

- ## Чертежи

Указатель каталожных номеров и кодов





Переключатели и кнопки

Aster

Применения



Включение и выключение света и тепла в жилых домах, магазинах, офисах, складах, фабриках, больницах и проч.

Функции

Ручное управление всеми электрическими приборами.

Аттестация



Характеристики

Доступен широкий диапазон комбинации контактов и коммутационной способности. Есть главный выключатель сети, выключатели с перекидным контактом и выключатели с перекидным контактом и положением откл.

Компактный (4-полюсный в 1 модуле) с высокой коммутационной способностью благодаря двойному прерыванию контура.

Все выключатели могут быть опломбированы благодаря наличию специальных ушек для замка.

Клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Стандарты

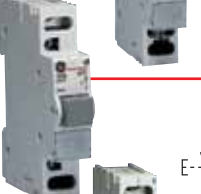
Переключатели 16/32A	EN 60669-1 BDE 0632 часть 1
Главный выключатель сети 40/63/80/100A	EN 60947-3 BDE 0632 часть 101
Поворотные переключатели	EN 60947-3

Технические характеристики

	Кнопки	Переключатели	Поворотные переключат.	Главный выкл. сети
Номинальный ток	16A	16A / 32A	32-40-63A	40-63-80-100A
Функция главного выключателя	нет	нет	да	да
Ном. разрывная мощность при 415В, cos φ = 0.95	-	1,25 x In	8 x In	3 x In
Ном. разрывная мощность при 415В, cos φ = 0.65	-	-	8 x In	3 x In
Номинальное напряжение однополюсных устройств	240В	240В	-	240/415В
Номинальное напряжение многополюсных устройств	-	415В	240/415В	240/415В
Максимально допустимый ток за время, менее чем 1 с	-	-	-	2kA
Механический срок службы (полный цикл вкл /выкл)	>20000	>20000	>10000	>20000
Электрический срок службы, cos φ = 0.95, Un и In	>20000	>20000/>5000	>1500	>1500
Защита от КЗ с помощью плавкого предохранителя	4,5kA	4,5kA	15kA	16kA
Защита от КЗ без плавкого предохранителя	3kA	3kA	10kA	7kA
Степень защиты	AC21; AC22	AC21; AC22	AC21; AC22; AC23	AC21; AC22
Винты	IP20	IP20	IP20	IP20
Ввод кабеля сечением::	мин.	1 x 1,5мм ²	1 x 1,5мм ²	1 x 6мм ²
	макс.	1 x 10мм ²	1 x 25мм ²	1 x 50мм ²



ASTER - Переключатели и Кнопки

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Главный выключатель сети 	AST M 40 10	1	40A / 240B	1	666614	12
	AST M 40 20	2	40A / 415B	2	666615	6
	AST M 40 30	3	40A / 415B	3	666616	4
	AST M 40 40	4	40A / 415B	4	666617	3
	AST M 63 10	1	63A / 240B	1	666562	12
	AST M 63 20	2	63A / 415B	2	666563	6
	AST M 63 30	3	63A / 415B	3	666564	4
	AST M 63 40	4	63A / 415B	4	666565	3
	AST M 80 10	1	80A / 240B	1	666566	12
	AST M 80 20	2	80A / 415B	2	666567	6
	AST M 80 30	3	80A / 415B	3	666568	4
	AST M 80 40	4	80A / 415B	4	666569	3
	AST M 100 10	1	100A / 240B	1	666558	12
	AST M 100 20	2	100A / 415B	2	666559	6
	AST M 100 30	3	100A / 415B	3	666560	4
	AST M 100 40	4	100A / 415B	4	666561	3
Поворотный переключатель 	AST R 32 20	2	32A/415B	4	666574	1
	AST R 32 30	3	32A/415B	4	666575	1
	AST R 32 40	4	32A/415B	4	666577	1
	AST R 40 20	2	40A/415B	4	666578	1
	AST R 40 30	3	40A/415B	4	666579	1
	AST R 40 40	4	40A/415B	4	666581	1
	AST R 63 20	2	63A/415B	4	666582	1
	AST R 63 30	3	63A/415B	4	666583	1
	AST R 63 40	4	63A/415B	4	666585	1
Переключатели 	AST S 16 10	1	16A / 240B	1	666587	12
	AST S 16 20	2	16A / 240B	1	666589	12
	AST S 16 30	3	16A / 415B	1	666590	12
	AST S 16 40	4	16A / 415B	1	666593	12
	AST S 16 30 2	3	16A / 415B	2	666591	6
	AST S 16 40 2	4	16A / 415B	2	666592	6
	AST S 32 10	1	32A / 240B	1	666595	12
	AST S 32 20	2	32A / 240B	1	666597	12
	AST S 32 30	3	32A / 415B	1	666599	12
	AST S 32 40	4	32A / 415B	1	666600	12
	AST S 32 30 2	3	32A / 415B	2	666598	6
	AST S 32 40 2	4	32A / 415B	2	666601	6
Выключатель с сигна. лампой 	AST SL 16 10	1	16A / 240B	1	666602	12
	AST SL 16 20	2	16A / 240B	1	666603	12
	AST SL 32 10	1	32A / 240B	1	666604	12
	AST SL 32 20	2	32A / 240B	1	666605	12
Переключатели с нулевым положением 	AST S 16 1	1 CO	16A / 240B	1	666586	12
	AST S 16 2	2 CO	16A / 240B	1	666588	12
	AST S 32 1	1 CO	32A / 240B	1	666594	12
	AST S 32 2	2 CO	32A / 415B	1	666596	12
Кнопка 	AST SZ 16 1	1 CO	16A / 240B	1	666606	12
	AST SZ 16 2	2 CO	16A / 240B	1	666607	12
	AST SZ 32 1	1 CO	32A / 240B	1	666608	12
	AST SZ 32 2	2 CO	32A / 240B	1	666609	12
Кнопка с сигнальной лампой 	AST P 16 01	1 NC	16A / 240B	1	666570	12
	AST P 16 10	1 NC	16A / 240B	1	666571	12
	AST P 16 11	1 NO + 1 NO	16A / 240B	1	666572	12
Кнопка с сигнальной лампой 	AST PL 16 10	1 NO	16A / 240B	1	666573	12

Aster

A

B

C

D

E

F

X



Лампа индикаторная

Aster

Функции

Индикация положения.

Применения



Характеристики

Выпускаются на разные напряжения и с различными цветными линзами..

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	24В	230В
Собственное потребление	120мА	85мА	2,2мА
Лампа	Лампа накаливания	Лампа накаливания	Неоновая лампа
Цвет линз	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Ввод кабеля сечением:	мин. 1 x 1,5мм ² макс. 1 x 10мм ² / 2 x 4мм ²	мин. 1 x 1,5мм ² макс. 1 x 10мм ² / 2 x 4мм ²	мин. 1 x 1,5мм ² макс. 1 x 10мм ² / 2 x 4мм ²



Размеры ● Стр. D.36-37

Штепсельные розетки

MSC

Стандарты

BS EN C61112-1, NF C61-303 (86), IEC 60884-1

Аттестация



Технические характеристики

Номинальный ток	16А
Номинальное напряжение	250В
Рабочая температура	-20... + 50°C
Степень защиты	IP20
Винты	да
Ввод кабеля сечением:	мин. 1 x 1мм ² макс. 1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²



ASTER - Лампа индикаторная

Кат. №	Цвет	Номинальное рабочее напр.	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
AST B	-	-	1	666347	12

Дополнительные принадлежности

Лампа



Кат. №	Цвет	Номинальное рабочее напр.	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
AST B 12	-	12В	-	666340	12
AST B 24	-	24В	-	666342	12
AST B 230	-	230В	-	666341	12
AST LG 230В	Зеленый	235В ~ / ≡	-	666876	10
AST LA 230В	Янтарный	235В ~ / ≡	-	666874	10
AST LR 230В	Красный	235В ~ / ≡	-	666877	10
AST LB 230В	Голубой	235В ~ / ≡	-	666875	10
AST LBt 230В	Прозрачный	235В ~ / ≡	-	666878	10



Линзы

Кат. №	Цвет	Номинальное рабочее напр.	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
AST L CL	Прозрачный	-	-	666343	12
AST L GN	Зеленый	-	-	666344	12
AST L OR	Оранжевый	-	-	666345	12
AST L RD	Красный	-	-	666346	12

MSC - Штепсельные розетки

Снабжена защитой от детей



Кат. №	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
MSC SEP	16А	250В	2,5	666501	1



Заземляющий контакт типа PIN и защита от детей



Кат. №	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
MSC SPP	16А	250В	2,5	666502	1

Aster и MSC

A

B

C

D

E

F

X



Функции

Контакторы - это электромеханические управляющие устройства, которые служат для управления одно или многофазной нагрузкой. Для управления требуется малая мощность.

