














# Съдържание

 Шнайдер Електрик България: Представяне	стр. 2
 Гама E60N +	стр. 3
 Каква е основната функция на автоматичия прекъсвач?	стр. 4
 Максимална изключвателна възможност I <sub>cn</sub> според БДС EN 60898	стр. 5
 Как се подбира автоматичен прекъсвач?	стр. 6
 Защита на хора - гефектнотокова защита	стр. 7
 Примерни схеми	стр. 10
 Защита на консуматори - катодни отводители	стр. 16
 Модулни табла Mini Pragma	стр. 19
 Каталожни номера	стр. 22
 Управление на осветлението	стр. 28
 Серия Unica	стр. 30
 Серия Alia	стр. 46



## Шнайдер Електрик България

Schneider Electric е световен лидер в областта на електроразпределението и индустриалната автоматизация с три световни марки: Merlin Gerin, Square D и Telemecanique. Компанията присъства в България от 1990г. чрез марките Merlin Gerin и Telemecanique, а през 1998г. е основан българският филиал Шнайдер Електрик България ЕООД.



Заводът на Шнайдер Електрик България в гр. Перущица

През 1999г. в рамките на масовата приватизация Шнайдер Електрик България закупува завода за автоматични прекъсвачи в гр. Перущица. Днес продукцията на завода е сертифицирана по ISO 9001:2000 и успешно се реализира както на българския, така и на световния пазар (80% от продукцията на E60N+ е предназначена за външния пазар). В завода работят повече от 300 души, а 50% от компонентите, използвани за производството на автоматичните прекъсвачи, се изработват и доставят от местни доставчици.



# Гама E60N+ на Merlin Gerin

производство на **Шнайдер Електрик България**  
в завода в гр. Перушица

Автоматични прекъсвачи от гамата E60N+ за приложения  
в жилищното строителство и малкия обществен сектор -  
малки магазини и офиси в жилищни сгради.  
Максимална изключвателна възможност  $I_{cp}=6000A$

Крива на изключване  
(крива C съответства на  
приложенията в жилищни  
сгради)

Номинален ток  
(максимален  
работен ток  
**6 до 63A**)

Изключвателна  
Възможност  
(максимални токове  
на късо съединение  
**6000A**)

Клас на  
токоограничаване

Работно напрежение  
(230 или 400V)



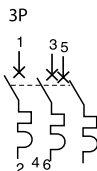
Крива на изключване  
(крива C съответства на  
приложенията в жилищни  
сгради)

Номинален ток  
(максимален  
работен ток  
**6 до 63A**)

Изключвателна  
Възможност  
(максимални токове  
на късо съединение  
**6000A**)

Клас на  
токоограничаване

Работно напрежение  
(230 или 400V)





## Каква е основната функция на автоматичния прекъсвач?

**Основната функция** на автоматичния прекъсвач е да защитава проводниците на инсталацията от свръхтокове – на претоварване и късо съединение. Затова той се избира единствено съобразно **сечението** и начина на полагане на проводника (в тръби, под мазилка), според препоръките на производителя на проводника.

□ Автоматичният прекъсвач **не може да защити консуматора от пренапрежение** и живота на хората при директен допир.



□ **Защитата на хората се гарантира** от прекъсвачи за токове с нулева последователност или както са познати с термина **дефектнотокови защити**.



□ **Защитата на консуматорите се гарантира** от защити срещу пренапрежение или **катодни отводители**.



# Максималната изключвателна възможност Icp според БДС EN 60898

## Какво представлява максималната изключвателна възможност Icp на автоматичен прекъсвач според БДС EN 60898

Това е максималният ток на късо съединение, който автоматичният прекъсвач трябва да може да изключи 3 последователни пъти.

Според стандарта след третото изключване, автоматичният прекъсвач вече е свършил основното си предназначение, а именно:

- изключил е възникналото късо съединение и така е предотвратил изгаряне на проводник
- изключил е втори път късото съединение, след като потребителят е включил ръчно прекъсвача, без да е проверил инсталацията, считайки че става въпрос за моментно претоварване
- изключил е трети път късото съединение за гарантиране на сигурността на потребителя-неспециалист, който решава отново да включи ръчно прекъсвача.

Автоматичният прекъсвач трябва да прекъсне три пъти без повреди тока на късо съединение. Стандартът БДС EN 60898 няма повече изисквания за състоянието на автоматичния прекъсвач след третото изключване, препоръчва се за сигурност той да бъде подменен.



## Как се подбира автоматичен прекъсвач?

Изборът на автоматичния прекъсвач се прави от електропроектантите на базата изчисление на електрическите режими в инсталацията и удовлетворяване на следните три изисквания:

- Избор на номиналния ток ( $I_n$  - 6, 10, 16, 20, 25, 32A...) на прекъсвача въз основа сечението и начина на полагане на проводника.
- Избор на изключвателната възможност  $I_{cp}$  (най-често 6000A) на автоматичния прекъсвач, задължително по-висока от изчисления максимален ток на късо съединение.
- Избор на кривата на изключване (B, C, D) въз основа на минималната стойност на тока на късо съединение и пусковите токове на някои специфични товари (мотори, понижителни трансформатори).

В практиката се случва често подборът на автоматичния прекъсвач да бъде направен, без да бъдат извършени всичките необходими изчисления (липса на схема или изчисления, ремонт на съществуваща инсталация).



Merlin Gerin препоръчва:

Избор на номиналния ток:

- за проводник  $1 \text{ mm}^2$  - номинален ток  $I_n = 6\text{A}$ , крива C
- за проводник  $1.5 \text{ mm}^2$  - номинален ток  $I_n = 10\text{A}$ , крива C
- за проводник  $2.5 \text{ mm}^2$  - номинален ток  $I_n = 16\text{A}$ , крива C
- за проводник  $4 \text{ mm}^2$  - номинален ток  $I_n = 25\text{A}$ , крива C

### Крива на изключване - C

Тази крива позволява да бъдат захранвани консуматори с относително висок пусков ток - понижителни трансформатори за осветление, маломощни мотори, агрегати и др., при които често прекъсвачите с крива на изключване B сработват.

**Избор на изключвателна възможност** - в зависимост от изчисления ток на късо съединение.

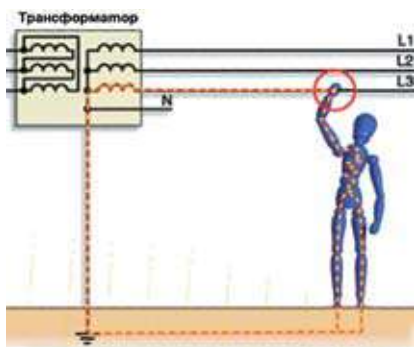
# Защита на хора - дефектнотокова защита

Превантивната защита на хора от поражение на електрически ток се реализира от **дефектнотоковите защиты**.

Автоматичните прекъсвачи **не могат надеждно да защитават в случай на токове на утечка**, тъй като не гарантират достатъчно бързо действие при такива ниски и безопасни за инсталацията, но смъртоносни за човека токове.

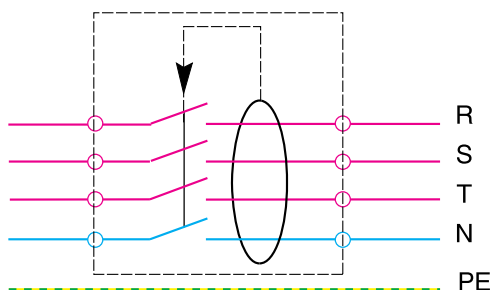
Дефектнотоковата защита сработва, когато протекат токове извън фазовия и нулевия проводник.

Типичен пример е допир с ръка до фаза.



За правилното функциониране на дефектнотоковата защита е необходимо нулевият проводник (N) и защитният проводник (PE) да бъдат отделни проводници, т.е. да имаме система TN-S или TT (т.е. три или пет проводно изпълнение).

След дефектнотоковата защита нулевият и защитният проводник не трябва да се свързват никъде помежду си (Чл. 1792 от Наредба N3).



Според Наредба N3 е задължително линиите да бъдат изпълнявани като три или пет проводни при сечение на проводника, по-малко от  $10\text{mm}^2$  мед или  $16\text{mm}^2$  алуминий.



## Защита на хора - гефектнотокова защита

Според Наредба N3 гефектнотокова защита с чувствителност 30mA задължително трябва да се използва в следните случаи:

*- За защита на токови кръгове, захранващи контактни излази, в които могат да се включат преносими електрически уреди - чл. 1789.*

*На практика това са всички контактни излази с общо предназначение в жилищни сгради, хотелски стаи, офис сгради, сервизни помещения и др.*

*- За защита на токови кръгове, захранващи контакти в помещения с повишена опасност и особено опасни помещения - бани, мокри помещения, помещения с влага и подобни - чл. 1799*

*За защита от пожар по електрически причини Чл. 1801 от Наредба N3 препоръчва гефектнотокова защита с ток на сработване не по-голям от 300mA.*

### Как да избегнем лъжливи сработвания на гефектнотоковата защита?

Редица устройства - компютри, принтери, копирни машини, аудио и TV техника, битови електроуреди при нормалната си работа внасят постоянни токове на утечка в електрическата инсталация. При захранване на голяма група такива консуматори през една гефектнотокова защита сумарния утечен ток може да предизвика лъжливо сработване.

При стандартните гефектнотокови защиты ток на утечка на 50% от прага на сработване може да предизвика задействане на защитата.

(например при  $I_n=30mA$   $I_{cp}=15$  до 30mA)

### Решението

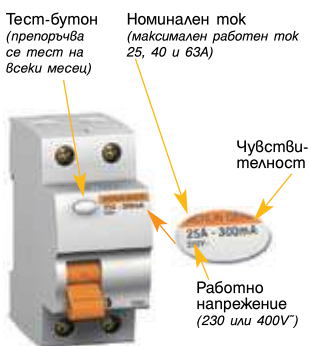
Разделяне на консуматорите на отделни токови кръгове, защитени от отделни гефектнотокови защиты или използване на тип "si" гефектнотокови защиты на Merlin Gerin, при които за праг на сработване 30mA изключването става при ток на утечка 28-30mA.

За жилищното строителство Шнайдер Електрик България предлага два типа дефектнотокови защиты:

### **ID – товарен прекъсвач с дефектнотокова защита.**

Товаровият прекъсвач осигурява защита на група от консуматори. Инсталира се на входа на таблото. При такъв монтаж на достатъкъят е, че при сработване цялата инсталация остава без ток. Най-често с чувствителност 30mA за осигуряване на защита от директен допир.

