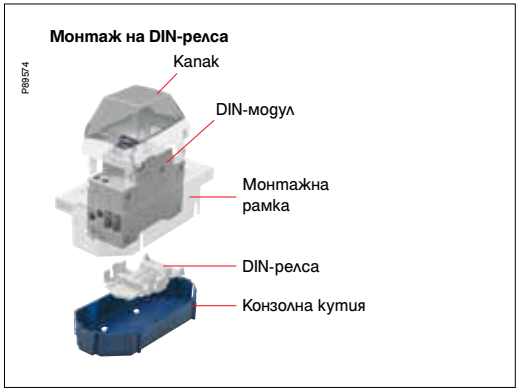
РА6	Плътност	1.13 g/cm³
	Температурно разширение	70-100x10 <sup>-6</sup> м/м °C
	Пожароустойчивост	UL94 V2 (3.2 мм)
	Цвят	Син RAL 5003
		CuB RAL 7011
РА6 с 30% стъклени влакна	Плътност	1.36 g/cm³
	Температурно разширение	40-70x10 <sup>-6</sup> м/м °C
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цвят	CuB RAL 7011
РВТ с 30% стъклени влакна	Плътност	15.2 g/cm³
	Температурно разширение	40-70x10 <sup>-6</sup> м/м °C
	Пожароустойчивост	UL 94 HB (1.5 мм)
	Цвят	Light grey
РС/ABS	Плътност	1.14 g/cm³
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>12</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	19 kV/мм
	Пожароустойчивост	UL 94 HB (без халоген)
	Цвят	Антрацитено черен
РС+ASA	Плътност	1.15 g/cm³
	Температурно разширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>12</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	17 kV/мм
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цвят	Бял RAL 9010
РР	Плътност	0.91 g/cm³
	Температурно разширение	110x10 <sup>-6</sup> м/м °C
	Пожароустойчивост	UL 94 HB (1.5 мм)
	Цвят	Светло сиъ
Стоманен лист	Спецификации	S 350 GD
	Плътност	7.8 g/cm³
	Обработка на повърхността	Поцинкувана
Клас на защита	IP20	
Температурен диапазон	Работна температура – -25°C до +60°C	
Стандарти и сертификати	VDE 0634 Част 1	

Продуктът отговаря на следните стандарти:

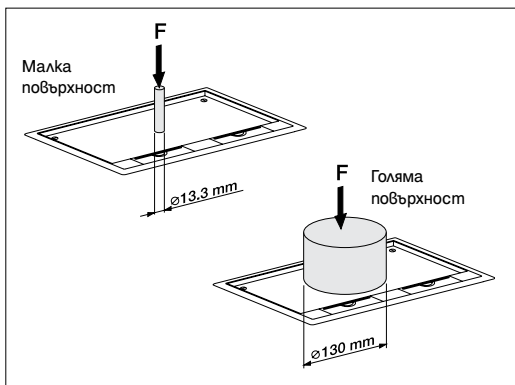
- IEC 61084-1 : 1991 ed1
- IEC 61084-2-2 : 2003

Продуктите отговарят на изискванията за маркировката СЕ в съответствие с Директива ниско напрежение 73/23/EEC and 93/68/EEC

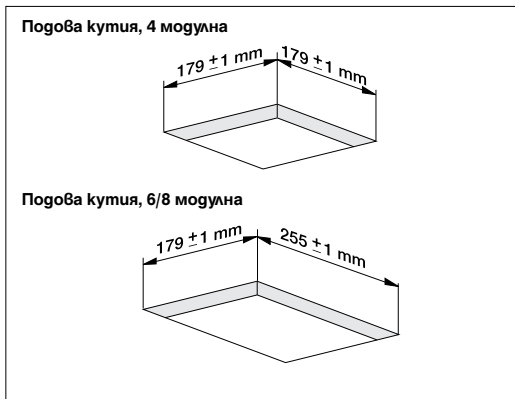
Кабелен капацитет 860 мм², максимален диаметър на кабелите 11 мм



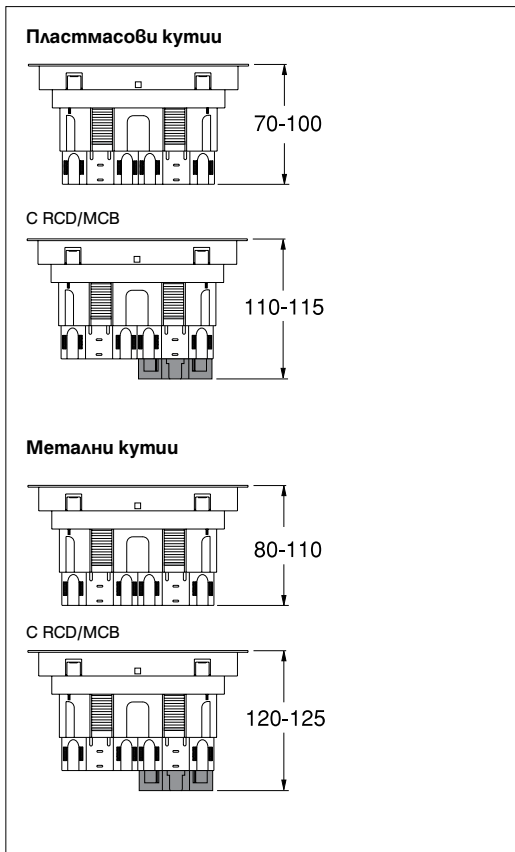
**Максимална товароустойчивост според EN 50085-2-2**