Контакторы

Contax

Применения



Включают и выключают свет, тепловое оборудование, моторы для насосов и вентиляторы, ... Контакторы "День-Ночь" обычно используются, когда существуют отдельные тарифы для дневного и ночного времени. Это позволяет экономить электроэнергию при больших нагрузках (таких как электрические нагреватели воды, аккумуляторы тепла), включая их в льготное время. Работая в режиме включения и выключения, переключатель позволяет обеспечить нормальное управление контактора в любое время.

Характеристики

За исключением версии 20A, все контакторы имеют DC катушки, поэтому они абсолютно бесшумны в работе: контактор не создает шумов с частотами 50 или 60Гц. Так как все DC катушки контакторов имеют внутренний диодный мостик, они могут работать при постоянном и переменном токе. Встроенный варистор защищает катушку от перенапряжения свыше 5кВ. Положение выключателя контактора отслеживается с помощью флажка индикатора. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Есть возможность использовать дополнительные контакты, разделители, устанавливать пломбы.

Стандарты

IEC 60947-4-1; IEC 61095; BDE; PN-92/E-06150/41

Технические характеристики

Расчетная характеристика переключения		20A	24A	40A	63A
Контакты					
Коммутационная хар-ка при различных нагрузках		20A	24A	40A	63A
Номинальное напряжение изоляции:	230В, 1р	4Вт	5,3Вт	8,7Вт	13,3Вт
	230В, 3р	-	9Вт	16Вт	24Вт
	400В, 3р	-	16Вт	26Вт	40Вт
Омическая потеря на контакт при In		1,0Вт	1,5Вт	3,0Вт	6,0Вт
Максимальная частота переключения AC1/AC7a		300/ч	300/ч	300/ч	300/ч
Максимальная частота переключения AC3/AC7b		600/ч	600/ч	600/ч	600/ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма		10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Срок службы AC1 / AC7a		150000	150000	150000	150000
Срок службы AC3 / AC7b		150000	500000	170000	240000
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1,5мм ²	1 x 1,5мм ²
	макс.	1x10мм ² или 2x4мм ²	1x10мм ² или 2x4мм ²	1x25мм ² или 2x10мм ²	1x25мм ² или 2x10мм ²
Система магнитного управления					
Диапазон напряжения управления		85..110% x Un	85..110% x Un	85..110% x Un	85..110% x Un
Номинальная рабочая частота		50 или 60Гц	DC 40..450Гц	DC 40..450Гц	DC 40..450Гц
Диапазон рабочей температуры		- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C
Макс. потеря мощности срабатывания в обмотке		8VA / 5Вт	4VA / 4Вт	5VA / 5Вт	6,5VA / 6,5Вт
Макс. потеря мощности арретирования в обмотке		3,2VA / 1,2Вт	4VA / 4Вт	5VA / 5Вт	4,2VA / 4,2Вт
Задержка при включении		9..12 мс	< 40 мс	< 40 мс	< 40 мс
Задержка при выключении		10..12 мс	< 40 мс	< 40 мс	< 40 мс
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²
	макс.	1x4мм ² или 2x2,5мм ²	1x4мм ² или 2x2,5мм ²	1x4мм ² или 2x2,5мм ²	1x4мм ² или 2x2,5мм ²

Замечание: Если несколько контакторов крепятся последовательно друг за другом и время работы превышает 1 час, а температура окружающей среды выше 40°C, то разделитель размером 1/2 модуля должен быть добавлен через каждый второй контактор (т.е. создается последовательность: Контактор - Контактор- разделитель- Контактор -Контактор- разделитель и т.д.)



CONTAX - Контактторы

		Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	Контактор	CTX 20 11 024 A	1 NO + 1 NC	20A	24B AC	1	666127	12
		CTX 20 11 230 A	1 NO + 1 NC	20A	230B AC	1	666126	12
		CTX 20 02 230 A	2 NC	20A	230B AC	1	666128	12
		CTX 20 20 024 A	2 NO	20A	24B AC	1	666133	12
		CTX 20 20 230 A	2 NO	20A	230B AC	1	666131	12
								
		CTX 24 22 024 U	2 NO + 2 NC	24A	24B AC/DC	2	666136	5
		CTX 24 22 230 U	2 NO + 2 NC	24A	230B AC/DC	2	666135	5
		CTX 24 30 024 U	3 NO	24A	24B AC/DC	2	666138	5
								
		CTX 24 30 230 U	3 NO	24A	230B AC/DC	2	666137	5
		CTX 24 04 230 U	4 NC	24A	230B AC/DC	2	666139	5
		CTX 24 40 024 U	4 NO	24A	24B AC/DC	2	666144	5
								
		CTX 24 40 230 U	4 NO	24A	230B AC/DC	2	666142	5
		CTX 40 20 230 U	2 NO	40A	230B AC/DC	3	666146	3
		CTX 40 30 024 U	3 NO	40A	24B AC/DC	3	666149	3
		CTX 40 30 230 U	3 NO	40A	230B AC/DC	3	666148	3
		CTX 40 40 024 U	4 NO	40A	24B AC/DC	3	666153	3
		CTX 40 40 230 U	4 NO	40A	230B AC/DC	3	666151	3

Дополнительные контакты для 24-40-63A

Монтаж слева	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
 1 NO 1 NC	CTX 06 11	1 NO + 1 NC	6A	0,5	666162	3
	CTX 06 20	2 NO	6A	0,5	666163	5
 2 NO						

Дополнительные принадлежности

	Кат. №	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
 Пломба	CTX TS 2	2	666160	3
	CTX TS 3	3	666159	3
 Разделитель	CTX SP	0,5	666161	3

Contax

A

B

C

D

E

F

X



Реле

Contax R+

Применения



Выключение света, тепла и проч. Гальваническая изоляция позволяет изолировать сигнальные лампы от цепей высокого напряжения. Также изолирует входные и выходные контакты ПЛК и позволяет избежать их выхода из строя из-за чрезмерных значений напряжения.

Характеристики

Помимо нормального управления с помощью катушки индуктивности, всегда возможно ручное управление. Положение выключателя реле отслеживается с помощью флажка индикатора. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Возможно добавление дополнительного контакта, а также разделителей.

Стандарты

EN 60669-1; BDE 0632; BDE 0637; IEC 60669-2-2; PN-85/E-93150; PN-89/E-93154;

Функции

Реле являются электромеханическими управляемыми переключателями, которые используются для контроля за нагрузками малой мощности.