#### *Дефектнотокова защита*



При избора на апарат, номиналният ток на товарния прекъсвач с дефектнотокова защита ID трябва да бъде по-голям от сумата от номиналните токове на автоматичните прекъсвачи, защитаващи линиите, умножени по коефициент на едновременност 0,6.

#### *Пример:*

За 3 токови кръга по 16А и два токови кръга по 25А трябва да се подбере ID с номинален ток 63А, защото:  
 $(3 \times 16A + 2 \times 25A) \times 0,6 = 58,5A$

## **Изисквания на БДС EN 61008**

От 2002 година в България е в сила стандартът БДС EN 61008, който дефинира изискванията към дефектнотоковите защиты. Той изисква използването на апарати, функциониращи **на електромеханичен принцип**, при които тока на утечка предизвиква изключване на дефектнотоковата защита чрез електромеханично реле.

**БДС EN 61008 не позволява използването на дефектнотокови защиты с електронно реле, при които спад на напрежението води до несработване на защитата.**

**Дефектнотоковите защиты ID работят на електромеханичен принцип и отговарят изцяло на БДС EN 61008.**

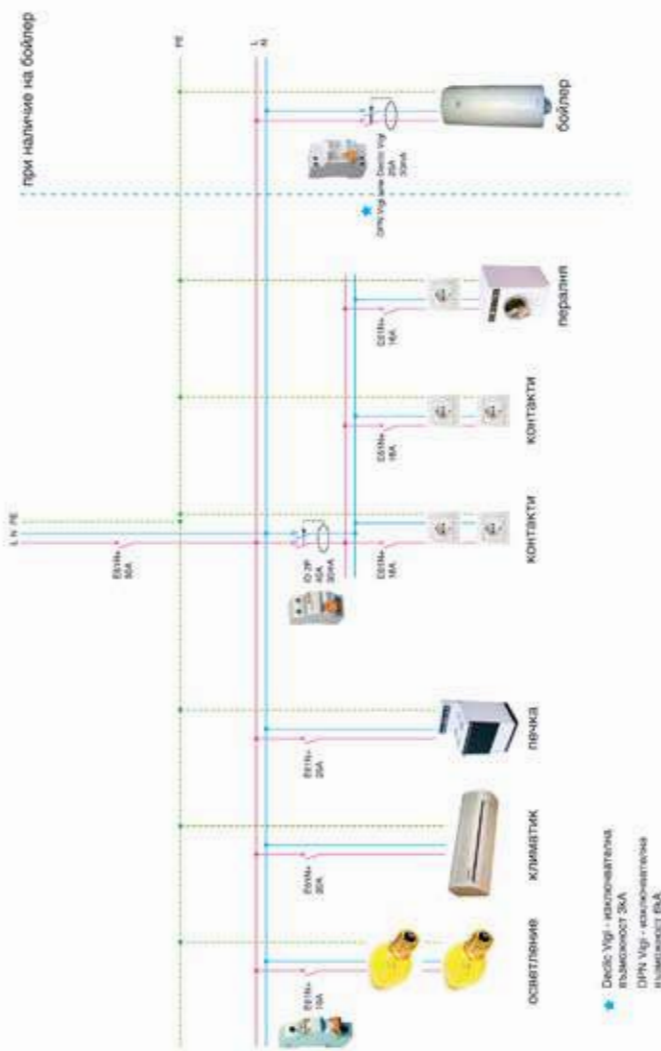


# Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита Declic Vigi



□ Declic Vigi е автоматичен прекъсвач с възвратна дефектнотокова защита, осигуряващ защита на единичен консуматор – най-често баня или детска стая. Улеснява окабеляването, тъй като токовият кръг е защитен с един апарат от претоварване, късо съединение и токове на утечка, а не с два, в случай на използване на варианта товаров прекъсвач ID, където допълнително трябва да се монтира автоматичен прекъсвач за осигуряване защитата от претоварване и късо съединение.

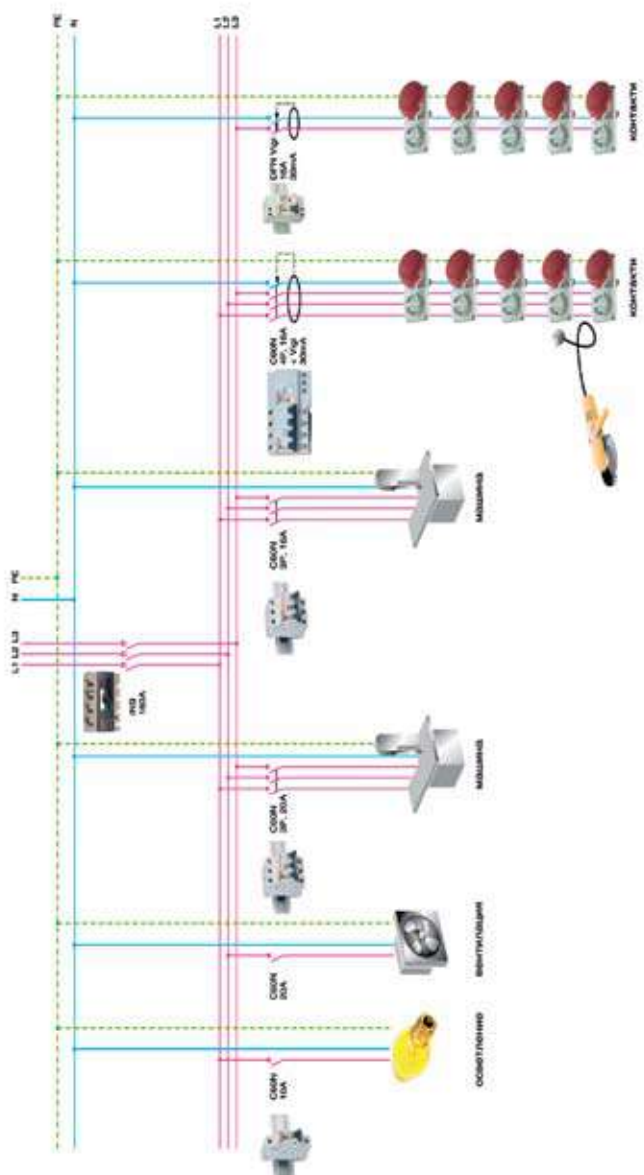
## Препоръчителна схема за жилищни сгради - апартамент, къща





# Защита на хора - дефектнотокова защита

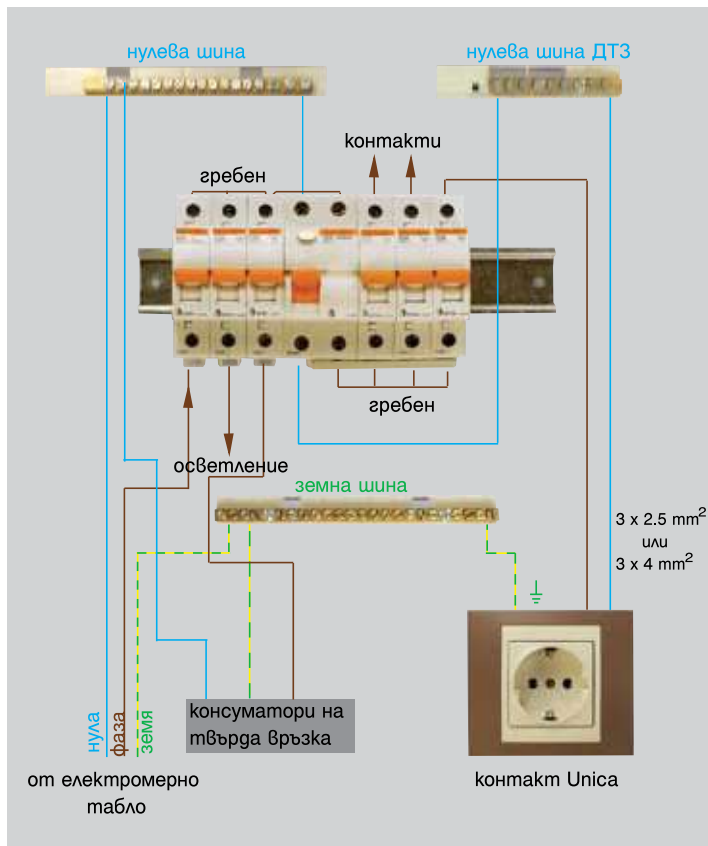
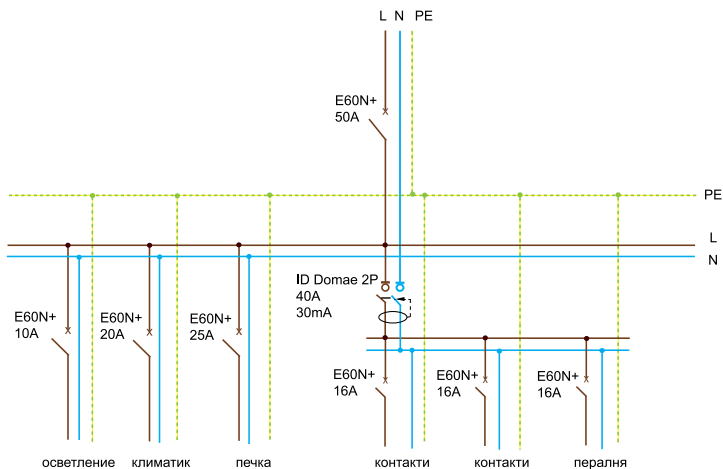
Приложение В индустриален тип електрическа инсталация



# Апартаментно табло

## Вариант 1

Таблото е оборудвано с автоматични прекъсвачи E60N+ и дефектнотокова защита ID Domaе 30mA на Schneider Electric.