## Размери на отвора



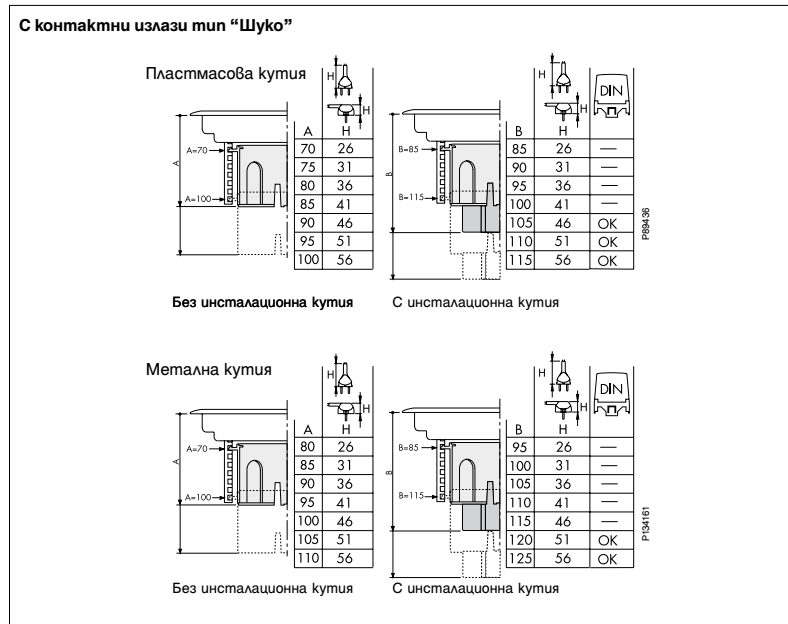
### Дълбочина на възраждане



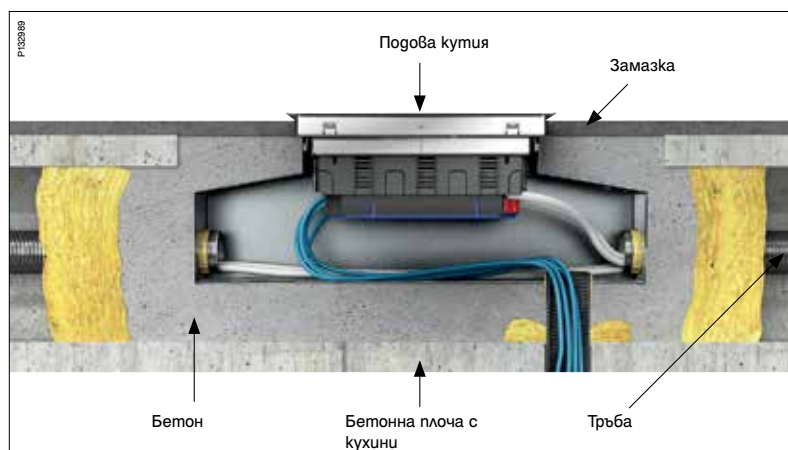
### Максимална товароустойчивост според EN 50085-2-2

<b>Пластмасова погова кутия с 4 модула</b>			
<b>Малка повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	3000	С вложка от неръждаема стомана	3000
<b>Голяма повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	5000	С вложка от неръждаема стомана	5000
<b>Пластмасова погова кутия с 6/8 модула</b>			
<b>Малка повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	2500	С вложка от неръждаема стомана	3000
<b>Голяма повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	5000	С вложка от неръждаема стомана	5000
<b>Метална погова кутия с 4 модула</b>			
<b>Малка повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	3000	С вложка от неръждаема стомана	3000
<b>Голяма повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	10000	С вложка от неръждаема стомана	10000
<b>Метална погова кутия с 6/8 модула</b>			
<b>Малка повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	3000	С вложка от неръждаема стомана	3000
<b>Голяма повърхност</b>	<b>Сила (N)</b>		<b>Сила (N)</b>
Без вложка	10000	С вложка от неръждаема стомана	10000

### Размери, височина на пода



## Приложение на подова кутия за кухи подове



# Сервизни кутии OptiLine 45

## Представяне



### Сервизни кутии с преген отвор 45 мм за директен монтаж на механизми Altira

Сервизните кутии OptiLine 45 предлагат гъвкави решения за осигуряване на захранване и предаване на данни в офиси и конферентни зали. Базовият модел на кутиите може да се използва за таванна точка за захранване на колони при двойни тавани.

В офертата са включени три вида кутии:

- Рор-уп 6-стенна вертикално изскачаща кутия с фабрично инсталирани излази, суич, захранващ кабел с щепсел
- Подвижна, въртяща и плавно заоблена едностранна кутия, предварително оборудвана с излази, суич, кабели и щепсел
- Базова кутия – едностранна, празна или предварително оборудвана с контактни излази, захранващ кабел и щепсел

Всички кутии са изработени от естествено анодиран алуминий с обработена повърхност. Много от кутиите се доставят предварително оборудвани с цел по-лесна поръчка и монтаж.

Вертикално изскачащите и въртящите кутии предлагат удобство на потребителите чрез уникален дизайн и достъпност.



**Рор-уп**  
Вертикално изскачаща  
сервизна кутия



**Mini рор-уп**  
Вертикално изскачаща  
сервизна кутия



Кутия за въграждане в бюро



### Механизми Altira 45x45

Продуктовата серия OptiLine 45 е оборудвана с преген отвор 45мм а директен монтаж на механизми Altira 45x45мм, които дават оптимална функционалност и естетичност.



Базова сервизна кутия



Подвижна сервизна кутия



### Рор-уп и Mini рор-уп



**Рор-уп**  
**Вертикално изскачаща сервизна кутия**  
Кутия с голям капацитет, 6-странна. С леко докосване се активира пружина, която бавно извежда кутията в работно положение.



**Mini рор-уп**  
**Вертикално изскачаща сервизна кутия**  
Ръчно управлявана изскачаща кутия с интелигентна мембрана отгоре, която позволява кутията да бъде прибрана наравно с повърхността със свързани кабели и щепсели.



### Кутия за въграждане в бюро



**Кутия за въграждане в бюро**  
Кутия за въграждане в бюро с капак с пружина, който се отваря с леко докосване. Под кутията лесно се побира гнездо с кабели.



### Подвижна сервизна кутия



**Подвижна сервизна кутия**  
Кутии с ексклузивно покритие, съчетаваща функционалност и високи изисквания към дизайна. Може да се завърта около собствената си ос, за да обслужва ефективно и двете страни на бюрото. Хромираната стойка затвърждава усещането за продукт от висок клас.



















### Базова сервизна кутия




**Базова сервизна кутия**  
Универсални кутии с интелигентни аксесоари за монтаж. Могат да се монтират на бюро, на стена или на кабелни скари. С аксесоари за безопасен и бърз монтаж на Wieland или с клемен интерфейс.