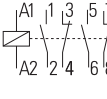
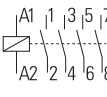
Технические характеристики

Расчетная емкость переключения		16A
Контакты		
Межконтактное расстояние / материал		3мм / AgSnO ₂
Расстояние между цепью управления и цепью нагрузки		> 6 мм
Изол. контактов наход. под напряжением/контакт		400В
Изол. контактов наход. под напряжением/магнитная система		400В
Коммутационная способность:		16A / 250В; 10A / 400В
Мощность лампы накаливания		10A (2300Вт)
Мощность люминисцентной лампы, стабилизирующая схема		16A (3500Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная		10A (1300Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, параллельно скомпенсир.		4A (500Вт)
Электронная балластная нагрузка		10A (2300Вт)
		I _{ON} ≤ 140A / 10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0,6 при 230 В		10A (1300Вт)
Коммутационная характеристика по постоянному току		100Вт
Минимальный нагрузка на клемму		6В / 50мА
Максимальная частота переключения		1000 / ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма		> 10 ⁶
Срок службы, cos φ = 1*		> 10 ⁵
Срок службы, cos φ = 0.6*		> 2 × 10 ⁴
Срок службы, 1000,т лампы накаливания*		> 10 ⁵
Время открытия контакта		10..20мс
Время закрытия контакта		5..15мс
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5 мм ²
	макс.	1 × 6мм ² или 2 × 2,5мм ²
Система магнитного управления		
Диапазон напряжения управления		0,9..1,1 × U _n
Диапазон рабочей температуры		-5 ... + 50°C
Максимальные потери на катушке при U _n и I _n		6Вт / модуль
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5мм ²
	макс.	1 × 4мм ² или 2 × 2,5мм ²

* Гарантировано при максимальной частоте переключения

Размеры ● Стр. D.38

CONTAX R+ - Реле

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Электро-механическое     	CTX+ R 16 10 008 A	1 NO	16A	8B / -	1	686007	12
	CTX+ R 16 10 012 A	1 NO	16A	12B / 6B	1	686008	12
	CTX+ R 16 10 024 A	1 NO	16A	24B / 12B	1	686009	12
	CTX+ R 16 10 048 A	1 NO	16A	48B / 24B	1	686010	12
	CTX+ R 16 10 230 A	1 NO	16A	230B / 115B	1	686013	12
	CTX+ R 16 11 008 A	1 NO + 1 NC	16A	8B / -	1	686015	12
	CTX+ R 16 11 012 A	1 NO + 1 NC	16A	12B / 6B	1	686016	12
	CTX+ R 16 11 024 A	1 NO + 1 NC	16A	24B / 12B	1	686017	12
	CTX+ R 16 11 048 A	1 NO + 1 NC	16A	48B / 24B	1	686018	12
	CTX+ R 16 11 230 A	1 NO + 1 NC	16A	230B / 115B	1	686021	12
	CTX+ R 16 20 008 A	2 NO	16A	8B / -	1	686036	12
	CTX+ R 16 20 012 A	2 NO	16A	12B / 6B	1	686037	12
	CTX+ R 16 20 024 A	2 NO	16A	24B / 12B	1	686038	12
	CTX+ R 16 20 048 A	2 NO	16A	48B / 24B	1	686039	12
	CTX+ R 16 20 230 A	2 NO	16A	230B / 115B	1	686042	12
	CTX+ R 16 22 012 A	2 NO + 2 NC	16A	12B / 6B	2	686044	6
	CTX+ R 16 22 024 A	2 NO + 2 NC	16A	24B / 12B	2	686045	6
	CTX+ R 16 22 048 A	2 NO + 2 NC	16A	48B / 24B	2	686046	6
	CTX+ R 16 22 230 A	2 NO + 2 NC	16A	230B / 115B	2	686048	6
	CTX+ R 16 40 012 A	4 NO	16A	12B / 6B	2	686060	6
	CTX+ R 16 40 024 A	4 NO	16A	24B / 12B	2	686061	6
	CTX+ R 16 40 048 A	4 NO	16A	48B / 24B	2	686062	6
	CTX+ R 16 40 230 A	4 NO	16A	230B / 115B	2	686064	6

Дополнительный контакт

	Кат. №	Номинальный ток	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Дополнительный контакт (монтаж слева)	CTX+ R 5 11	5A	0,5	686067	16
	CTX+ R 5 20	5A	0,5	686068	16

Дополнительные принадлежности

	Кат. №	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Разделитель	PLS / CTX SP	1	686069	50

Contax R+

A

B

C

D

E

F

X



Импульсные переключатели

Pulsar S+

Функции

Импульсные переключатели это электромеханические или электронные управляющие устройства, которые служат для управления одно или многофазной силовой нагрузкой. Для управления требуется (очень) малая мощность. Устройство переключается из одного устойчивого положения в другое каждый раз, когда короткий импульс воздействует на цепь управления.

Применения



В основном используются для коммутации освещения и отопительного оборудования и/или для упрощения схемы проводки при управлении нагрузкой на пониженном напряжении и/или более чем с четырех мест.

Характеристики

Помимо нормального управления через катушку, всегда возможно ручное управление. Положение выключателя импульсного переключателя видно с помощью флага индикатора для ЕМ-версии или светодиодного индикатора для электронной версии. Версия центрального управления была разработана, чтобы сократить время перехода из положение вкл/выкл., независимо от текущего положения каждого устройства. Также в этом случае, остается возможность управления прибором по месту. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Возможна установка дополнительных контактов, дополнительных модулей центрального управления и разделителя.

Стандарты

IEC 60669-1, IEC 60669-2-2, BS EN 60669-1, BS EN 60669-2-2

Технические характеристики

Расчетная емкость переключения

Контакты	
Межполюсное расстояние / материал	
Расстояние между управлением и цепью нагрузки	
Изол. контактов наход. под напр./контакт	
Изол. контактов наход. под напр./магнитная система	
Коммутационная способность:	
Мощность лампы накаливания	
Мощн. люминисцентной лампы, стабилизирующая схема	
Мощн. люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная	
Мощн. люминисцентной лампы, параллельно скомпенсир.	
Электронная балластная нагрузка	
Индуктивная нагрузка, $\cos \phi = 0.6$ при 230 В	
Коммутационная характеристика по постоянному току	
Минимальный нагрузка на клемму	
Максимальная частота переключения	
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма	
Срок службы, $\cos \phi = 1^*$	
Срок службы, $\cos \phi = 0.6^*$	
Срок службы, 1000,т лампы накаливания*	
Ввод кабеля сечением:	мин. макс.

Система магнитного управления	
Диапазон напряжения управления	
Макс. непрерывное время возбуждения катушки индукт.	
Мин. продолжительность импульса команды/пауза	
Диапазон рабочей температуры	
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой	
- Без параллельного конденсатора компенсации	
- С 1μF/250В конденсатором параллельным катушке	
- С 2.2μF/250В конденсатором параллельным катушке	
Максимальные потери на катушке при Un и In	
Ввод кабеля сечением:	мин. макс.

* Гарантировано при максимальной частоте переключения.



	10A	16A	25A
	0,5мм / AgCdO10	3мм / AgSnO ₂	2 x 2мм / AgSnO ₂
1	3 мм	> 6 мм	> 6 мм
ма	250В	400В	400В
	400В	400В	400В
	10А / 250В	16А / 250В; 10А / 400В	25А / 250В; 16А / 400В
	1000Вт	10А (2300Вт)	16А (3600Вт)
1	1000Вт	16А (3500Вт)	25А (5500Вт)
ная	1000Вт	10А (1300Вт)	16А (2000Вт)
р.	не допустимо	4А (500Вт)	8А (1000Вт)
	700Вт; ICN≤ 70А / 10мс	10А (2300Вт); ICN≤ 140А / 10мс	10А (2300Вт); ICN≤ 140А / 10мс
	650Вт	10А (1300Вт)	16А (2000Вт)
	100Вт	100Вт	150Вт
	4В / 10мА	6В / 50мА	12В / 150мА
	1000 / ч	1000 / ч	1000 / ч
	> 10 ⁷	> 10 ⁶	> 10 ⁶
	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
	> 10 ⁴	> 2 x 10 ⁴	> 2 x 10 ⁴
	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²
	0,9..1,1 x Un	0,9..1,1 x Un	0,9..1,1 x Un
	-	100 % / 1 ч	100 % / 1 ч
	50 мс / 800 мс	50 мс / -	50 мс / -
	-20 ...+ 50°C	-5 ...+ 50°C	-5 ...+ 50°C
	30мА	5мА	5мА
	-	10мА	10мА
e	-	15мА	15мА
	3,5Вт	7Вт / 10Вт / 20Вт	7Вт / 10Вт / 20Вт
	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²
	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²

1. Специальные меры предосторожности должны быть приняты при соединении электромеханических импульсных реле с центральным управлением. Клеммы A1, B1 и C1 должны быть отключены к одному и тому же напряжению (т.е. несущему), а клемма A2 должна быть подключена к противоположному напряжению (то есть нулевому). Неправильное соединение, то есть различные напряжения на A1, B1 и C1, приведет к уничтожению цепи центрального управления сразу после подачи питания.
2. Если работают сразу несколько импульсных переключателей, то проследите, чтобы была обеспечена необходимая вентиляция. Используйте разделители размером 1/2 модуля через каждый 2й импульсный переключатель.