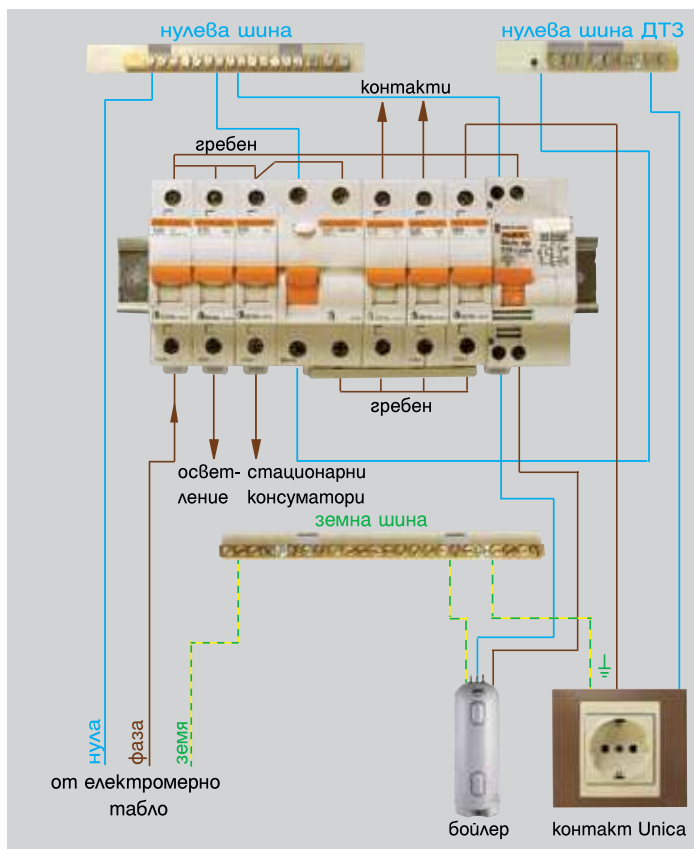
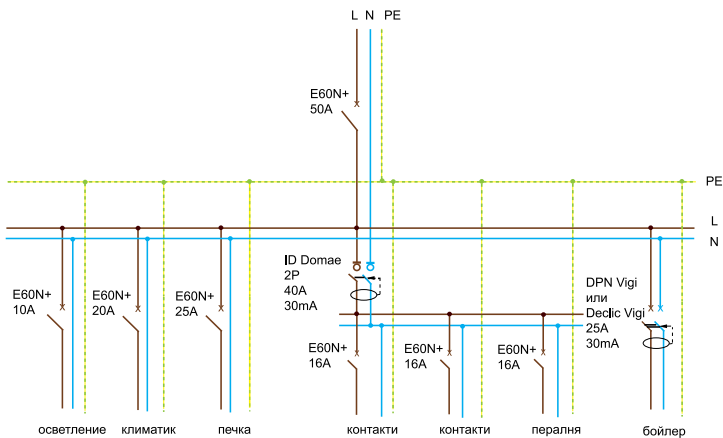




# Апартаментно табло

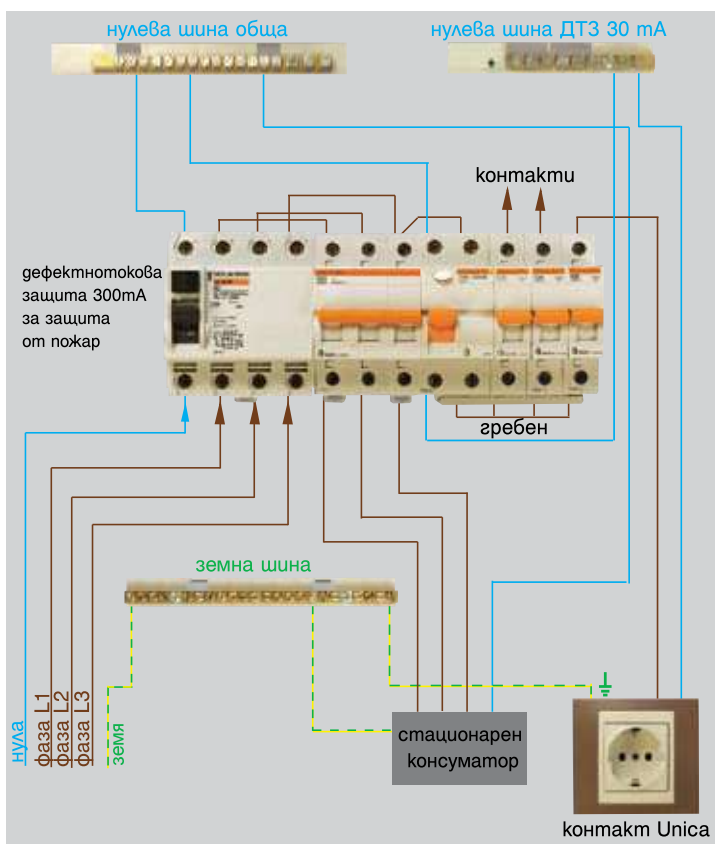
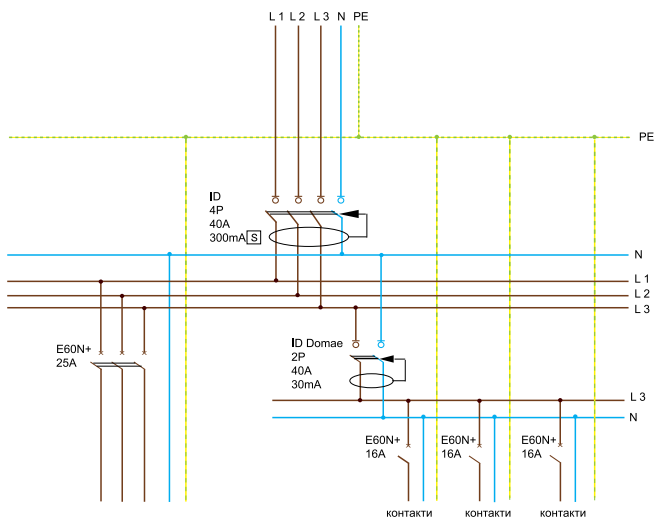
## Вариант 2

Таблото е оборудвано с автоматични прекъсвачи E60N+, дефектнотокова защита ID Domaе 30mA и автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита Declic Vigi 30mA (DPN N Vigi) на Schneider Electric за индивидуална защита на големи консуматори (бойлер)



# Табло трифазно захранване

Таблото е оборудвано с автоматични прекъсвачи E60N+, селективна дефектнотокова защита ID 300mA [S] за защита от пожар и дефектнотокова защита ID Domaе 30mA на Schneider Electric.





## Защита на консулаторите - TV, Video, DVD, PC



В една електрическа инсталация консулаторите като телевизора, видеоманетофона, DVD, компютъра, са изложени на риск от пренапрежения ( $U_n > 220V$ ), които се пораждат от захранващата мрежа и които водят до изгаряне на електронните захранвания на тази техника.

Пренапреженията, най-често от атмосферен характер, възникват при попадения на светкавици върху или близо до разпределителната мрежа ниско напрежение. Дори когато не става въпрос за директно попадение върху разпределителната мрежа, има опасност от разпространение на пренапрежението през земята и защитния контур до консулаторите.

Ето основните причини за възникване на пренапрежение в жилищните инсталации:



Разпространение на пренапрежението при директно попадение на мълния върху захранващата въздушна мрежа ниско напрежение



Разпространение на пренапрежението през земята и защитния контур при индиректно попадение на мълния в съседство с инсталацията



Разпространени е на пренапрежението през земята и защитния контур при попадение на мълния върху гръмоотвод в съседство с инсталацията

**Надеждна защита срещу тези пренапрежения са катодните отводители. Те се монтират на входа на таблото и отвеждат вълната на пренапрежение към земя, като по този начин тя не достига до консулатора.**

Инсталирането на защита на консулаторите от пренапрежение е знак за професионализъм при изграждането на електрическата инсталация, ценен от крайните потребители.

# Катодни отводители

Шнайдер Електрик България предлага на своите клиенти Dopaе Combi - сглобена единица от катоден отводител и автоматичен прекъсвач за жилищен тип инсталации. Последният е задължителен за изключване на катодния отводител в края на неговия експлоатационен живот. Двойката е сглобена и опроводена и се доставя със защитен проводник, който трябва да се свърже до земната шина на таблото.



1P+N за монофазна  
инсталация  
Кат. номер: 16612



3P+N за трифазна  
инсталация  
Кат. номер: 16613

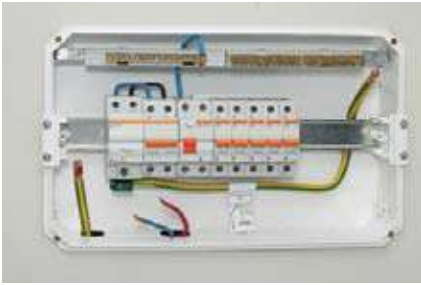
Катодните отводители за жилищното строителство от гама Dopaе Combi отговарят на международния стандарт IEC 61643-1. Инсталирането им е залегнало в основата на международната инсталационна норма HD 60364, която в момента се приема в България .

Вариантът 1P+N е предназначен за монофазни инсталации в система за заземяване TNS (трипроводни), където защитава консуматора от пренапрежение, идващо през фазовия или неутралния проводник. Този катоден отводител не може да бъде използван в системи на заземяване TNС.

Вариантът 3P+N е предназначен за трифазни инсталации в системи за заземяване TNS (петпроводни инсталации). Отново при TNС не се позволява тяхното използване. Защитава както трифазните, така и монофазните консуматори в инсталацията.



## Монтиране на катоден отводител



1. Инсталиране на катодния отводител на входа на таблото преди дефектнотоковата защита.



2. Свързване на защитния проводник към земната шина на таблото.



3. Свързване на защитния проводник, идващ от електромерното табло към изхода на катодния отводител.



4. Захранване на таблото през дефектнотоковата защита и свързване на автоматичния прекъсвач на катодния отводител към входа на дефектнотоковата защита чрез двуполусна захранваща шина, тип "гребен".