### Базови кутии

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в една опаковка	Реф. No.
<b>Базова сервизна кутия, празна</b>						
Празна едностранна базова сервизна кутия. Включва базов профил, крайни капаци, кабелен държач и кабелен отвор. Материал: естествено анодиран алуминий						
P117867 	3-модулна	Анодиран	60/60/195		1	ISM20420
P117868 	4-модулна	Анодиран	60/60/240		1	ISM20421
P117869 	5-модулна	Анодиран	60/60/285		1	ISM20422
P117870 	6-модулна	Анодиран	60/60/330		1	ISM20423
P117871 	8-модулна	Анодиран	60/60/420		1	ISM20424
* За избор на механизми Altira - стр. 12 - 27						
<b>Базов модул за бюро, предварително окабелен, със странично зазементи излази Altira</b>						
Едностранен модул за бюро, предварително окабелен с различни комбинации от контактни излази Altira, странично зазементи. С интерфейс Wieland. Не са включени кабели. Материал: Алуминий, естествено анодиран.						
P117882 	2 двоини контактни излаза	Анодиран	62/60/285		1	ISM20440
P117883 	1 двоен контактен излаз, 1 троен контактен излаз	Анодиран	62/60/330		1	ISM20441
P117884 	2 двоини контактни излаза, дефектнотокова защита 30 mA, 16 A	Анодиран	88/60/420		1	ISM20442
P117885 	1 троен непрекъснат контактен излаз, 1 троен контактен излаз	Анодиран	62/60/465		1	ISM20443
P117886 	2 двоини непрекъснати контактни излаза	Анодиран	62/60/285		1	ISM20444
<b>Базов модул за бюро, предварително окабелен, със странично зазементи излази Altira, с клемен интерфейс</b>						
Едностранен модул за бюро, предварително окабелен с различни комбинации от контактни излази Altira, странично зазементи. С клемен интерфейс. Не са включени кабели. Материал: Алуминий, естествено анодиран.						
P117887 	2 двоини контактни излаза	Анодиран	62/60/285		1	ISM20445
P117888 	1 двоен контактен излаз, 1 троен контактен излаз	Анодиран	62/60/330		1	ISM20446
P117889 	2 двоини контактни излаза, дефектнотокова защита 30 mA, 16 A	Анодиран	88/60/420		1	ISM20447
P117890 	1 троен непрекъснат контактен излаз, 1 троен контактен излаз	Анодиран	62/60/465		1	ISM20448
P117891 	2 двоини непрекъснати контактни излаза	Анодиран	62/60/285		1	ISM20449
	Кошица за кабели	Сива	170/150/265		1	INS40703





### Кутия за вграждане в бюро с капак

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в една опаковка	Реф. No.
<b>Кутия за вграждане в бюро с капак</b>					
P11755	Кутия за бюро с капак на панти. Доставка се празна, предназначена за 12 модула (12x22.5 mm). За монтаж на бюро. Включени са аксесоари за монтаж, заземителен кабел, монтажна скоба и инструкции за монтаж. Дебелина на плота на бюрото: 10-40 mm, размери на отвора: 142x295 mm. Материал: Алюминий, стомана, прахово боядисани.				
	Кутия за вграждане в бюро с капак	Сив	105/160/305	1	ISM20410
<b>Кошница за кабели за кутия за вграждане в бюро с капак</b>					
P112321	Кошница за кабели, за монтаж под рамката на модула за бюро, под бюрото. Материал: стомана.				
	Кошница за кабели	Сив	170/150/265	1	INS40703





### Подвижни сервизни кутии, предварително оборудвани с контактни излази Altira "Шуко"

<b>Подвижни сервизни кутии, предварително оборудвани с контактни излази Altira "Шуко"</b>					
Едностранны въртяща сервизна кутия с четири двойни контактни излази Altira "Шуко" и различни комбинации информационни розетки RJ45. Някои от кутиите са снабдени с VGA и аудио суич (вижте по-долу). Кутиите позволяват въртене около собствената им ос за настройване в желаната позиция. Включват поставка, захранващ кабел с щепсел с дължина 6 м и пач кабел, кат. 5е. Материал: Алюминий, анодиран.					
  	4 двойни конаткни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел + 2XRJ45 LAN порта и 6 м пач кабел, кат. 5е.	Анодиран	92/130/618	1	ISM20356
	4 двойни конаткни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел + 6 LAN суич 10/100 Mbps и 6 м пач кабел, кат. 5е.	Анодиран	92/130/692	1	ISM20357
	4 двойни конаткни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел + 6 LAN суич, 2 VGA и аудио суич и 6 м пач кабел, кат. 5е.	Анодиран	92/130/720	1	ISM20358


### Рор-ур, предварително оборудван с механизми Altira

Тун	Цвят	Размери А/В/С (mm)	Брой в опакровка	Реф. No.
 	<p>Вертикално изскачаща сервизна кутия 6-странна. Трите страни са снабдени с двойни контактни излази Altira "Шуко", а четвъртата с вграден 6-картов LAN суич 10/100 Mbps. Останалите две страни са празни. Достава се с 6 м кабел (захранващ с щепсел и пач кабел, Cat. 5е). Включва фиксиращи скоби и държачи за кабели. Когато не се използва, кутията стои прибрана. При лек натиск отгоре се задейства пневматичен механизъм и тя излиза вертикално нагоре. След употреба и с натискане се прибира отново в масата.</p> <p>Материал: Анодиран алуминий.</p>			
	3 двойни контактни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел + 6 LAN суича 10/100 Mbps и 6 м пач кабел, Cat. 5е	Анодиран	325/Ø236	1 ISM20345
 	<p>Вертикално изскачаща сервизна кутия 6-странна. Трите страни са снабдени с двойни контактни излази Altira. Останалите три страни са празни. Достава се с 6 м захранващ кабел с щепсел. Включва фиксиращи скоби и държачи за кабели. Когато не се използва, кутията стои прибрана. При лек натиск отгоре се задейства пневматичен механизъм и тя излиза вертикално нагоре. След употреба и с натискане се прибира отново в масата.</p> <p>Материал: Анодиран алуминий.</p>			
	3 двойни контактни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел	Анодиран	325/Ø236	1 ISM20346