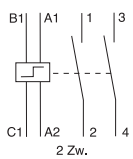
- Устройства управления и контроля
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- X

PULSAR S+ – Импульсный переключатель

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Электромеханический	PLS+ 16 10 008 A	1 NO	16A	8В / -	1	686078	12
	PLS+ 16 10 012 A	1 NO	16A	12В / 6В	1	686079	12
	PLS+ 16 10 024 A	1 NO	16A	24В / 12В	1	686080	12
	PLS+ 16 10 048 A	1 NO	16A	48В / 24В	1	686081	12
	PLS+ 16 10 230 A	1 NO	16A	230В / 115В	1	686083	12
	PLS+ 16 10 240 A	1 NO	16A	240В / 120В	1	686084	12
	PLS+ 16 11 008 A	1 NO + 1 NC	16A	8В / -	1	686086	12
	PLS+ 16 11 012 A	1 NO + 1 NC	16A	12В / 6В	1	686087	12
	PLS+ 16 11 024 A	1 NO + 1 NC	16A	24В / 12В	1	686088	12
	PLS+ 16 11 048 A	1 NO + 1 NC	16A	48В / 24В	1	686089	12
	PLS+ 16 11 230 A	1 NO + 1 NC	16A	230В / 115В	1	686091	12
	PLS+ 16 11 240 A	1 NO + 1 NC	16A	240В / 120В	1	686092	12
	PLS+ 16 20 008 A	2 NO	16A	8В / -	1	686102	12
	PLS+ 16 20 012 A	2 NO	16A	12В / 6В	1	686103	12
	PLS+ 16 20 024 A	2 NO	16A	24В / 12В	1	686104	12
	PLS+ 16 20 048 A	2 NO	16A	48В / 24В	1	686105	12
	PLS+ 16 20 230 A	2 NO	16A	230В / 115В	1	686108	12
	PLS+ 16 20 240 A	2 NO	16A	240В / 120В	1	686109	12
	PLS+ 32 10 012 A	1 NO	32A	12В / 6В	1	686111	12
	PLS+ 32 10 024 A	1 NO	32A	24В / 12В	1	686112	12
	PLS+ 32 10 048 A	1 NO	32A	48В / 24В	1	686113	12
	PLS+ 32 10 230 A	1 NO	32A	230В / 115В	1	686115	12
	PLS+ 32 10 240 A	1 NO	32A	240В / 120В	1	686116	12
	PLS+ 32 20 012 A	2 NO	32A	12В / 6В	1	686119	12
	PLS+ 32 20 024 A	2 NO	32A	24В / 12В	1	686120	12
	PLS+ 32 20 048 A	2 NO	32A	48В / 24В	1	686121	12
	PLS+ 32 20 230 A	2 NO	32A	230В / 115В	1	686123	12
	PLS+ 32 20 240 A	2 NO	32A	240В / 120В	1	686124	12



PULSAR S+ – Импульсный переключатель

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Электронный Центральное управление 	PLS+ C 16 1 012 A	1 CO	16A	12B / 6B	1	686127	12
	PLS+ C 16 1 024 A	1 CO	16A	24B / 12B	1	686128	12
	PLS+ C 16 1 230 A	1 CO	16A	230B / 115B	1	686130	12
	PLS+ C 16 10 012 A	1 NO	16A	12B / 6B	1	686133	12
	PLS+ C 16 10 024 A	1 NO	16A	24B / 12B	1	686134	12
	PLS+ C 16 10 230 A	1 NO	16A	230B / 115B	1	686136	12
	PLS+ C 16 20 012 A	2 NO	16A	12B / 6B	1,5	686145	8
	PLS+ C 16 20 024 A	2 NO	16A	24B / 12B	1,5	686146	8
	PLS+ C 16 20 230 A	2 NO	16A	230B / 115B	1,5	686148	8
Электромеханический	PLS+ SB 16 20 012 A	1 NO+ 1 NO	16A	12B / 6B	1	686187	12
	PLS+ SB 16 20 024 A	1 NO+ 1 NO	16A	24B / 12B	1	686188	12
	PLS+ SB 16 20 048 A	1 NO+ 1 NO	16A	48B / 24B	1	686189	12
	PLS+ SB 16 20 230 A	1 NO+ 1 NO	16A	230B / 115B	1	686190	12
	PLS+ SB 16 20 240 A	1 NO+ 1 NO	16A	240B / 120B	1	686191	12
Дополнительные принадлежности							
Разделитель	Кат. №				Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	PLS / CTX SP				1	686069	50

Pulsar S+

A

B

C

D

E

F

X



Выключатель освещения лестничного марша

Pulsar TS+

Функции

Содержит таймер, управляемый кнопкой. После однократного нажатия на кнопку питание подается к нагрузке, после истечения предустановленного времени происходит прекращение подачи питания.

Применения



Для освещения или вентиляции лестниц, подвалов, залов, и т.д.

Стандарты

BDE 0632, BS EN 60669-1

Характеристики

Время регулируется пользователем. Электромеханический или цифровой часовой механизм. Всегда возможно принудительное переключение в положение вкл/выкл. 3 или 4-х проводное соединение. Возможно подключение устройства, предупреждающего об отключении. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Технические характеристики

		PLT+ S M
Контакты		
Межконтактное расстояние / материал		3мм / AgSnO ₂
Напряжение изоляции контакт / контакт		400В
Коммутационная способность		16А / 250В
Нагрузка в виде лампы накаливания		2300Вт
Нагрузка в виде люминисцентной лампы, стабилизирующая схема		3500Вт
Нагрузка в виде люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная		1300Вт
Нагрузка в виде люминисцентной лампы, параллельно скомпенсированная		1000Вт
Электронная балластная нагрузка		2300Вт; I _{ON} ≤ 140А / 10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0.6 при 230В		1300Вт
Минимальная нагрузка на клемму		6В / 50мА
Интервал временной		0.5..15мин
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма*		> 5 × 10 ⁴
Срок службы, cos φ = 1*		> 5 × 10 ⁴
Срок службы, cos φ = 0.6*		> 2 × 10 ⁴
Срок службы, 1000Вт лампа накаливания*		> 5 × 10 ⁴
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5 мм ²
	макс.	1 × 6мм ² или 2 × 2,5мм ²
Система управления		
Диапазон напряжения управления		0,9..1,1 × Un
Нагрузка при номинальном напряжении		-5 ... + 60°C
Минимальная длительность командного импульса		50 мс / 50 мс
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой		50мА
Ток намагничивания при 230В (первая микросекунда)		1А
Непрерывный электрический ток возбуждения		-
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5мм ²
	макс.	1 × 6мм ² или 2 × 2,5мм ²

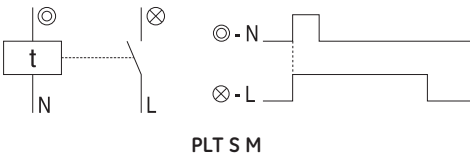
Размеры ● Стр. D.39

* Гарантируется при частоте переключения 1000/ч



PULSAR TS+ – Выключатель лестничного марша

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Рабочее напряжение	Задержка	Ссылка №	Упаковка
Электромеханический	PLT S M	1 NO	16A/250В	230В	0,5..15 мин	666510	12
Электронный	PLT S EF	1 NO	16A/250В	230В	0,5..12 мин	666518	1



Pulsar TS+

A

B

C

D

E

F

X

PLT+ S D

-

2300Вт

-

-

10..100с

-

1 x 0,5 мм²

1 x 6мм² или 2 x 2,5мм²

0,9..1,1 x Un

-20 ... + 50°C

50 мс / 50 мс

не допустимо

-

1 x 0,5мм²

1 x 6мм² или 2 x 2,5мм²





Реле времени

Pulsar T

Применения



Диапазон функций: от своевременного включения освещения дорог (чтобы избежать необоснованного включения/выключения), до плавного включения вентилятора в комнате переговоров.