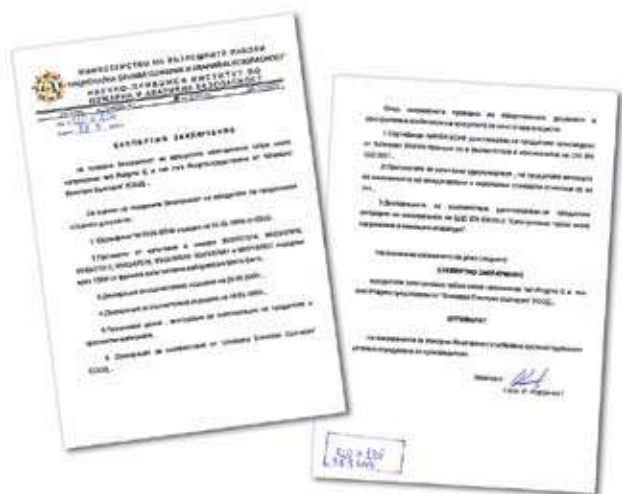
# Модулни табла Mini Pragma

## Разпределителни табла за модулна апаратура в жилищното строителство



**Цвят:** бял по RAL 9003  
**Материал:** самогасящ се изолационен материал – издръжливост на огън 650°/30s  
**Степен на защита според IEC 529:** IP40 (защитени срещу проникване на частици с  $\varnothing > 1\text{mm}$ )  
**Степен на устойчивост на удар:** IK 07 (защита срещу удар  $< xN$ )  
**Защита срещу непряк контакт:** клас 2  
**Капацитет:** 4, 6, 8, 12, 18, 24 или 36

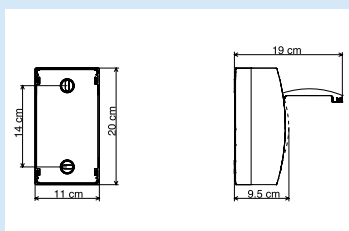
Разпределителните табла Mini Pragma притежават задължителния сертификат за негоримост, който се изисква от органите за пожаробезопасност.




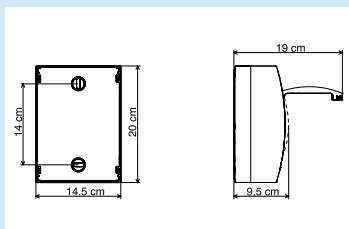
Сертификатът се издава в уверение на това, че производителят гарантира на своите клиенти пластмасово табло, което е изработено от специална пластмаса и не представлява риск от samozапалване при повишаване на температурата в таблото, най-често поради разхлабена клемна връзка прекъсвач-проводник.




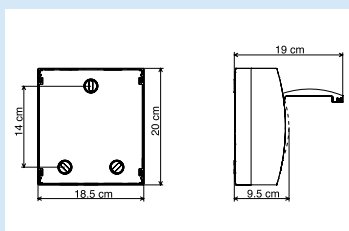
# Табла за открит монтаж




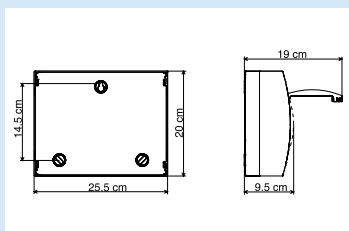
4 модула 




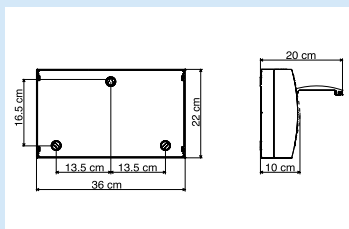
6 модула 




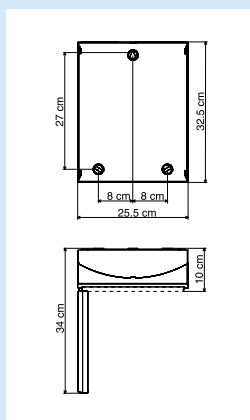
8 модула 




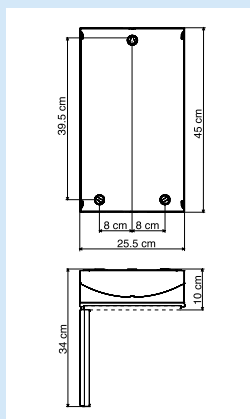
12 модула 




18 модула 

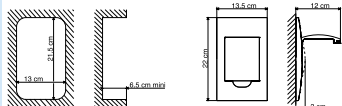




24 модула 

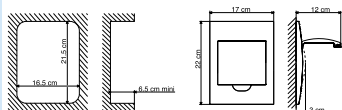




36 модула 

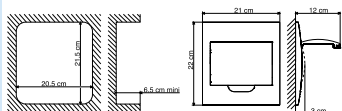
# Табла за вграден монтаж





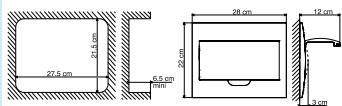
4 модула  





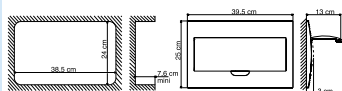
6 модула  





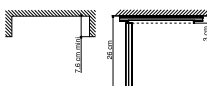
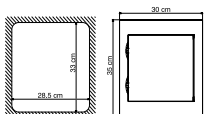
8 модула  





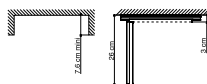
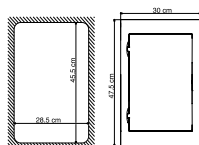
12 модула  





18 модула  



24 модула  



36 модула  



## Каталожни номера - автоматични прекъсвачи, крива С



E60N+

Вид	Ном.ток А	Кат. N
<b>1P</b> 	6	20431
	10	20432
	16	20433
	20	20434
	25	20435
	32	20436
	40	20437
	50	20438
	63	20439



E60N+

Вид	Ном.ток А	Кат. N
<b>3P</b> 	6	20456
	10	20457
	16	20458
	20	20459
	25	20460
	32	20461
	40	20462
	50	20463
	63	20464

### Захранващ гребен



Брой полюси	Дължина	Кат. N
1P	1m	10388
2P	1m	10390
3P	1m	10392
4P	1m	10394
4 захранващи конектора за кабел 25 mm <sup>2</sup>		10397

# Каталожни номера - дефектнотокови защиты и катодни отводители

Товаров прекъсвач с дефектнотокова защита ID



Брой полюси	Ном. ток	Чувствителност	Кат.№
2P	25A	30 mA	16790
2P	40A	30 mA	16793
2P	63A	30 mA	16791
2P	40A	300 mA	16795
2P	63A	300 mA	16798
4P	25A	30 mA	23038
4P	25A	300 mA	23040
4P	40A	30 mA	23042
4P	40A	300 mA	23045
4P	53A	300mA	16794

Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита Declic Vigi



Брой полюси	Ном. ток	Чувствителност	Кат.№
2P	16A	30 mA	20553
2P	25A	30 mA	20555

Катодни отводители Dmae Combi



Полюси	Un (V)	I max	Up (kV)	Кат.№	Шир.
1P+N	230	10	1.2	16612	8
3P+N	415	10	1.2	16613	16

Товарови прекъсвачи



Брой полюси	Ном. ток (A)	Пром. напрех. (V AC)	Кат. номер	Шир в брой модули по 9 mm
1P	20	250	15005	2
1P	32	250	15009	2
1P	40	250	15024	2
1P	63	250	15013	2
3P	20	415	15007	4
3P	32	415	15011	4
3P	40	415	15023	6
3P	63	415	15015	6

Светлинни индикатори V (110...230 V AC/230...400 V AC за 18327)



Вид	Ширина в брой модули от 9 mm	Цвят	Кат. номер
Единичен светлинен индикатор	2	червен	18320
	2	зелен	18321
	2	бял	18322
	2	син	18323
	2	жълт	18324
Двоен светлинен индикатор	2	зелен/червен	18325
Индикатор с мигаща светлина	2	червен	18326
Трифазен светлинен индикатор	2	червен	18327





# Каталожни номера - разпределителни табла

Прагма - открит монтаж



Табла				Без врата*
Брой модули на рег	Брой редове	Бр.18mm модули на рег	Ном. ток In	Кат. номер
13 модула	1	13	63 A	PRA20113
	2	26	63 A	PRA20213
	3	39	90 A	PRA20313
	4	52	90 A	PRA20413
18 модула	1	18	90 A	PRA20118
	2	36	90 A	PRA20218
	3	54	125 A	PRA20318
	4	72	125 A	PRA20418
24 модула	1	24	125 A	PRA20124
	2	48	125 A	PRA20224
	3	72	160 A	PRA20324
	4	96	160 A	PRA20424
	5	120	160 A	PRA20524
	6	144	160 A	PRA20624

\* за врата виж стр. 25



Интерфейси (виж табл. за съотв.)			
Брой редове	Брой модули от 18mm	Свързване с табла	Кат. номер
1	7	13 модула	PRA06118
2	14	18 модула	PRA06218
3	21		PRA06318
1	7	24 модула	PRA06124
2	14		PRA06224
3	21		PRA06324

## Акcesoари

### Непрозр. врата за интерфейс (с ключалка 405)

1 рег	PRA07118
2 реда	PRA07218
3 реда	PRA07318

### Таблица за съотв. на таблата и интерфейсите<sup>(1)</sup>

Табла	Интерфейси		
13 модула	1 рег		PRA06118
	18 модула	2 реда	PRA06218
		3 реда	PRA06318
		4 реда	PRA06118 + PRA06218
24 модула	1 рег		PRA06124
	2 реда		PRA06224
	3 реда		PRA06324
	4 реда		PRA06124 + PRA06224
	5 реда		PRA06224 + PRA06224
	6 реда		PRA06224 + PRA06324

<sup>(1)</sup> Доставка се комплект за свързване към всеки интерфейс



# Каталожни номера - разпределителни табла

*Прагта - за вграден монтаж*



Табла				Без врата
Брой модули на рел	Брой релове	Бр. 18mm модули на рел	Ном. ток In	Кат. номер
13 модула	1	13	63 A	PRA25113
	2	26	63 A	PRA25213
	3	39	90 A	PRA25313
	4	52	90 A	PRA25413
18 модула	1	18	90 A	PRA25118
	2	36	90 A	PRA25218
	3	54	125 A	PRA25318
	4	72	125 A	PRA25418
24 модула	1	24	125 A	PRA25124
	2	48	125 A	PRA25224
	3	72	160 A	PRA25324
	4	96	160 A	PRA25424
	5	120	160 A	PRA25524
	6	144	160 A	PRA25624

Акcesoари			
Врата за табло		Прозрачно с възможност за персонализиране	Непрозрачна
13 модула	1 рел	PRA15113	PRA16113
	2 рела	PRA15213	PRA16213
	3 рела	PRA15313	PRA16313
	4 рела	PRA15413	PRA16413
18 модула	1 рел	PRA15118	PRA16118
	2 рела	PRA15218	PRA16218
	3 рела	PRA15318	PRA16318
	4 рела	PRA15418	PRA16418
24 модула	1 рел	PRA15124	PRA16124
	2 рела	PRA15224	PRA16224
	3 рела	PRA15324	PRA16324
	4 рела	PRA15424	PRA16424
	5 рела	PRA15524	PRA16524
	6 рела	PRA15624	PRA16624