### Рор-ур, предварително оборудван с механизми Unica

Тун	Цвят	Размери А/В/С (mm)	Брой в опакровка	Реф. No.
 	<p>Вертикално изскачаща сервизна кутия 6-странна. Трите страни са снабдени с двойни контактни излази Unica "Шуко", а четвъртата с вграден 6-картов LAN суич 10/100 Mbps. Останалите две страни са празни. Достава се с 6 м кабел (захранващ с щепсел и пач кабел, Cat. 5е). Включва фиксиращи скоби и държачи за кабели. Когато не се използва, кутията стои прибрана. При лек натиск отгоре се задейства пневматичен механизъм и тя излиза вертикално нагоре. След употреба и с натискане се прибира отново в масата.</p> <p>Материал: Анодиран алуминий.</p>			
	3 двойни контактни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел + 6 LAN суича 10/100 Mbps и 6 м пач кабел, Cat. 5е	Анодиран	325/Ø236	1 ISM20720
 	<p>Вертикално изскачаща сервизна кутия 6-странна. Трите страни са снабдени с двойни контактни излази Unica. Останалите три страни са празни. Достава се с 6 м захранващ кабел с щепсел. Включва фиксиращи скоби и държачи за кабели. Когато не се използва, кутията стои прибрана. При лек натиск отгоре се задейства пневматичен механизъм и тя излиза вертикално нагоре. След употреба и с натискане се прибира отново в масата.</p> <p>Материал: Анодиран алуминий.</p>			
	3 двойни контактни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел	Анодиран	325/Ø236	1 ISM20721


### Mini рор-ур за вграждане, празен

Mini рор-ур за вграждане, празен				
	<p>Mini рор-ур за вграждане, еностранен, с ръчно издърпване. Включва захранващ кабел и инструкция за монтаж. Когато не се използва, кутията стои прибрана. При лек натиск нагоре кутията се изважда. След употреба с натискане се прибира в изходна позиция. Капакът на кутията е снабден с мека гума, която запазва гъвкавостта на кабелите във всички посоки. Размер на отвора за монтаж: диаметър 100 mm.</p> <p>Материал: Анодиран алуминий.</p>			
	Mini рор-ур с ръчно издърпване 6-модула*	Анодиран	252/112/-	1 ISM20400
	Mini рор-ур с ръчно издърпване 8-модула*	Анодиран	297/112/-	1 ISM20401

\* 1 модул = 22.5 mm

\*\* За избор на механизми Altira - стр. 12 - 27


### Акcesoари за модули за бюро

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
<b>Свързващ блок</b>						
P11787	Свързващ блок с монтажна скоба, винтове и преден капак с един модул. Материал: PC, алуминий.					
	Свързващ блок	—	30/40/75		1	ISM20450
<b>Захранващи кабели</b>						
P112435	Удължаващ кабел, еднофазен 250/400V 16A с конектори. Кабел: без съдържание на халоген Ø10.2 mm, S05Z1A7Z1-F3G1.5 3x1.5mm². Конектори: женски GST 18i3 и мъжки силов конектор (комбинирано цифтово и странично заземяване). ЗАБЕЛЕЖКА: да се използва само с модули на Schneider! Материал: PA, PE/PP, FR.					
	Кабел, 2 m	Бял	Дължина 2000		1	INS40720
	Кабел, 3 m	Бял	Дължина 3000		1	INS40721
	Кабел, 5 m	Бял	Дължина 5000		1	INS40722
<b>Акcesoари за монтаж на сервизна кутия</b>						
P113022	Акcesoари за монтаж на кабелни скари, комплектът включва два универсални държача, два акcesoара за монтаж на кабелни скари, два винта и две гайки. Могат да се монтират в три различни позиции в слотовете в кутията. Материал: стомана, цинкувана.					
	Монтаж на кабелни скари	—	42/45/70		2	INS40701
P113021	Универсален акcesoар за монтаж. Могат да се монтират в три различни позиции в слотовете в кутията. Два броя в комплект. Материал: стомана, цинкувана.					
	Универсални акcesoари за монтаж	—	5/30/70		2	INS40702
P113020	Акcesoар за стенов монтаж, за свързване с винтове към стената. Кутията се поставя на мястото на фиксиране, възможни са три различни позиции. Подходящ за свързване на две отделни кутии. Материал: стомана, цинкувана.					
	Стенов монтаж	—	5/30/195		1	INS40700