Характеристики

В наличии устройства с задержкой включения (ON), выключения (OFF), и комбинированные (OO), автоколебательные (AS), с принудительным срабатыванием по положительному импульсу (PS), отрицательному импульсу (NS), а также комбинированные устройства (MF). Используется предварительная настройка шкалы и времени. В случае многофункционального реле, также есть возможность непосредственной настройки. Все устройства имеют внутренний пошаговый преобразователь напряжения. В наличии широкий диапазон устройств для различного напряжения, как для постоянного, так и для переменного тока. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Стандарты

IEC 60669-2-3

Функции

Создание условия для поступления импульсов, согласующихся с выходными импульсами.

Технические характеристики

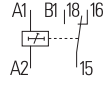
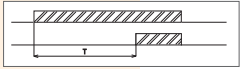
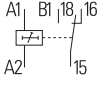
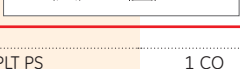
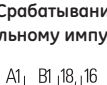
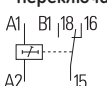
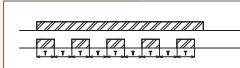
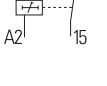
Электронное реле времени простое или многофункциональное

Контакты		
Межполюсное расстояние / материал	0,5мм / AgSnO ₂	
Расстояние между управлением и цепью нагрузки	3 мм	
Изоляция контактов находящихся под напряжением/контакт	250В	
Изоляция контактов наход. под напр./магнитная система	250В	
Коммутационная способность	10А / 250В	
Нагрузка лампы накаливания	1000Вт	
Нагрузка люминесцентной лампы, стабилизирующая схема	1000Вт	
Нагрузка люминесц. лампы, индуктивная или емкостная	1000Вт	
Нагрузка люминесц. лампы, параллельно скомпенсир.	500Вт	
Электронная балластная нагрузка	700Вт; ION ≤ 70А / 10мс	
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0.6 при 230 В	650Вт	
Коммутационная характеристика по постоянному току	100Вт	
Минимальный нагрузка на клемму	4В / 10мА	
Интервал временной	0,1с, 40 ч	
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма*	> 10 ⁷	
Срок службы, cos φ = 1*	> 10 ⁵	
Срок службы, cos φ = 0.6*	> 10 ⁴	
Срок службы, 1000,т лампа накаливания*	> 10 ⁵	
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5 мм ²
	макс.	1 x 12мм ² или 2 x 6мм ²
Управляющая система		
Диапазон напряжения управления	12..230V _{ac} (=DC или AC 50/60Гц)	
Нагрузка при номинальном напряжении	50мс	
Минимальная длительность командного импульса	-20 ... + 50°C	
Диапазон рабочей температуры	0,2 ... 2,5Вт	
Потребление энергии	не допустимо	
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой	6...25 мА для всех диапазонов напряжений	
Ток намагничивания при 230, (первые μs)	-	
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5мм ²
	макс.	1 x 12мм ² или 2 x 6мм ²





PULSAR T – Реле времени

	Кат. №	Комбинация контактов	Коммутац. способность	Рабочее напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
 Задержка на вкл On  	PLT ON	1 CO	10A/250B	12..230B AC/DC	1	666622	1
 Задержка на выкл Off  	PLT OF	1 CO	10A/250B	12..230B AC/DC	1	666621	1
 Задержка On/Off  	PLT OO	1 CO	10A/250B	12..230B AC/DC	1	666627	1
 Срабатывание по положительному импульсу  	PLT PS	1 CO	10A/250B	12..230B AC/DC	1	666625	1
 Срабатывание по отрицательному импульсу  	PLT NS	1 CO	10A/250B	12..230B AC/DC	1	666624	1
 Симметричный автоматический переключатель  	PLT AS	1 CO	10A/250B	12..230B AC/DC	1	666620	1
 Многофункциональный  	PLT MF	1 CO	10A/250B	12..230B AC/DC	1	666623	1

Pulsar T

A

B

C

D

E

F

X





Таймеры аналоговые

Classic

Характеристики

Очень легкое программирование путем перевода фиксаторов, расположенных по внешнему периметру шкалы. Возможности аналоговых таймеров не столь широки по сравнению с цифровыми. Оба прибора с 1 набором для программирования ежедневных или еженедельных событий, также устройства с 2 наборами для 2 каналов ежедневных событий и комбинации ежедневных и еженедельных событий. Поставляются в 2 вариантах: с кварцевой и сетевой синхронизацией, с и без запаса хода соответственно. ручное переключение в положение вкл/выкл. всегда возможно. Все устройства могут быть опломбированы.

Применения



Программируемое переключение освещения (автостоянка, рекламные вывески, дороги и т. д.), включение и выключение нагревательного оборудования (на работе и дома, водяное отопление и т. д.), двигателей насосов и вентиляторов, а также возможность моделирования эффекта присутствия.

Функции

Предпрограммируемые переключатели всех видов электрических приборов.

Стандарты

BDE 0633, BS EN 60730-1,
BS EN 60730-2-7

Технические характеристики

	Сетевая синхрон. 1 модуль	Сетевая синхрон. 3 и 6 модулей	Кварцевая синхрон. 1 модуль	Кварцевая синхрон. 3 и 6 модулей
Контакты				
Контакт	NO	CO	NO	CO
Fix on, Fix off, Auto switch	Not fix off	да	Not fix off	да
Хар-ки переключения в номин. режиме				
- Активная нагрузка	16A / 250В	16A / 250В	16A / 250В	16A / 250В
- Индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0.6$)	4A / 250В	4A / 250В	4A / 250В	4A / 250В
- Лампа накаливания	1000Вт	1350Вт	1000Вт	1350Вт
Мин. время перекл. дневная программа	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.
Мин. время перекл. недельная программа	3 ч	3 ч	3 ч	3 ч
Ввод кабеля сечением: мин.	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²
Часовой механизм				
Рабочее напряжение	220 - 240В 50Гц	220 - 240В 50Гц	220 - 130В DC	220 - 130В DC
Собственное потребление при 230В	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА
Ресурс работы	-	-	150 ч	150 ч
Время перезарядки аккумулятора	-	-	70 ч	70 ч
Диапазон рабочей температуры	-20 ... + 50°C	-20 ... + 50°C	-20 ... + 50°C	-20 ... + 50°C
Точность	синхрон.	синхрон.	±2,5с / ч при 20°C	±2,5с / ч при 20°C
Возможность опломбирования	да	да	да	да
Ввод кабеля сечением: мин.	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²

Размеры ● Стр. D.39

CLASSIC – Таймеры аналоговые

Сетевая синхронизация	Кат. №	Программа	Число каналов	Номин. ток	Рабочий ресурс	Наимен. вр. коммутт.	Fix on/off auto	Число мод.	Ссылка №	Упак.
	CLS S 11 D	1 x 24 x 2	1 NO	16A / 250B	-	30 мин.	Not "OFF"	1	666111	1
	CLS S 31 D	1 x 24 x 2	1 CO	16A / 250B	-	30 мин.	да	3	666112	1
		 								