# Каталожни номера - разпределителни табла



10205 10206

## Micro Pragma за открит монтаж

Брой редове	Капацитет в модула от 9 мм	Размери			Катал. номер
		В	Ш	Д	
1	4	130	51	60	10205
1	8	130	88	60	10206
1	12	165	140	72	10207
1	16	200	198	72	10208



## Mini Pragma за открит монтаж

Брой редове	Капацитет в модула от 9 мм	Клемореди (бр. х бр. отбора)	Катал. номер
-------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------

### Табло с непрозрачна врата

1	8	1 x 4	13321
1	12	1 x 4	13322
1	16	1 x 8	13323
1	24	1 x 8	13324
1	36	1 x 16	13380
2	48	1 x 16	13532
3	72	1 x 22	13533

### Табло с прозрачна врата

1	8	1 x 4	13326
1	12	1 x 4	13327
1	16	1 x 8	13328
1	24	1 x 8	13329
1	36	1 x 16	13370
2	48	1 x 16	13542
3	72	1 x 22	13543



## Mini Pragma за вграден монтаж

Брой редове	Капацитет в модула от 9 мм	Клемореди (бр. х бр. отбора)	Катал. номер
-------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------

### Табло с непрозрачна врата

1	8	1 x 4	13331
1	12	1 x 4	13332
1	16	1 x 8	13333
1	24	1 x 8	13334
1	36	1 x 16	13375
2	48	1 x 16	13552
3	72	1 x 22	13553

### Табло с прозрачна врата

1	8	1 x 4	13336
1	12	1 x 4	13337
1	16	1 x 8	13338
1	24	1 x 8	13339
1	36	1 x 16	13305
2	48	1 x 16	13562
3	72	1 x 22	13563



13364

## Носач за клеморег

Широчина (мм)	Капацитет на таблото в модули 9 мм	Катал. номер
90	4	13361
105	6	13362
140	8	13363
320	18	13381
210	12, 24, 36	13364



## Клеморег

Широчина (мм)	Брой отвори	10 мм <sup>2</sup>		Катал. номер
		10 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	
85	4	2	2	13575
85	8	4	4	13576
202	16	8	8	13577
202	22	11	11	13578
202	32	16	16	13579

## Акcesoари

Вид	Катал. номер
Капази за свободни модули x10	13229
За монтаж в куха стена	13360
Ключалка за табло с един ред	14180
Ключалка за табло с два или три реда	13315

# Каталожни номера - апаратура за управление, контрол и сигнализация



15335

## Механично Времереле с дневен цикъл IN

Брой канали	Резервно хранване за (h)	Мин. период на превкл.	Ном. ток	Катал. номер	Ширина в модули по 9 мм
1	0	15 мин.	16А	15335	2
1	100	15 мин.	16А	15336	2
1	0	15 мин.	16А	16364	6
1	150	30 мин.	16А	15365	6



16364

## Електронно Времереле със седмичен цикъл INP

Брой канали	Мин. период на превкл.	Макс. брой превкл.	Ном. ток	Катал. номер	Ширина в модули по 9 мм
1	1 мин.	28	16А	15850	5
2	1 мин.	42	16А	15852	5



15850

## Импулсни релета TL

Брой полюси	Управл. напреж.	Ном. ток	Катал. номер	Ширина в модули по 9 мм
1P	230...240	16А	15510	2
3P	230...240	16А	15510+15530	6



15510

## Контактори СТ

Брой полюси	Статус на контакта	Ном. ток	Управл. напреж.	Катал. номер	Ширина в модули по 9 мм
1P	1НО	25 А	230 V AC	15958	2
2P	2НО	25 А	230 V AC	15959	2
3P	3НО	25 А	230 V AC	15961	4



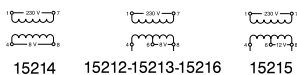
15958

## Понижителни трансформатори за звънци

Мощност (VA)	Вторично напреж. (V AC)	Катал. номер	Ширина в брой модули по 9 mm
4	8	15214	4
4	8-12	15213	4
8	8-12	15216	4
16	8-12	15212	4
25	12-24	15215	6



15214



## Звънец SO

Напрежение (V AC)	Консумация (VA)	Ниво на звука	Катал. номер	Ширина в брой модули по 9 mm
230	5	80 dBA	15320	2
8...12	3,6	80 dBA	15321	2



15320



## Детектори на движение до 12м

Ъгъл на обхват	монтаж	Времетрае след детекция	праг на чувств.	реф.
180°	фронтален	5сек. - 12 мин	2 - 1000 лукса	16974
270°	фронтален	10сек. - 15 мин	2 - 2000 лукса	16975
360°	таванен	10сек. - 15 мин	2 - 2000 лукса	16976



## Детектори на присъствие в радиус 2м и детекция на движение до 12м

Ъгъл на обхват	монтаж	Времетрае след детекция	праг на чувств.	реф.
360°	таванен	4сек. - 15 мин	20 - 1300 лукса	16992
360° - с дистанц. контрол	таванен	4сек. - 15 мин	100 -1300 лукса	16994
Дистанц. управл.				16995



## Стълбищен автомат

напрежение V AC	Времетрае - къснение	реф.
230	1 - 7 мин .	15363
230	при импулс <2 сек. 3 мин . Времетрае .	15231
	при импулс >2 сек. 20 мин . Времетрае .	15232
230	при импулс <2 сек. 30 сек до 8мин . Времетрае .	15233
	при импулс >2 сек. 20 мин . Времетрае .	15233
230	при импулс <2 сек. 30 сек до 8 мин . Времетрае .	15233
	при импулс >2 сек. 20 мин . Времетрае . с предупрежителен режим	

# Управление на осветлението



## Димери за монтаж в табла

напрежение	мощност	приложение	реф .
230	700W	ЛНЖ и халогенни 230V	15287
230	700W	ЛНЖ и халогенни 12/24V	15285
230	1000W	ЛНЖ и халогенни 12/24V	15289
230	1500W	луминисцентни с електронен баласт 1-10V	15297
230	1000W	ЛНЖ и халогенни 230V (12/24V)	15290



## Светлочувствителни фоторелета

напр./ кому- тация	контр. с фото- клетка	чувстви- телност (настройка)	монтаж на клетката	реф.
230V / 16A	x	от 2 до 100 лукса	Монтаж на стена	15482
230V / 10A	x	от 2 до 200 лукса	Монтаж на панела на таблото	15284
230V / 10A	x	от 2 до 35 лукса и от 35 до 2000 лукса	Монтаж на стена	15368
230V / 16A	x	от 2 до 50 лукса , от 60 до 300 лукса, от 350-2100 лукса	Монтаж на стена	15483
230V / 16A	програм. изгрев /залез			15224
230V / 16A	програм. изгрев /залез			15223
		фото- клетка	Монтаж на стена	15268
		фото- клетка	Монтаж на панела на таблото	15281

## Богатство от естетически възможности

Разнообразие от варианти на бели рамки за практични приложения, рамки с декоративни елементи в по-ярки цветове, рамки от метал или гърво за по-изискани интериори.

## Пълна гама от механизми

С повече от 150 механизма, предлагащи варианти за всякакъв вид изпълнения - от най-традиционните до най-авангардните решения с електронна технология.



basic



colors



allegro



plus



top

## Най-комплексната модулна серия

Unica е най-комплексната и гъвкава серия на пазара, включваща отделни модули от механизми, кутии и декоративни рамки, които позволяват безброй комбинации при монтаж.

## Мобилност на инсталацията

Усъвършенствана гама от монтажни рамки и кутии за изграждането на всякакъв вид инсталации в жилищния и обществения сектор.



## Декоративни рамки



бял



светло сив



ярко зелен



морско зелен



гранит



светло син



тъмно сив



ледено син



индиго



хром

## Декоративни рамки



слонова кост



ябълково зелен



светло бежов



оранж



какао



млечно кафяв



бледоморав



шампанско



теракота



злато

## Избор на декоративни рамки



### Рамка 1 елемент, хоризонтален монтаж

цвет	бял	сл.кост
<input type="checkbox"/>	бял	U6.002.18
<input type="checkbox"/>	слонова кост	U6.002.25
<input type="checkbox"/>	светло сив	U6.002.865 U6.002.565
<input type="checkbox"/>	ябълково зелен	U6.002.863 U6.002.563
<input type="checkbox"/>	ярко зелен	U6.002.866 U6.002.566
<input type="checkbox"/>	светло бежов	U6.002.867 U6.002.567
<input type="checkbox"/>	морско зелен	U6.002.870 U6.002.570
<input type="checkbox"/>	оранж	U6.002.869 U6.002.569
<input type="checkbox"/>	гранит	U6.002.872 U6.002.572
<input type="checkbox"/>	какао	U6.002.871 U6.002.571
<input type="checkbox"/>	светло син	U6.002.873 U6.002.573
<input type="checkbox"/>	млечно кафяв	U6.002.874 U6.002.574
<input type="checkbox"/>	тъмно сив	U6.002.877 U6.002.577
<input type="checkbox"/>	бледоморав	U6.002.876 U6.002.576
<input type="checkbox"/>	ледено син	U6.002.854 U6.002.554
<input type="checkbox"/>	шампанско	U6.002.824 U6.002.524
<input type="checkbox"/>	индиго	U6.002.842 U6.002.542
<input type="checkbox"/>	теракота	U6.002.851 U6.002.551
<input type="checkbox"/>	хром	U66.002.810 U66.002.510
<input type="checkbox"/>	злато	U66.002.804 U66.002.504



### Рамка 2 елемента, хоризонтален монтаж

цвет	бял	сл.кост
<input type="checkbox"/>	бял	U6.004.18
<input type="checkbox"/>	слонова кост	U6.004.25
<input type="checkbox"/>	светло сив	U6.004.865 U6.004.565
<input type="checkbox"/>	ябълково зелен	U6.004.863 U6.004.563
<input type="checkbox"/>	ярко зелен	U6.004.866 U6.004.566
<input type="checkbox"/>	светло бежов	U6.004.867 U6.004.567
<input type="checkbox"/>	морско зелен	U6.004.870 U6.004.570
<input type="checkbox"/>	оранж	U6.004.869 U6.004.569
<input type="checkbox"/>	гранит	U6.004.872 U6.004.572
<input type="checkbox"/>	какао	U6.004.871 U6.004.571
<input type="checkbox"/>	светло син	U6.004.873 U6.004.573
<input type="checkbox"/>	млечно кафяв	U6.004.874 U6.004.574
<input type="checkbox"/>	тъмно сив	U6.004.877 U6.004.577
<input type="checkbox"/>	бледоморав	U6.004.876 U6.004.576
<input type="checkbox"/>	ледено син	U6.004.854 U6.004.554
<input type="checkbox"/>	шампанско	U6.004.824 U6.004.524
<input type="checkbox"/>	индиго	U6.004.842 U6.004.542
<input type="checkbox"/>	теракота	U6.004.851 U6.004.551
<input type="checkbox"/>	хром	U66.004.810 U66.004.510
<input type="checkbox"/>	злато	U66.004.804 U66.004.504