### Акcesoари за сервизни кутии

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
<b>Алуминиева тръба за таванно захранване</b>						
P90078	Кабелната тръба включва базов профил, разделителна преграда и капак. Диаметър 52 мм. Служи за захранване на настолно работно място от тавана.					
	Тръба за таванно захранване	Анодиран Бял	3200/Ø52		1	ISM20800 ISM20801
<b>Настолен преходник</b>						
P90060	Кръгла водеща втулка с фланец и блокиращо устройство. Служи за преминаване на кабелната тръба за таванно захранване през настолния плот. Материал: Алюминий – естествено анодиран или с прахово покритие със сиђ RAL 9007 или бял RAL 9010 цвят					
	Настолен преходник	Сиђ Бял	70/Ø80		1	ISM20802 ISM20803
<b>Адаптер за кабелен канал</b>						
P90077	Адаптер за кабелен канал за таванно захранване. Използва се за свързване към гъвкава кабелна тръба Ø 55 мм. Материал: Алюминий – естествено анодиран или прахово боядисан сиђ RAL 9007 или бял RAL 9010 цвят					
	Адаптер	Сиђ Бял	25/Ø58.5		1	ISM20804 ISM20805
<b>Адаптер за кръгла поставка</b>						
P119914	Адаптер за монтаж на кабелен канал за таванно захранване в кръгла поставка (ISM20808). Материал: Стомана, прахово боядисана.					
	Адаптер за кръгла поставка	Сиђ	145/Ø60		1	ISM20832
<b>Кръгла поставка</b>						
P86529	Кръгла поставка за адаптер за монтаж на кабелен канал за таванно захранване. Поставката се монтира към адаптер посредством 2 болта М6 (включени в опаковката) Материал: Чугун, боядисан.					
	Поставка, кръгла	Сиђ	29/Ø317		1	ISM20808
<b>Гъвкава кабелна тръба</b>						
P90081	Гъвкава кабелна тръба Ø 55 мм, която служи за полагане на захранващите кабели в участъка между тавана и канала за таванно захранване. Материал: PUR (полиуретан)					
	Гъвкава кабелна тръба	Алюминий металик Бял NCS	2000/Ø55		2 м	ISM20806 ISM20807
P85091	Гъвкава гофрирана тръба с диаметър Ø25 mm, за побиране на кабели захранвани от пода или тавана. Кабелите се поставят в тръбата чрез специален инструмент. Материал: PP.					
	Гъвкава кабелна тръба	Сиђ металик	Ø25/2000		2	ISM50850
<b>Инструмент за промушване на кабели в гофрирана тръба</b>						
P85094	Инструмент за полагане на кабели в гъвкави гофрирани тръби. Материал: PP.					
	За тръби с диаметър Ø25 mm	—	Ø115/36/70		1	ISM50852
<b>Таванна рамка за окачен таван</b>						
P86527	Декоративният пръстен служи за преход на гъвкавата кабелна тръба към окачения таван. Монтира се на кръгъл отвор Ø 125 мм, посредством 3 включени в комплекта монтажни скоби. Включва и пластмасова планка с прорези за фиксиране на гъвкавата кабелна тръба. Пластмасовата планка може да служи за шаблон при пробиването на отвора Ø 125 мм. Материал: PC/ABS					
	Таванна рамка	Бял RAL 9010	89/Ø161		1	ISM20812
<b>Поставка за закрепване на гъвкава тръба към кабелна скара</b>						
P86524	Поставката е направена за прикрепване на гъвкава кабелна тръба към кабелна скара. Материал: Стомана, прахово боядисана					
	Поставка за кабелни скари	Бял RAL 9010	100/15/70		1	ISM20813
<b>Таванна поставка за гъвкава тръба</b>						
P86526	Поставката служи за закрепване на гъвкавата кабелна тръба към таван или стена. Крепежните елементи не са включени в комплекта. Материал: Алюминий, прахово боядисан					
	Поставка за таванно закрепване	Бял RAL 9010	50/156/90		1	ISM20816



### Акcesoари за сервизни кутии

	Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. No.
P94603	<b>Поставка за закрепване на гъвкава кабелна тръба към събирателна шина</b>					
	Поставката е направена за закрепване на гъвкава кабелна тръба Ø55 mm към шина. Материал: Стомана, прахово боядисана.					
	Поставка за шина	Бял RAL 9010	105/90/70		1	ISM20815
P103324	<b>Модул за под / Сервизна кутия</b>					
	Модул за под, предназначен за монтаж на двустранни мини-колони. Включва рамка, инструменти за монтаж, капак и пана за уплътняване срещу проникване на влага и прах. Модулът за под може да се използва като водоустойчива сервизна кутия с IP44 в комбинация с капак. Ако е монтирана колоната, отстраненият капак остава в модула. Диаметър на отвора 127 mm.					
	Модул за под	—	38/Ø147		1	INS40550
P103325	<b>Погов адаптор</b>					
	Погов адаптор за вграждане в приставка за под. Предназначен за гъвкави кабелни тръби Ø25					
	Погов адаптор	—	39/64/80		1	INS40551
P66796	<b>Комплект за заземяване</b>					
	Комплект за заземяване, който включва проводник с плоски кабелни накрайници и заземителни скоби. За свързване на предния капак с основния профил.					
	Комплект за заземяване	Жълт/зелен	L = 200 L = 300		10 10	ISM10953 ISM10954
P67196	<b>Заземителна скоба</b>					
	Заземителната скоба служи за заземяване на предния капак, основата на профила и аксесоарите. Материал: стомана					
	Заземителна скоба	—	9/9/9		20	ISM10952
P85793	<b>Адаптери за модулни устройства</b>					
	Двумодулен адаптер за 1 или 2 модулни устройства, като например модулни прекъсвачи. С прозрачен сиъ капак. Материал: ASA+PC бял или алуминиев металик					
	Адаптер за модулни устройства	Бял RAL 9010	90/72/45		1	ISM10907
P67195	Адаптер за модулни устройства	Алуминиев металик	90/72/45		1	ISM10957