	CLS S 31 Bt	7 x 24 / 3	1 CO	16A / 250B	-	3 ч	да	3	666114	1
										
	CLS Q 11 D	1 x 24 x 2	1 NO	16A / 250B	50 ч	30 мин.		1	666105	1
	CLS Q 31 D	1 x 24 x 2	1 CO	16A / 250B	150 ч	30 мин.	да	3	666104	1
		 								
	CLS Q 31 Bt	7 x 24 / 3	1 CO	16A / 250B	150 ч	3 ч	да	3	666109	1
										
	CLS Q 62 DD	1x24x2+ 1x24x2	2 CO	16A / 250B	150 ч	30/30 мин.	да	6	666103	1
										
	CLS Q 62 DBt	1x24x2+ 7x24/3	2 CO	16A / 250B	150 ч	30 мин./3 ч	да	6	666108	1
										

Дополнительные принадлежности

	Кат. №	Число мод.	Ссылка №	Упак.
Набор навесного исполнения	SMS 1	1	666100	1
	SMS 3	3	666101	1
	SMS 6	6	666102	1

Classic

A

B

C

D

E

F

X



Таймеры цифровые

Galax

Применения



Программируемое переключение освещения (автостоянка, рекламные вывески, дороги и т. д.), включение и выключение нагревательного оборудования (на работе и дома, водяное отопление и т. д.), двигателей насосов и вентиляторов, а также возможность моделирования эффекта присутствия.

Характеристики

Очень простое программирование, с почти безграничными возможностями в сравнении с аналоговыми реле времени. Есть 1, 2 и 4-х канальные устройства с суточным, недельным и годовым программированием событий. Все устройства имеют минимальное время переключения одну минуту, некоторые из них даже 1 сек, со встроенным кварцевым синхронизатором. Часть устройств обладает функцией синхронизации через антенну DCF77. На некоторых устройствах переход на летнее/зимнее время автоматический. Возможны устройства с блок-программами, настройкой на выходные дни, случайными и импульсными функциями переключения. Ручное включение/выключение всегда возможно. Все устройства можно опломбировать.

Функции

Предварительно программируемые переключатели для всех видов электрических приборов.

Стандарты

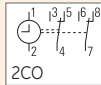
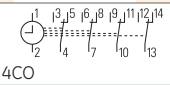
BS EN-60730-1, BS EN-60730-2-7, BDE 0633

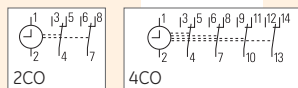
Технические характеристики

Контакты		
Контакт		1; 2; 4CO
Расчетная емкость переключения		
- Активная нагрузка		16A / 250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)		8A / 250В
- Лампа накаливания		1000Вт
Коммутационная характеристика по постоянному току		по запросу
Минимальное время переключения		1 мин. / 1 с
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5 мм ²
	макс.	1 мод. - 2,5мм ² ; 2 мод. - 4мм ² ; 6 мод. - 6мм ²
Часовой механизм		
Рабочее напряжение		230В 50 - 60Гц
Собственное потребление при 230 В		5ВА
Ресурс работы (при 20°C)		3 года / 6 мод.: 6 лет
Аккумулятор		литиевый (кроме 1 мод. устр.)
Диапазон рабочей температуры		-25 ...+ 50°C
Точность		±2,5с / день при 20°C; ±1с / день при 20°C
Возможность опломбирования и закрытие кожухом		да
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5мм ²
	макс.	1 мод. - 2,5мм ² ; 2 мод. - 4мм ² ; 6 мод. - 6мм ²



НОВИНКА!**GALAX – Таймер цифровой**

Секундомер-таймер цифровый											
Кварцевая синхронизация	Кат. №	Программа	Число каналов	Комм. способ-ность	Запас хода	Наим. вр. коммут.	Число шагов пр-мы	Число мод.	Ссылка №	Упак.	
	Программируемый на день	GLX Q 21 D 50 LS1	1 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686531	1
	Сут./нед. программирование	GLX Q 11 Bт 50 LS1	7 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	1	686530	1
		GLX Q 21 Bт 50 LS2	7 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686536	1
		GLX Q 22 Bт 50 LS2	7 x 24ч	2 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686537	1
		GLX Q 21 Bт 50C LS2	7 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686538	1
		GLX Q 22 Bт 50C LS2	7 x 24ч	1 CO+1 NO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686539	1
	АСТРОтаймер	GLX Q 21 АСТрО LS2	-	1 CO	16A / 250B	3 года	-	2	680071	1	
		GLX Q 22 АСТрО LS2	7 x 24ч	2 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	680074	1
Сут./нед. программирование	GLX Q 62 Bт 400	7 x 24 x 3600	2 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666192	1	
	GLX Q 64 Bт 400	7 x 24 x 3600	4 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666193	1	
Суточное/недельное/годовое программирование	GLX Q 62 Y 400	365 x 24 x 3600	2 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666194	1	
	GLX Q 64 Y 400	365 x 24 x 3600	4 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666195	1	
											
											

**Дополнительные принадлежности**

	Кат. №						Число мод.	Ссылка №	Упак.
	Аккумулятор	GLX BAT	для 2 и 6 мод. устройств					666180	1
	Антенна DCF-77	GLX DCF	для таймеров, програм-ых на год					666181	1
	Программаторы	GLX PRG	для 6 мод. устройств					666182	1
Набор для настенной установки	SMS 1						1	666100	1
	SMS 3						2	666101	1
	SMS 6						6	666102	1

Galax

A

B

C

D

E

F

X



Таймеры 72 x 72

72 x 72 Classic и Galax

Применения



Программируемое переключение освещения (автостоянка, рекламные вывески, дороги и т. д.), включение и выключение нагревательного оборудования (на работе и дома, водяное отопление и т. д.), двигателей насосов и вентиляторов, и даже возможность моделирования эффекта присутствия.

Характеристики

Очень легкое программирование путем перевода фиксаторов, расположенных по внешнему периметру шкалы (у аналоговых приборов), а также при помощи кнопок (у цифровых приборов). Оба прибора с возможностью программирования ежедневных и еженедельных событий. Аналоговые приборы имеют минимальное время переключения 15 минут, а цифровые - 1 минуту.

Функции

Предварительно запрограммированное переключение для всех видов электрических приборов.

Технические характеристики

	Недельные таймеры		Дневные таймеры		Дневные/недельные таймеры
Ссылка №	666176	666175	666178	666177	666179
Тип	CLS 72Q41Bт	CLS 72S41Bт	CLS 72Q41D	CLS 72S41D	GLX 72Q41DBт
Запас рабочего времени	150 ч	—	150 ч	—	150 ч
Минимальное время переключения	2 ч	2 ч	15 мин.	15 мин.	15 мин.
Число модулей	4	4	4	4	4
Номинальный ток	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В
Точность	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день
Количество каналов	1	1	1	1	1
Рабочее напряжение	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц
Фиксация авто вкл./выкл	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенный монтаж	есть	есть	есть	есть	есть
Накладной монтаж	есть	есть	есть	есть	есть
Монтаж на рейку DIN	есть	есть	есть	есть	есть
Число положений памяти	—	—	—	—	20

Аналоговые таймеры 72x72 Classic

	Кат. №	Программа	Число каналов	Номинальный ток	Запас рабочего времени	Миним. время переключения	Фиксация авто вкл./выкл.	Число мод.	Ссылка №	Упак.
 Дневное программирование	CLS72S41D	1x24	1 COM	16A/250B	–	15 мин.	есть	4	666177	1
	CLS72Q41D	1x24	1 COM	16A/250B	150 ч	15 мин.	есть	4	666178	1
Недельное программирование	CLS72S41Bt	7x24	1 COM	16A/250B	–	2 ч	есть	4	666175	1
	CLS72Q41Bt	7x24	1 COM	16A/250B	150 ч	2 ч	есть	4	666176	1

Цифровые таймеры 72x72 Galax

	Кат. №	Программа	Число каналов	Номинальный ток	Запас рабочего времени	Миним. время переключения	Фиксация авто вкл./выкл.	Число мод.	Ссылка №	Упак.
 Дневное/недельное программирование	GLX72Q41DBt	1x24/7x24	1 COM	16A/250B	150 ч	1 мин.	есть	4	666179	1

72 x 72 Classic / Galax

A

B

C

D

E

F

X



Светочувствительные выключатели

Galax LSS

Применения



Управление освещением в витринах магазинов, офисах, парковках машин, управление освещением улиц, рекламных щитов и проч., а также для создания эффекта присутствия людей в жилых домах.