## Избор на декоративни рамки

Рамка 3 елемента, хоризонтален монтаж			
цвят	бял	сл.кост	
<input type="checkbox"/>	бял	U6.006.18	
<input type="checkbox"/>	слонова кост	U6.006.25	
<input type="checkbox"/>	светло сив	U6.006.865	U6.006.565
<input type="checkbox"/>	ябълково зелен	U6.006.863	U6.006.563
<input type="checkbox"/>	ярко зелен	U6.006.866	U6.006.566
<input type="checkbox"/>	светло бежов	U6.006.867	U6.006.567
<input type="checkbox"/>	морско зелен	U6.006.870	U6.006.570
<input type="checkbox"/>	оранж	U6.006.869	U6.006.569
<input type="checkbox"/>	гранит	U6.006.872	U6.006.572
<input type="checkbox"/>	какао	U6.006.871	U6.006.571
<input type="checkbox"/>	светло син	U6.006.873	U6.006.573
<input type="checkbox"/>	млечно кафяв	U6.006.874	U6.006.574
<input type="checkbox"/>	тъмно сив	U6.006.877	U6.006.577
<input type="checkbox"/>	бледоморав	U6.006.876	U6.006.576
<input type="checkbox"/>	ледено син	U6.006.854	U6.006.554
<input type="checkbox"/>	шампанско	U6.006.824	U6.006.524
<input type="checkbox"/>	индиго	U6.006.842	U6.006.542
<input type="checkbox"/>	теракота	U6.006.851	U6.006.551
<input type="checkbox"/>	хром	U66.006.810	U66.006.510
<input type="checkbox"/>	злато	U66.006.804	U66.006.504

Рамка 4 елемента, хоризонтален монтаж			
цвят	бял	сл.кост	
<input type="checkbox"/>	бял	U6.008.18	
<input type="checkbox"/>	слонова кост	U6.008.25	
<input type="checkbox"/>	светло сив	U6.008.865	U6.008.565
<input type="checkbox"/>	ябълково зелен	U6.008.863	U6.008.563
<input type="checkbox"/>	ярко зелен	U6.008.866	U6.008.566
<input type="checkbox"/>	светло бежов	U6.008.867	U6.008.567
<input type="checkbox"/>	морско зелен	U6.008.870	U6.008.570
<input type="checkbox"/>	оранж	U6.008.869	U6.008.569
<input type="checkbox"/>	гранит	U6.008.872	U6.008.572
<input type="checkbox"/>	какао	U6.008.871	U6.008.571
<input type="checkbox"/>	светло син	U6.008.873	U6.008.573
<input type="checkbox"/>	млечно кафяв	U6.008.874	U6.008.574
<input type="checkbox"/>	тъмно сив	U6.008.877	U6.008.577
<input type="checkbox"/>	бледоморав	U6.008.876	U6.008.576
<input type="checkbox"/>	ледено син	U6.008.854	U6.008.554
<input type="checkbox"/>	шампанско	U6.008.824	U6.008.524
<input type="checkbox"/>	индиго	U6.008.842	U6.008.542
<input type="checkbox"/>	теракота	U6.008.851	U6.008.551
<input type="checkbox"/>	хром	U66.008.810	U66.008.510
<input type="checkbox"/>	злато	U66.008.804	U66.008.504