### В разглобен вид

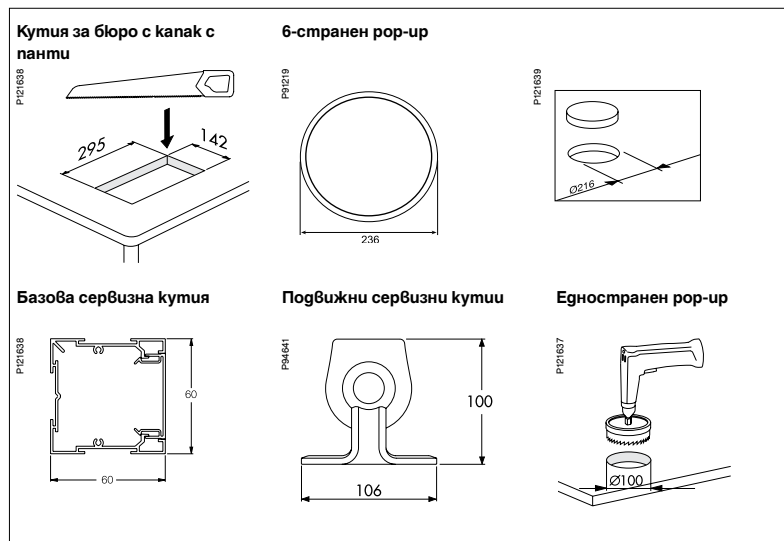


### Кабелен капацитет

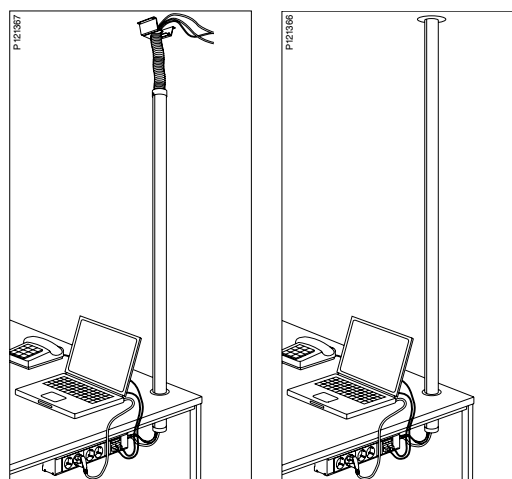
Отделение.	Мах Ø mm	Напр. сечение в mm <sup>2</sup>	Кабелен капацитет*) mm <sup>2</sup>			
			40%	50%	60%	
Обикновена сервизна кутия						
1	48	2438	975	1219	1463	P121635 
Таванно захранване						
1	18	640	256	320	384	P13350 
2	24	1046	418	523	628	

\*) Препоръчваме използване на 40% от кабелния капацитет.

### Размери



### Примери





### Характеристики на материалите

Алуминий, сервизни кутии	Спецификация	EN-AW-6063
	Плътност	2.7 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Естествено анодиране
Алуминий, аксесоари	Спецификация	EN-AW-6063
	Плътност	2.7 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността или прахово боядисана	Естествено анодирана
	Цвят	• Бял RAL 9010 • Сив RAL 9007
Стомана	Спецификация	SS 1142
	Плътност	7.8 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	1.2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Обработка на повърхността	Прахово боядисване
PUR (полиуретан)	Плътност	1.2 g/cm <sup>3</sup>
	Цвят	Бял NCS S 0402-B91G • Алуминий металик
PC/ABS	Плътност	1.14 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Водно абсорбиране	0.6%
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
	Цвят	Бял RAL 9010
PC+ASA	Плътност	1.15 g/cm <sup>3</sup>
	Температурно разширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водно абсорбиране	0.6%
	Обемно съпротивление	>10 <sup>13</sup> Ω см
	Диелектрична устойчивост	17 kV/мм
	Пожароустойчивост	UL 94 HB
Степен на защита	Сервизни кутии	IP40
	Вертикално излизащи кутии	IP30
Температурен диапазон	Работна температура	-25°C до +60°C
Стандарти и сертификати	Продуктът отговаря на стандарт EN 50085-1	
	• IEC 1084-1 (само за базовата сервизна кутия)	
	• IEC 1084-2-4 (само за базовата сервизна кутия)	
	• SS 424 10 32: 1989	
Всички мебелни модули имат CE-маркировка		