Функции

Электронный выключатель, контролирует интенсивность окружающего света, которую определяет (в зависимости от модели) отдельным или встроенным фотозлементом. Когда сила света становится ниже порогового значения, переключатель подает команду на включение. Когда сила света окружающей среды увеличится, прибор подает команду на отключение.

Характеристики

Используются предварительные настройки переключения силы света, уровень интенсивности и запаздывание (чтобы обеспечить эффект плавного вкл/выкл). Время реакции также настраивается. 1 канал, 2 канала и 1 канал с объединенным цифровым выключателем с часовым механизмом с недельным циклом. Все устройства оснащаются выносным фотозлементом кроме устройства 666364, где фотозлемент встроен.

Стандарты

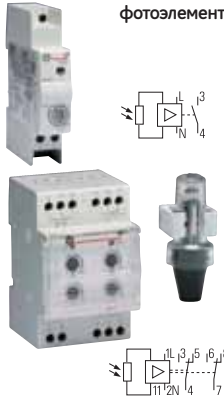
BDE 0632, BDE 0633, BS EN 60669-1

Технические характеристики

	1 канал	2 канала	1 канал + цифровой выкл. с час. мех-ом	1 канал настенный монтаж
Контакты				
Контакт	1 замыкающий контакт	перекидной контакт	перекидной контакт	1 замык. (NO) контакт
Коммутационная способность				
- Активная нагрузка	16A / 250В	10A / 250В	16A / 250В	10A / 250В
- Индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0.6$)	8A / 250В	8A / 250В	8A / 250В	2A / 250В
- Лампа накаливания	2000Вт	2000Вт	2000Вт	1200Вт
Коммутационная способность	800 мА при 24 В; 300 мА при 60 В; 150 мА при 220 В			не допустимо
Минимальное время переключения	-	-	1 мин.	-
Мощность на зажимах: мин.	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²
Экспл. часть светочувствительности				
Диапазон переключения силы света	2...500 люкс	2...500 люкс	2...500 люкс	2...2000 люкс
Гистерезис переключения		30% выше точки переключения On		
On/Off задержка переключения	100 сек. / 100 сек.	0 до 100 сек.	0 до 100 сек.	50 сек. / 50 сек.
Степень защиты светочувствит. датчика	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Рабочее напряжение	220/240В 50/60Гц	230В 50/60Гц	230В 50/60Гц	220/240В 50/60Гц
Собственное потребление при 230 В	5ВА	2,5ВА	2,5ВА	6ВА
Запас хода	-	-	3 года при 20°C	-
Аккумулятор	-	-	литий	-
Диапазон рабочей температуры	-20 ... + 55°C	-20 ... + 55°C	-10 ... + 55°C	-35 ... + 60°C
Точность	-	-	2,5 с. / сутки при 20°C	-
Возможность опломбирования	да	да	да	-
Ввод кабеля сечением: мин.	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²

Размеры ● Стр. D.40

GALAX LSS - Светочувствительные выключатели

Установка рейки DIN, включен отдельный фотоэлемент 	Кат. №	Программа	Число каналов	Номиналь- ный ток	Число модулей		Ссылка №	Упак.
	LSS 11	2 .. 500 люкс	1 NO	16A / 250В	1		666361	1
	LSS 32	2 .. 500 люкс	2 CO	16A / 250В	3		666362	1
Настенный монтаж, встроенный фотоэлемент 	LSS BT	2 .. 2000 люкс	1 NO	16A / 250В	-		666364	1

GALAX - Светочувствительные выключ. с цифровыми часами

Установка рейки DIN, отдельный фотоэлемент включен с цифровыми часами 	Кат. №	Программа	Число каналов	Номиналь- ный ток	Запас хода	Наим. вр. ком-ции	Число шагов программы	Число мод.	Ссылка №	Упак.
	LSS 31	2 .. 500 люкс и 7 x 24 x 60	1 CO	16A / 250В	3 года	1 мин.	30	3	666363	1

Дополнительные принадлежности

Фотоэлемент (запасная часть) 	Кат. №			Число мод.		Ссылка №	Упак.
	LSS LDR			-		666358	1
Набор навесного исполнения 	SMS 1			1		666100	1
	SMS 3			3		666101	1

Galax LSS

A

B

C

D

E

F

X

Трансформаторы

Серия T



Функции

Снижают напряжение до безопасного значения, чтобы уменьшить опасность поражения электрическим током при особых условиях окружающей среды (например при большой влажности на открытом воздухе, в комплексе плавательного бассейна, и т. д.).

Стандарты

IEC 61558-1

Аттестация



Применения



Подача энергии к цепи звонка, цепи управления импульсных переключателей, реле или контакторов для управления освещением, нагреванием, и т. д.

Характеристики

В данную линейку продукции входят разделительные трансформаторы и трансформаторы для звонков, причем все трансформаторы выполнены с защитой вторичных обмоток от коротких замыканий. Также есть устройства со встроенным переключателем вкл./выкл. или со встроенным зуммером. Совершенно бесшумны. Доступна полная мощность при всех диапазонах вторичного напряжения. Выводы устройств оснащены винтами с головкой под шлицевую и крестовую отвертку (Pozidriv-винты) и имеют степень защиты IP 20.

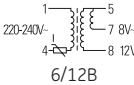
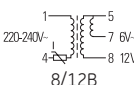
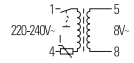
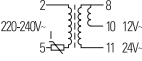
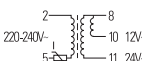
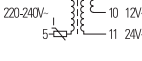
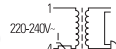
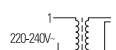
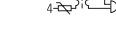
Технические характеристики

	Трансформатор для звонков	Трансформатор разделительный
Номинальное напряжение питания и частота	230В 50Гц / 240В 60Гц	230В 50Гц / 240В 60Гц
Напряж. вторичной обмотки при номин. напряж. питания	8 или 12В	12 или 24В
Макс. напряж. вторичной обмотки при нулевой нагрузке	1,5 x Un втор.	1,05 x Un втор.
Мин. напряж. вторичной обмотки при номин. нагрузке	0,85 x Un втор.	1 x Un втор.
Максимальная нагрузка	нминальная мощность	нминальная мощность
Защита цепи от КЗ	PTC	PTC
Рабочая температура	-20 ...+ 40°C	-20 ...+ 40°C
Напряжение изоляции	4кВ	4кВ
Степень защиты	IP20	IP20
Ввод кабеля сечением:		
мин.	1 x 1 мм ²	1 x 1 мм ²
макс.	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²