## Модулна оферта - механизми

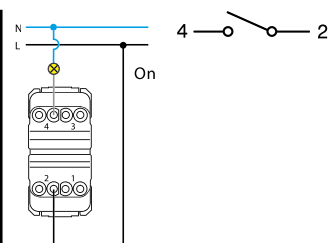
### Механизъм ЕДНОПОЛЮСЕН КЛЮЧ 250V 10A



Реф. No  
U5.201.18G  
бял



U5.201.25G  
сл.кост



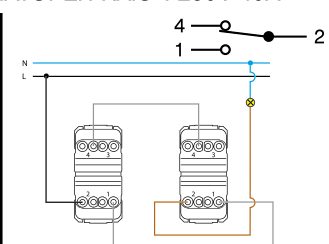
### Механизъм ДЕВИАТОРЕН КЛЮЧ 250V 10A



Реф. No  
U5.203.18G  
бял



U5.203.25G  
сл.кост



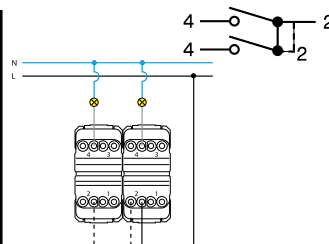
### Механизъм СЕРИЕН КЛЮЧ 250V 10A



Реф. No  
U5.221.18G  
бял



U5.221.25G  
сл.кост



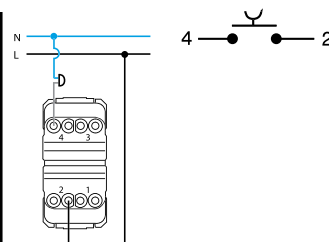
### Механизъм БУТОН 250V 10 A



Реф. No  
U5.206.18G  
бял



U5.206.25G  
сл.кост



### Механизъм КЛЮЧ-КАРТА 250V 10A



Реф. No  
U5.283.18G  
бял



U5.283.25G  
сл.кост





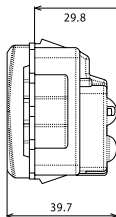
## Модулна оферта - механизми

### Механизъм КОНТАКТ "ШУКО" 250V 16A



Реф. No  
U5.036.18G  
бял

U5.036.25G  
сл.кост

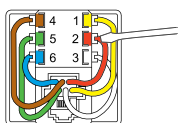


### Механизъм ТЕЛЕФОННА РОЗЕТКА RJ11



Реф. No  
U5.492.18G  
бял

U5.492.25G  
сл.кост

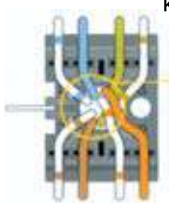


### Механизъм КОМПЮТЪРНА РОЗЕТКА RJ45 UTP кам. 5E



Реф. No  
U5.471.18G  
бял

U5.471.25G  
сл.кост

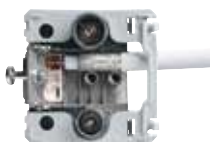


### Механизъм TV/FM РОЗЕТКА 47-860 MHz



Реф. No  
U5.451.18G  
бял

U5.451.25G  
сл.кост

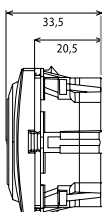


### Механизъм РОТАТИВЕН ДИМЕР 40-1000W/VA



Реф. No  
U5.512.18  
бял

U5.512.25  
сл.кост



за ЛНЖ и  
халогенни 230V

**Сглобени референци в 4 цвята**

**Контакт Шуко 250V 16A**



U1.036.18G  
бял



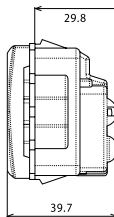
U1.036.25G  
сл.кост



U1.036.858G  
сиъ



U1.036.559G  
крема



**Комуникационни розетки**

телефонни



U1.492.18G  
бял



U1.492.25G  
сл.кост



U1.492.858G  
сиъ



U1.492.559G  
крема

компютърни

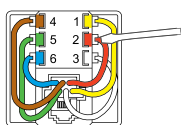
U1.471.18G  
бял

U1.471.25G  
сл.кост

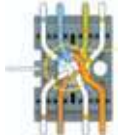
U1.471.858G  
сиъ

U1.471.559G  
крема

RJ11



RJ45 UTP кам.5е



**TV/FM розетки 47-860MHz**



U1.451.18G  
бял



U1.451.25G  
сл.кост



U1.451.858G  
сиъ



U1.451.559G  
крема



## Сглобени референции в 4 цвята

### Еднополюсен ключ 250V 10A



U1.201.18G  
бял



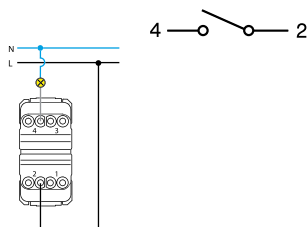
U1.201.25G  
сл.кост



U1.201.858G  
сиъ



U1.201.559G  
крема



### Девиаторен ключ 250V 10A



U1.203.18G  
бял



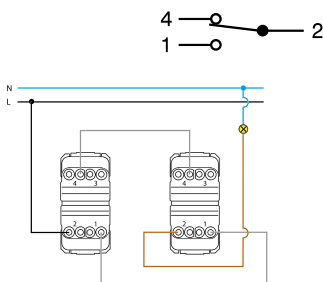
U1.203.25G  
сл.кост



U1.203.858G  
сиъ



U1.203.559G  
крема



### Сериен ключ 250V 10A



U1.221.18G  
бял



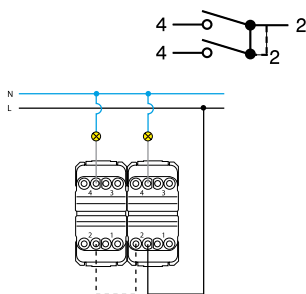
U1.221.25G  
сл.кост



U1.221.858G  
сиъ



U1.221.559G  
крема



### Бутон 250V 10A



U1.206.18G  
бял



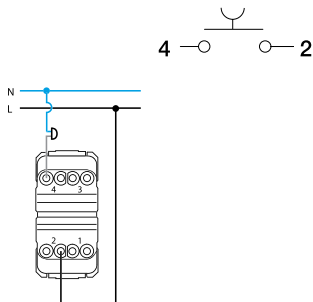
U1.206.25G  
сл.кост



U1.206.858G  
сиъ



U1.206.559G  
крема



описание	размер	реф.бял	реф.сл.кост
Едноп.ключ 10АХ	1 мод.	U3.101.18	U3.101.25
	2 мод.	U3.201.18	U3.201.25
Едноп.ключ 16АХ	1 мод.	U3.161.18	U3.161.25
	2 мод.	U3.261.18	U3.261.25
Двупол.ключ 16АХ	1 мод.	U3.162.18	U3.162.25
	2 мод.	U3.262.18	U3.262.25
Сериен ключ 10АХ	2 мод.	U3.211.18	U3.211.25
Едноп.ключ 10АХ с глим-лампа	1 мод.	U3.101.18N	U3.101.25N
	2 мод.	U3.201.18N	U3.201.25N
Едноп.ключ 10АХ с инд.лампа	1 мод.	U3.101.18S	U3.101.25S
	2 мод.	U3.201.18S	U3.201.25S
Едноп.ключ 16АХ с глим-лампа	1 мод.	U3.161.18N	U3.161.25N
	2 мод.	U3.261.18N	U3.261.25N
Едноп.ключ 16АХ с инд.лампа	1 мод.	U3.161.18S	U3.161.25S
	2 мод.	U3.261.18S	U3.261.25S
Двупол.ключ 16АХ с инд.лампа	1 мод.	U3.162.18S	U3.162.25S
	2 мод.	U3.262.18S	U3.262.25S
Двуполюсен ключ 20АХ с индикаторна лампа	2 мод	U3.224.18	U3.224.25
Двуполюсен ключ 32АХ с индикаторна лампа	2 мод	U3.232.18	U3.232.25
Девиаторен ключ 10АХ	1 мод.	U3.103.18	U3.103.25
	2 мод.	U3.203.18	U3.203.25
Девиаторен ключ 16АХ	1 мод.	U3.163.18	U3.163.25
	2 мод.	U3.263.18	U3.263.25
Кръстат ключ 10АХ	1 мод.	U3.105.18	U3.105.25
	2 мод.	U3.205.18	U3.205.25
Сериен девиат. ключ 10АХ	2 мод.	U3.213.18	U3.213.25
Девиат.ключ 10АХ с глим-лампа	1 мод.	U3.103.18N	U3.103.25N
	2 мод.	U3.203.18N	U3.203.25N
Девиат.ключ 10АХ с инд.лампа	1 мод.	U3.103.18S	U3.103.25S
	2 мод.	U3.203.18S	U3.203.25S
Девиат.ключ 16АХ с глим-лампа	1 мод.	U3.163.18N	U3.163.25N
	2 мод.	U3.263.18N	U3.263.25N
Девиат.ключ 16АХ с инд.лампа	1 мод.	U3.163.18S	U3.163.25S
	2 мод.	U3.263.18S	U3.263.25S
Кръстат ключ 10АХ с глим-лампа	1 мод.	U3.105.18N	U3.105.25N
	2 мод.	U3.205.18N	U3.205.25N
Бутон 10А	1 мод.	U3.106.18	U3.106.25
	2 мод.	U3.206.18	U3.206.25
Бутон НЗ	1 мод.	U3.136.18	U3.136.25
	2 мод.	U3.236.18	U3.236.25
Бутон 10А със символ осветление	1 мод.	U3.106.18L	U3.106.25L
	2 мод.	U3.206.18L	U3.206.25L
Бутон 10А със символ звънец	1 мод.	U3.106.18C	U3.106.25C
	2 мод.	U3.206.18C	U3.206.25C
Бутон 10А с глим-лампа	1 мод.	U3.106.18N	U3.106.25N
	2 мод.	U3.206.18N	U3.206.25N
Бутон 10А със символ осветление с глим-лампа	1 мод.	U3.106.18LN	U3.106.25LN
	2 мод.	U3.206.18LN	U3.206.25LN

описание	размер	реф.бял	реф.сл.кост
Бутон 10А със символ звънец	1 мод.	U3.106.18CN	U3.106.25CN
с глим-лампа	2 мод.	U3.206.18CN	U3.206.25CN
Бутон с въженце	2 мод.	U3.226.18	U3.226.25
Ключ за управл.на щори 10А	2 мод.	U3.208.18	U3.208.25
Бутон за управл.на щори 10А	2 мод.	U3.207.18	U3.207.25
Еднопол.ключ 32А (25АХ)	2 мод.	U3.231.18	U3.231.25
Девиаторен ключ 20А (16АХ)	2 мод.	U3.223.18	U3.223.25
Ключ с вграден монофазен АП	6А 1 мод.	U3.654.18	U3.654.25
	10А1мод.	U3.655.18	U3.655.25
	16А1мод.	U3.656.18	U3.656.25
Ключ с вграден АП, прек. фазата и нулата	6А 2 мод.	U3.613.18	U3.613.25
	10А2мод.	U3.614.18	U3.614.25
	16А2мод.	U3.615.18	U3.615.25
Ключ с вградена дефектнотокова защита	6А 2 мод.	U3.610.18	U3.610.25
	10А 2мод.	U3.611.18	U3.611.25
	16А 2мод.	U3.612.18	U3.612.25
Конт.излаз Шуко 10/16А 250V с детска защита	2 мод.	U3.037.18	U3.037.25
Конт.излаз Шуко 10/16А 250V с детска защита	Червен		U3.037.03
	Зелен		U3.037.06
Конт.излаз Шуко 10/16А	2 мод.	U3.036.18	U3.036.25
Конт.излаз Шуко 10/16А 250V с капак и детска защита	2 мод.	U3.037.18ТА	U3.037.25ТА
Конт. излаз Френски стандарт 10/16А 250V с детска защита	2 мод.	U3.039.18	U3.039.25
Конт.излаз без заземяване 10/16А 250V с детска защита	2 мод.	U3.033.18	U3.033.25
Конт.излаз без заземяване 10А 250V с детска защита	1 мод.	U3.031.18	U3.031.25
Конт.излаз евроамер.стандарт 10/16А 250V/15А 125А	1 мод.	U3.020.18	U3.020.25
Конт. излаз Итал. станд. 10/16А 250V с детска защита	1 мод.	U3.023.18	U3.023.25
Конт.излаз евроамер.станд. 10/16А 250V/15А 125А	1 мод.	U3.022.18	U3.022.25
Двуполюсен контактен 16А излаз стандарт Шуко	MGU23.067.18D		MGU23.067.25D
Влагозащитен контакт IP44 с монтажна рамка	2 мод.	U61.037.18	U61.037.25
Розетка TV/FM	2 мод.	U3.451.18	U3.451.25
Единствен извод			
Розетка TV/FM	2 мод.	U3.453.18	U3.453.25
Междинна в серия			
Розетка TV/FM	2 мод.	U3.452.18	U3.452.25
Последна в серия			
Розетка TV единствен извод (женски конектор)	2 мод.	U3.465.18	U3.465.25

описание	размер	реф.бял	реф.сл.кост
Розетка TV/FM –ниско ниво на затишване / Междинна в серия	2 мод.	U3.459.18	U3.459.25
Розетка TV/FM –ниско ниво на затишване / Последна в серия	2 мод.	U3.458.18	U3.458.25
Капак за станд.розетки TV/FM	2 мод.	U9.440.18	U9.440.25
Розетка R-TV/SAT	2 мод.	U3.454.18	U3.454.25
Единствен извод			
Розетка R-TV/SAT	2 мод.	U3.456.18	U3.456.25
Междинна в серия			
Розетка R-TV/SAT	2 мод.	U3.455.18	U3.455.25
Последна в серия			
Капак за станд.розетки R-TV/SAT	2 мод.	U9.441.18	U9.441.25
Телефонна розетка RJ11 с 4 контакта	1 мод.	U3.490.18	U3.490.25
	2 мод.	U3.492.18	U3.492.25
Телефонна розетка RJ12 с 6 контакта	1 мод.	U3.491.18	U3.491.25
	2 мод.	U3.497.18	U3.497.25
Телефонна розетка RJ12 с 6 контакта, ножово свързване	1 мод.	U3.495.18	U3.495.25
	2 мод.	U3.493.18	U3.493.25
Информационна розетка RJ45	1 мод.	U3.470.18	U3.470.25
Кат.5е (кабел UTP)	2 мод.	U3.471.18	U3.471.25
Информационна розетка RJ45	1 мод.	U3.472.18	U3.472.25
Кат.5е-екраниран (кабел FTP)	2 мод.	U3.473.18	U3.473.25
Информационна розетка RJ45	1 мод.	U3.474.18	U3.474.25
Кат.6 (кабел UTP)	2 мод.	U3.475.18	U3.475.25
Информационна розетка RJ45	1 мод.	U3.476.18	U3.476.25
Кат.6 - екраниран (кабел FTP)	2 мод.	U3.477.18	U3.477.25
Капак за конектор RJ45	1 мод.	U9.461.18	U9.461.25
	2 мод.	U9.460.18	U9.460.25
Ротативен димер, 400W/VA 1-10V за лиминесцентни лампи	2 мод	U3.510.18	U3.510.25
Ротативен димер - девиатор 40 - 400W/VA	2 мод	U3.511.18	U3.511.25
Бутонен димер 20 - 350W/VA	2 мод	U3.515.18	U3.515.25
Детектор за движение 300W	2 мод	U3.524.18	U3.524.25
Детектор за движение 2300W	2 мод	U3.525.18	U3.525.25
Ключ с времезакъснение 8A	2 мод	U3.535.18	U3.535.25
Прогр.седмичен термостат-8A активен, 5A индуктивен	2 мод.	U3.505.18	U3.505.25
Електронен барометър	2 мод.	U3.546.18	U3.546.25
Прогр.часовников механизъм	2 мод.	U3.545.18	U3.545.25
Програмируем времеви ключ	2 мод.	U3.541.18	U3.541.25
Ключ-карта 10A	2 мод.	U3.283.18	U3.283.25
Ключ-карта с времезакъснение 8A	2 мод.	U3.540.18	U3.540.25