# OptiLine 45

## Индекс на референтните номера

ALB44151 .....	26	ALB45235.....	18	ALB45395.....	22	ISM11254 .....	37, 42	ISM10404 .....	37, 39
ALB44152 .....	26	ALB45236.....	18	ALB45390.....	22	ISM10110 .....	37, 38	ISM10405 .....	37, 39
ALB44153 .....	26	ALB45237.....	18	ALB45305N .....	21	ISM10151 .....	37, 41	ISM10406 .....	37, 39
ALB44154 .....	27	ALB45252.....	16	ALB45306N .....	21	ISM10152 .....	37, 41	ISM10400 .....	37, 38
ALB44150 .....	26	ALB45253.....	16	ALB45307N .....	21	ISM10153 .....	37, 41	ISM10551 .....	37, 41
ALB44252.....	16	ALB45254.....	16	ALB45538.....	18	ISM10154 .....	37, 42	ISM10552 .....	37, 41
ALB44253.....	16	ALB45255.....	16	ALB45571 .....	20	ISM10155 .....	37, 42	ISM10553 .....	37, 41
ALB44262.....	17	ALB45256.....	16	ALB45570 .....	20	ISM10156 .....	37, 42	ISM10554 .....	37, 42
ALB44263.....	17	ALB45257.....	16	ALB45596.....	25	ISM10157.....	37, 42	ISM10555 .....	37, 42
ALB44282.....	16	ALB45262.....	17	ALB45051.....	20	ISM10150 .....	37, 41	ISM10556 .....	37, 42
ALB44311 .....	24	ALB45263.....	17	ALB45053.....	20	ISM10101 .....	37, 38	ISM10550 .....	37, 41
ALB44312 .....	24	ALB45264.....	17	ALB45054.....	20	ISM10102 .....	37, 38	ISM10501 .....	37, 38
ALB44322.....	24	ALB45265.....	17	ALB45056.....	20	ISM10103 .....	37, 38	ISM10502 .....	37, 38
ALB44324.....	24	ALB45266.....	17	ALB45050.....	20	ISM10104 .....	37, 39	ISM10503 .....	37, 38
ALB44325N .....	21	ALB45267.....	17	ALB45097.....	18	ISM10105 .....	37, 39	ISM10504 .....	37, 39
ALB44326N .....	21	ALB45271.....	18	ALB45098.....	18	ISM10106 .....	37, 39	ISM10505 .....	37, 39
ALB44327.....	24	ALB45272.....	18	ALB45099.....	18	ISM10107 .....	37, 39	ISM10506 .....	37, 39
ALB44329.....	24	ALB45277.....	18	ALB46151 .....	26	ISM10100 .....	37, 38	ISM10500 .....	37, 38
ALB44345N .....	21	ALB45278.....	18	ALB46152 .....	26	ISM10251 .....	37, 41	ISM10951 .....	37, 40, 43
ALB44346N .....	21	ALB45282.....	16	ALB46153 .....	26	ISM10252 .....	37, 41	ISM10952 .....	43, 53, 61, 79
ALB44347N .....	21	ALB4528206.....	16	ALB46154 .....	27	ISM10253 .....	37, 41	ISM10953 .....	43, 53, 61, 79
ALB44355N .....	21	ALB45283.....	16	ALB46150 .....	26	ISM10255 .....	37, 42	ISM10954 .....	43, 53, 61, 79
ALB44356N .....	21	ALB45286.....	16	ALB46252.....	16	ISM10256 .....	37, 42	ISM10955 .....	43
ALB44357N .....	21	ALB45287.....	16	ALB46253.....	16	ISM10258 .....	37, 42	ISM10957 .....	43, 53, 61, 79
ALB44381 .....	22	ALB45288.....	16	ALB46262.....	17	ISM10250 .....	37, 41	ISM10950 .....	37, 39, 42, 52, 61
ALB44382.....	22	ALB45291.....	19	ALB46263.....	17	ISM10201 .....	37, 38	ISM10960 .....	52, 61
ALB44383.....	22	ALB45290.....	19	ALB46282.....	16	ISM10202 .....	37, 38	ISM10901 .....	39, 42
ALB44384.....	22	ALB4529010.....	19	ALB46287.....	16	ISM10203 .....	37, 38	ISM10902 .....	40, 42
ALB44387.....	25	ALB4529005.....	19	ALB46311 .....	24	ISM10204 .....	37, 39	ISM10903 .....	37, 40
ALB44388.....	25	ALB4529006.....	19	ALB46312.....	24	ISM10205 .....	37, 39	ISM10904 .....	37, 40, 43
ALB44380 .....	22	ALB45311 .....	24	ALB46322.....	24	ISM10206 .....	37, 39	ISM10905 .....	40, 43
ALB44391 .....	22	ALB45312 .....	24	ALB46325N .....	21	ISM10207 .....	37, 39	ISM10906 .....	40, 43, 53, 61
ALB44390.....	22	ALB45313 .....	23	ALB46326N .....	21	ISM10208 .....	37, 39	ISM10907 .....	40, 53, 61, 79
ALB44305N .....	21	ALB45314 .....	23	ALB46327N .....	21	ISM10200 .....	37, 38	ISM10908 .....	40
ALB44306N .....	21	ALB45318 .....	23	ALB46329.....	24	ISM10310.....	37, 38	ISM10900 .....	37, 39
ALB44571 .....	20	ALB45319 .....	23	ALB46345N .....	21	ISM10351 .....	37, 41	ISM20111 .....	49, 50
ALB44570 .....	20	ALB45322.....	24	ALB46346N .....	21	ISM10352 .....	37, 41	ISM20112 .....	49, 50
ALB44596.....	25	ALB45324.....	24	ALB46347N .....	21	ISM10353 .....	37, 41	ISM20113 .....	49, 50
ALB44051 .....	20	ALB45325N .....	21	ALB46355N .....	21	ISM10354 .....	37, 42	ISM20114 .....	49, 50
ALB44053.....	20	ALB45326N .....	21	ALB46356N .....	21	ISM10355 .....	37, 42	ISM20115 .....	49, 50
ALB44054.....	20	ALB45327.....	24	ALB46357N .....	21	ISM10356 .....	37, 42	ISM20116 .....	49, 50
ALB44056.....	20	ALB45327N .....	21	ALB46384.....	22	ISM10357 .....	37, 42	ISM20117 .....	49, 50
ALB45151 .....	26	ALB45329.....	24	ALB46391.....	22	ISM10358 .....	37, 42	ISM20118 .....	49, 50
ALB45152 .....	26	ALB45345N .....	21	ALB46305N .....	21	ISM10350 .....	37, 41	ISM20119 .....	49, 50
ALB45153 .....	26	ALB45346N .....	21	ALB46306N .....	21	ISM10301 .....	37, 38	ISM20110 .....	49, 50
ALB45154 .....	27	ALB45347N .....	21	ALB46307N .....	21	ISM10302 .....	37, 38	ISM20121 .....	49, 50
ALB45150 .....	26	ALB45355N .....	21	ALB46571 .....	20	ISM10303 .....	37, 38	ISM20122 .....	49, 50
ALB45212 .....	18	ALB45356N .....	21	ALB46570 .....	20	ISM10304 .....	37, 39	ISM20123 .....	49, 50
ALB45213 .....	18	ALB45357N .....	21	ALB46596.....	25	ISM10305 .....	37, 39	ISM20120 .....	49, 50
ALB45214 .....	18	ALB45376.....	22	ALB46051.....	20	ISM10306 .....	37, 39	ISM20131 .....	49, 50
ALB45215 .....	18	ALB45377.....	22	ALB46053.....	20	ISM10308 .....	37, 39	ISM20132 .....	49, 50
ALB45216 .....	18	ALB45381.....	22	ALB46056.....	20	ISM10300 .....	37, 38	ISM20133 .....	50
ALB45217 .....	18	ALB45382.....	22	ALB47282.....	17	ISM10451 .....	37, 41	ISM20130 .....	49, 50
ALB45222.....	18	ALB45383.....	22	INS40551 .....	79	ISM10452 .....	37, 41	ISM20141 .....	49, 50
ALB45223.....	18	ALB45384.....	22	INS40550 .....	60, 79	ISM10453 .....	37, 41	ISM20142 .....	49, 50
ALB45224.....	18	ALB45387.....	25	INS40721 .....	77	ISM10454 .....	37, 42	ISM20143 .....	49, 50
ALB45225.....	18	ALB45388.....	25	INS40722 .....	77	ISM10455 .....	37, 42	ISM20144 .....	49, 50
ALB45226.....	18	ALB45380.....	22	INS40720 .....	77	ISM10456 .....	37, 42	ISM20145 .....	49, 50
ALB45227.....	18	ALB45391.....	22	INS40701.....	77	ISM10450 .....	37, 41	ISM20146 .....	49, 50
ALB45232.....	18	ALB45392.....	22	INS40702.....	77	ISM10401 .....	37, 38	ISM20147 .....	49, 50
ALB45233.....	18	ALB45393.....	22	INS40703.....	74, 75	ISM10402 .....	37, 38		
ALB45234.....	18	ALB45394.....	22	INS40700.....	77	ISM10403 .....	37, 38		