описание	размер	реф.бял	реф.сл.кост
Сигнална лампа	1 мод ./черв.	U3.775.18R	U3.775.25R
	1 мод ./зелен	U3.775.18V	U3.775.25V
	1 мод ./кехл.	U3.775.18A	U3.775.25A
	1 мод ./прозр	U3.775.18T	U3.775.25T
Зумер 230V	2 мод.	U3.785.18	U3.785.25
Електр. звънец 230V	2 мод.	U3.786.18	U3.786.25
Авариен осветител с автономно захранване	2 мод.		U3.776.T
Авариен осв. IK07 с автономно захранване	2 мод.		U3.780.T
Дистанц. управление за аварийен осветител	За 4 мод. DIN		U8.788
Авариен осв. IK07 за система с централиз. захранване	2 мод.		U3.779.T
Източник на захранване за 25 аварийни осв. (8 модула DIN)			U8.790
За 50 аварийни осв. (12 модула DIN)			U8.791
Звукова централа 1 стерео канал			8400
Декоративна рамка			8405
Конзола за вграждане			8406
Декоративен капак			8407
Кабел за стерео канал 1			8420
Кабел за 5 комуникационни зони			8421
Високоговорител 5" 32Ω			8410
Високоговорител 5" 16Ω			8411
Декоративен пръстен за високоговорител 5"			8417
Конзола за вграждане на високоговорител 5"			8415
Декоративен капак за високоговорител 5"			8416
Моно контрол 1W	2 мод.	U3.589.18	U3.589.25
Стерео контрол 1+1W	2 мод.	U3.584.18	U3.584.25
Стерео контрол с възможност за превключване 1+1W	2 мод.	U3.587.18	U3.587.25
Допълнително устр. за стерео контрол с възможност за превкл.	2 мод.	U3.594.18	U3.594.25
Интерком с 5 зони	2 мод.	U3.588.18	U3.588.25
FM тунер	2 мод.	U3.583.18	U3.583.25
Стерео контр. с FM тунер	2 мод.	U3.595.18	U3.595.25
Високоговорител 2" 32Ω, универсална рамка	2 мод.	U5.586.18	U5.586.25
Високоговорител 2" 32Ω правоъгълна рамка	2 мод.	U5.587.18	U5.587.25
Моно усилвател 5W			8418
Розетка за високоговор.	1 мод.	U3.487.18	U3.487.25
	2 мод.	U3.486.18	U3.486.25
Вложка за стопяем предпазител	1 мод.	U3.630.18	U3.630.25

# Unica Таблица за избор

описание	размер	реф.бял	реф.сл.кост
Вложка за стопяем предпазител 16А	1 мод.	U3.631.18	U3.631.25
	2 мод.	U3.632.18	U3.632.25
Кабелен извод 16А	1 мод.	U3.860.18	U3.860.25
	2 мод.	U3.862.18	U3.862.25
Декоративен капак	1 мод.	U3.865.18	U3.865.25
	2 мод.	U3.866.18	U3.866.25
Неонова лампа за механизми, син цвят			U0.822.AZ
Неонова лампа за механизми, цвят кехлибар			U0.822.A
Неонова лампа за сигнализация			U0.821
Неонова лампа за ключ-карта			EUE47326
Крачета за монтажна рамка			U7.892
Монтажна рамка Zamak	1 елем.		U7.002
Технополимерна монтажна рамка	1 елем.		U7.002.P
Технополимерна монтажна рамка за универсална конзола	2 елем.		U7.004.P
Монтажни рамки за правоъгълна конзола	3 мод.		U7.103
	4 мод.		U7.004
Конзола за открит монтаж универсална рамка	1 елем.	U8.002.18	U8.002.25
	2 елем.	U8.004.18	U8.004.25
	3 елем.	U8.006.18	U8.006.25
Конзола за открит монтаж за правоъгълна рамка (Unica Allegro)	3 мод.	U8.103.18	U8.103.25
Конзола за открит монтаж за правоъгълна рамка (Unica Allegro)	4 мод.	U8.104.18	U8.104.25
Допълнителни рамки за Unica Plus	1 елем.	U6.502.18	U6.502.25
	2 елем.	U6.504.18	U6.504.25
Конзола моноблок IP55, открит монтаж, цвят сив			U10.002.07
Монтажна рамка за модулна кутия IP55, цвят сив			U11.002.07
Конзола за влагозащитена кутия, единична			96896.07

описание	реф.бял	реф.сл.кост
Конзола за влагозащитена кутия, двойна, вертикален монтаж		96897.07
Конзола за влагозащитена кутия, двойна, хоризонтален монтаж		96898.07
Конзола за влагозащитена кутия, тройна, хоризонтален монтаж		96899.07
Влагозащитена рамка за скрит монтаж IP44, двумодулна	U61.002.18	U61.002.25
Кабелен вход, цвят сив, Ø20mm		96943.07
Кабелен вход за 3 кабела, цвят сив		96953.07
Контакт за заземяване		EUE3614



описание	реф.бял	реф.крема
Еднополюсен ключ	3108-001-0002M	3107-001-0002M
Сериен ключ	3108-002-0002M	3107-002-0002M
Девиаторен ключ	3108-003-0002M	3107-003-0002M
Бутон	3108-004-0002M	3107-004-0002M
Кръстат ключ	3108-006-0002M	3107-006-0002M
Ключ за управление на щори	3108-007-0002M	3107-007-0002M
Еднополюсен ключ с инг. лампа	3108-015-0002M	3107-015-0002M
Девиаторен ключ с инг. лампа	3108-017-0002M	3107-017-0002M
Бутон с инг. лампа	3108-018-0002M	3107-018-0002M
Бутон с инг. лампа и символ звънец	3108-020-0002M	3107-020-0002M
Бутон с инг. лампа и символ стълбище	3108-021-0002M	3107-021-0002M
Ротативен гимер	3108-031-0001M	3107-031-0001M
Контактен излаз френски стандарт	3108-100-0022M	3107-100-0022M
Контактен излаз стандарт Шуко	3108-105-0002M	3107-105-0002M
Контактен излаз стандарт Шуко със защитен капак	3108-110-0002M	3107-110-0002M
Телефонна розетка RJ11	3108-125-0001M	3107-125-0001M
Телефонна розетка 2 x RJ11	3108-126-0005M	3107-126-0005M
Информационна розетка RJ45 кат.5	3108-131-0001M	3107-131-0001M
Информационна розетка 2 x RJ45 кат.5	3108-132-0001M	3107-132-0001M
Телевизионна розетка TV/R	3108-140-0001M	3107-140-0001M
Крайна телевизионна розетка TV/R	3108-141-0001M	3107-141-0001M
Междинна телевизионна розетка TV/R 11dB	3108-142-0001M	3107-142-0001M
Междинна телевизионна розетка TV/R 14dB	3108-143-0001M	3107-143-0001M
Междинна телевизионна розетка TV/R 18dB	3108-144-0001M	3107-144-0001M
Междинна телевизионна розетка TV/R SAT	3108-146-0001M	3107-146-0001M
Крайна телевизионна розетка TV/R SAT	3108-147-0001M	3107-147-0001M
Ключ -карта	3108-044-0002M	3107-044-0002M



## Избор на декоративни елементи



	референция
Декоративен елемент бял	27108-8535-04M
Декоративен елемент сив	27108-8535-06M
Декоративен елемент кафяв	27108-8535-15M
Декоративен елемент червен	27108-8535-16M
Декоративен елемент син	27108-8535-09M
Декоративен елемент розов	27108-8535-17M
Декоративен елемент жълт	27108-8535-07M
Декоративен елемент оранжев	27108-8535-26M
Декоративен елемент зелен	27108-8535-31M
Декоративен елемент злато	27108-8535-84M
Декоративен елемент крема	27108-8535-02M

## Избор на декоративни рамки



рамка 2 елемента



рамка 3 елемента



рамка 4 елемента



рамка 5 елемента



рамка 6 елемента

реф.бял

реф.крема

21 108-0440-04M

27108-8445-02M

21 108-0460-04M

27108-8465-02M

21 108-0480-04M

27108-8485-02M

21 108-0500-04M

27108-8505-02M

21 108-0520-04M

27108-8525-02M



крема/крема



крема/кафяв

Еднополюсен ключ	3107-001-0202MC	3107-001-1502MC
Сериен ключ	3107-002-0202MC	3107-002-1502MC
Девиаторен ключ	3107-003-0202MC	3107-003-1502MC
Бутон	3107-004-0202MC	3107-004-1502MC
Кръстат ключ	3107-006-0202MC	3107-006-1502MC
Ключ за управление на щори	3107-007-0202MC	3107-007-1502MC
Еднополюсен ключ с индикаторна лампа	3107-015-0202MC	3107-015-1502MC
Девиаторен ключ с индикаторна лампа	3107-017-0202MC	3107-017-1502MC
Бутон с индикаторна лампа	3107-018-0202MC	3107-018-1502MC
Бутон с индикаторна лампа и символ стълбище	3107-021-0202MC	3107-021-1502MC
Ротативен димер	3107-031-0201MC	3107-031-1501MC
Контактен излаз стандарт Шуко	3107-105-0202MC	3107-105-1502MC
Контактен излаз стандарт Шуко със защитен капак	3107-110-0202MC	3107-110-1502MC
Телефонна розетка RJ11	3107-125-0201MC	3107-125-1501MC
Информационна розетка RJ45 кат.5	3107-131-0201MC	3107-131-1501MC
Телевизионна розетка TV/R	3107-140-0201MC	3107-140-1501MC



бял/бял










бял/сиВ



бял/зелен

3108-001-0402M	3108-001-0602M	3108-001-3102M
3108-002-0402M	3108-002-0602M	3108-002-3102M
3108-003-0402M	3108-003-0602M	3108-003-3102M
3108-004-0402M	3108-004-0602M	3108-004-3102M
3108-006-0402M	3108-006-0602M	3108-006-3102M
3108-007-0402M	3108-007-0602M	3108-007-3102M
3108-015-0402M	3108-015-0602M	3108-015-3102M
3108-017-0402M	3108-017-0602M	3108-017-3102M
3108-018-0402M	3108-018-0602M	3108-018-3102M
3108-021-0402M	3108-021-0602M	3108-021-3102M
3108-031-0401M	3108-031-0601M	3108-031-3101M
3108-105-0402M	3108-105-0602M	3108-105-3102M
3108-110-0402M	3108-110-0602M	3108-110-3102M
3108-125-0401M	3108-125-0601M	3108-125-3101M
3108-131-0401M	3108-131-0601M	3108-131-3101M
3108-140-0401M	3108-140-0601M	3108-140-3101M

	Еднополюсен ключ	3120-001-0402M	3120-001-0602M
	Сериен ключ	3120-002-0402M	3120-002-0602M
	Девиаторен ключ	3120-003-0402M	3120-003-0602M
	Бутон	3120-004-0402M	3120-004-0602M
	Кръстат ключ	3120-006-0402M	3120-006-0602M
	Контакт Шуко	3120-110-0402M	3120-110-0602M
	Телевизионна розетка	3120-140-0401M	3120-140-0601M

# Бележки

## Бележки