# OptiLine 45

## Индекс на референтните номера

---

ISM20148 .....	49, 50	ISM20812 .....	49, 51, 78	ISM50851 .....	69
ISM20149 .....	49, 50	ISM20813 .....	49, 51, 78	ISM50852 .....	69, 78
ISM20140 .....	49, 50	ISM20814 .....	49, 51	ISM50850 .....	69, 78
ISM20151 .....	49, 50	ISM20815 .....	49, 51, 79	ISM50801 .....	69
ISM20150 .....	49, 50	ISM20816 .....	49, 51, 78	ISM50805 .....	68
ISM20101 .....	49, 50	ISM20817 .....	52, 60	ISM50806 .....	68
ISM20102 .....	49, 50	ISM20818 .....	52, 60	ISM50807 .....	69
ISM20103 .....	49, 50	ISM20819 .....	52, 60	ISM50808 .....	69
ISM20104 .....	49, 50	ISM20810 .....	49, 51	ISM50809 .....	68
ISM20105 .....	49, 50	ISM20821 .....	52, 60	ISM50800 .....	69
ISM20106 .....	49, 50	ISM20822 .....	52, 61	MTN570222 .....	26
ISM20107 .....	49, 50	ISM20823 .....	52, 61		
ISM20108 .....	49, 50	ISM20824 .....	52, 61		
ISM20109 .....	49, 50	ISM20825 .....	52, 60		
ISM20100 .....	49, 50	ISM20826 .....	52, 60		
ISM20211 .....	58, 59	ISM20827 .....	52, 60		
ISM20212 .....	58, 59	ISM20828 .....	51		
ISM20213 .....	58, 59	ISM20820 .....	52, 60		
ISM20215 .....	58, 59	ISM20832 .....	78		
ISM20216 .....	58, 59	ISM20857 .....	52, 60		
ISM20217 .....	58, 59	ISM20801 .....	78		
ISM20218 .....	58, 59	ISM20802 .....	78		
ISM20210 .....	58, 59	ISM20803 .....	78		
ISM20221 .....	58, 59	ISM20804 .....	78		
ISM20220 .....	58, 59	ISM20805 .....	78		
ISM20201 .....	58, 59	ISM20806 .....	78		
ISM20202 .....	58, 59	ISM20807 .....	78		
ISM20203 .....	58, 59	ISM20808 .....	49, 51, 78		
ISM20205 .....	58, 59	ISM20809 .....	49, 51		
ISM20206 .....	58, 59	ISM20800 .....	78		
ISM20207 .....	58, 59	ISM51524 .....	67		
ISM20208 .....	58, 59	ISM51536 .....	67		
ISM20200 .....	58, 59	ISM51538 .....	67		
ISM20345 .....	76	ISM51624 .....	66		
ISM20346 .....	76	ISM51636 .....	66		
ISM20356 .....	75	ISM51638 .....	66		
ISM20357 .....	75	ISM50322 .....	68		
ISM20358 .....	75	ISM50323 .....	68		
ISM20410 .....	75	ISM50320 .....	67		
ISM20421 .....	74	ISM50332 .....	68		
ISM20422 .....	74	ISM50333 .....	68		
ISM20423 .....	74	ISM50330 .....	67		
ISM20424 .....	74	ISM50341 .....	67		
ISM20420 .....	74	ISM50342 .....	67		
ISM20441 .....	74	ISM50343 .....	67		
ISM20442 .....	74	ISM50392 .....	68		
ISM20443 .....	74	ISM50393 .....	68		
ISM20444 .....	74	ISM50394 .....	68		
ISM20445 .....	74	ISM50395 .....	68		
ISM20446 .....	74	ISM50524 .....	66		
ISM20447 .....	74	ISM50520 .....	67		
ISM20448 .....	74	ISM50536 .....	66		
ISM20449 .....	74	ISM50538 .....	66		
ISM20440 .....	74	ISM50530 .....	67		
ISM20450 .....	77	ISM50624 .....	66		
ISM20401 .....	76	ISM50636 .....	66		
ISM20400 .....	76	ISM50638 .....	66		
ISM20552 .....	49	ISM50811 .....	69		
ISM20554 .....	49	ISM50817 .....	69		
ISM20721 .....	76	ISM50818 .....	69		
ISM20720 .....	76	ISM50810 .....	68		
ISM20811 .....	49, 51	ISM50823 .....	69		

---

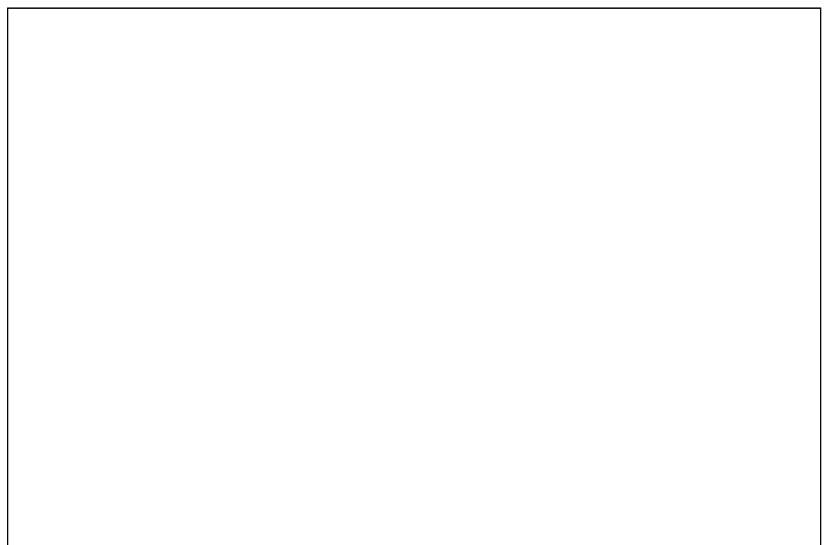








Вашият официален дистрибутор е:



**Шнайдер Електрик България ЕООД**

София 1766, Младост 4  
Бизнес Парк София  
сграда 4, ет. 6  
тел.: 02 932 93 20  
факс: 02 932 93 93

Център "Обслужване на клиенти"  
тел.: 0700 110 20, 02 932 93 33  
факс: 02 932 93 94  
e-mail: [csc@schneiderelectric.bg](mailto:csc@schneiderelectric.bg)  
[www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg)

Варна 9009  
бул. Владислав Варненчик 258,  
Източна кула, ет. 4, Варна Тауърс  
тел.: (052) 730 155  
факс: (052) 730 166

Бургас 8000  
ул. "Трайко Китанчев" 47  
ет. 1, офис 3  
тел./факс: 056 816 970