Трансформаторы - Серия Т

	Кат. №	Выходная мощность	Вторичное напряжение	Первичное напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Трансформатор для звонков   6/12B  8/12B	TR B 5	5BA	8 / 12B	220..240B	2	666638	1
	TR B 8	8BA	12 / 24B	220..240B	2	666650	1
	TR B 10	10BA	8 / 12B	220..240B	2	666636	1
	TR B 15	15BA	8 / 12B	220..240B	2	666637	1
	TR B 16	16BA	12 / 24B	220..240B	2	666651	1
	TR B 30	30BA	12 / 24B	220..240B	2	666652	1
Трансформатор для звонков Встроенный переключатель on-off   8BA	TR B 8S	8BA	8 / 12B	220..240B	2	666640	1
Трансформатор разделительный   15BA  25BA  40BA  63BA	TR S 15	15BA	12 / 24B	220..240B	3	666641	1
	TR S 25	25BA	12 / 24B	220..240B	4	666642	1
	TR S 40	40BA	12 / 24B	220..240B	4	666643	1
	TR S 63	63BA	12 / 24B	220..240B	6	666644	1
Зуммеры и звонки   BU 230 Зуммер  BU 12 Зуммер  BE 230 Звонок  BE 12 Звонок	BU 230 Зуммер			220..240B	1	666629	12
	BU 12 Зуммер			12B	1	666630	12
	BE 230 Звонок			220..240B	1	666632	12
	BE 12 Звонок			12B	1	666633	12

Серия Т

A

B

C

D

E

F

X





Измерительные приборы

Серия MT

Применения



Измерение всех возможных электрических величин от простых измерений, таких как напряжение, ток, частота до более сложных, таких как мощность и энергия, за одно измерение с помощью устройств анализаторов сети. Чтобы избежать простоя из-за нештатных ситуаций, когда напряжение источника питания слишком высоко, потребляемая мощность слишком высока, что ведет к выходу из строя оборудования - измерение и контроль значений напряжения тока, мощности и т. д. - совершенно необходимо.

Характеристики

Существуют приборы для измерения переменного тока, выполненные в аналоговой и цифровой технологии считывания значений. Простейшие устройства (только одно измерение, такое как напряжение, ток, частота) существуют только в однофазовом исполнении. Более сложные устройства (для измерения мощности, энергии, анализаторы сети) существуют в трех-фазном исполнении. Большие значения токов могут быть измерены через промежуточное использование трансформатора тока. Все приборы имеют очень хорошую точность и имеют очень низкое потребление энергии, что позволит максимально снизить ошибки измерения. Одновременное использование однофазного вольт- или амперметра в 3 фазной сети возможно, если использовать селекторный переключатель. Электросчетчик, в также сетевой анализатор, являются измерительными приборами RMS. При использовании программного обеспечения MT PRG возможно отслеживание и регистрация всех электрических величин через компьютер.

Функции

Измерение, индикация и запись напряжения, тока, частоты, времени операций, мощности, энергии, $\cos \phi$ и проч.

Стандарты

EN 61010-1, BS EN 60051-1-2

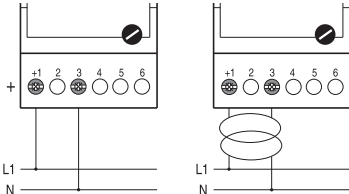
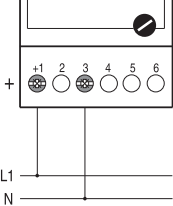
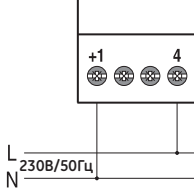
Технические характеристики

	Аналоговые приборы	Цифровые приборы	Анализатор сети
Считывание показаний	Стрелка (поликарб.+карбон)	3 позиц. 7 сег. светодиодный	ЖК дисплей
Выбор шкалы	Сменная шкала	Dip-переключатели	Dip-переключатели
Собственное потребление измерителем тока	0,3BA	0,5BA	-
Собственное потребление другими измерителями	1,5BA	1,5BA	-
Диапазон рабочей температуры	-10 ...+ 55°C	-10 ...+ 55°C	-10 ...+ 55°C
Тестовое напряжение	2000В/50Гц при 1 мин.	2000В/50Гц при 1 мин.	2000В/50Гц при 1 мин.
Класс точности (Точность)	1,5% (0,5 % для измер. частоты)	0,5% ±1 цифра до полн. шкалы	0,5% ±1 цифра до полн. шкалы
Перегрузка по току			
- 1 сек	10 x In	10 x In	10 x In
- непрерывный	2 x In	2 x In	2 x In
Перегрузка по напряжению			
- 0.5 сек	2 x Un	2 x Un	2 x Un
- непрерывный	1,2 x Un	1,2 x Un	1,2 x Un
Сопротивление вибрации	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч
Ударопрочность	50g	50g	50g
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Ввод кабеля сечением:			
мин.	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²
макс.	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²

Размеры ● Стр. D.41-42



Серия МТ - Аналоговые измерительные приборы

	Кат. №	Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
 Вольтметр 	MT AB 300	300В	1,5	1	3	666417	1
	MT AB 500	500В	1,5	1	3	666418	1
							
 Амперметр 	MT AA (без шкалы)*	-	1,5	1	3	666414	1
	MT AA 5	5А	1,5	1	3	666413	1
	MT AA 10	10А	1,5	1	3	666408	1
	MT AA 15	15А	1,5	1	3	666409	1
	MT AA 20	20А	1,5	1	3	666410	1
	MT AA 25	25А	1,5	1	3	666411	1
	MT AA 30	30А	1,5	1	3	666412	1
 Сменные шкалы к амперметру	MT SP 40	40/5А	-			666395	1
	MT SP 50	50/5А	-			666397	1
	MT SP 60	60/5А	-			666399	1
	MT SP 80	80/5А	-			666401	1
	MT SP 100	100/5А	-			666389	1
	MT SP 150	150/5А	-			666391	1
	MT SP 200	200/5А	-			666392	1
	MT SP 250	250/5А	-			666393	1
	MT SP 300	300/5А	-			666394	1
	MT SP 400	400/5А	-			666396	1
	MT SP 500	500/5А	-			666398	1
	MT SP 600	600/5А	-			666400	1
	MT SP 800	800/5А	-			666402	1
	MT SP 1000	1000/5А	-			666390	1
 Частотомер 	MT AF	45..65Гц	0,5	1	3	666415	1
							
 Счетчик часов 	MT AH	230В/50Гц	-	1	2	666416	1
							

Серия МТ

A

B

C

D

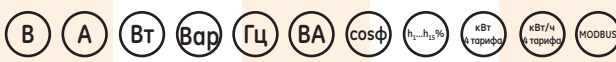
E

F

X



Серия МТ - Цифровые измерительные приборы

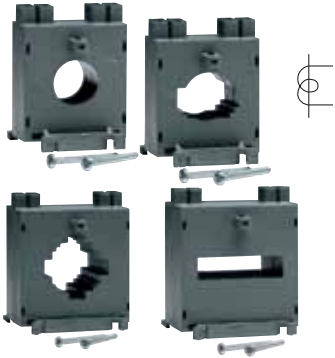
		Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	Вольтметр	500В	0.5 ± 1 цифра	1	3	MT DB 600 2M	666670	1
								
	Амперметр	5А 25А	0.5 ± 1 цифра 0.5 ± 1 цифра	1 1	2 2	MT DA 5 2M MT DA 25 2M	666671 666672	1 1
								
	Амперметр и Вольтметр	5А	0.5 ± 1 цифра	1	2	MT DA DB 52M	666674	1
								
	Частотомер	40 ... 80Гц	0.5 ± 1 цифра	1	2	MT DF 2M	666673	1
								
	Ваттметр	9.999Вт 999.9Вт	1.5 1.5	1 1	3 3	MT DBt 110 MT DBt 11000	666428 666429	1 1
								
		999.9Вт	1.5	3	6	MT DBt 31000	666430	1
	Электросчетчик	30А 32А	1.5 1.5	1 1	1 2	MT DE 1 1M MT DE 1I 32A	666675 666434	1 1
								
		5А	1.5	3+N	6	MT DE 3I	666423	1
		5А	1.5	3	6	MT DE 3I O	666676	1
	Анализатор сети	5А 5А	1 1	1 3(+N)	8 6	MT DN 1 MT DN 3L	666425 666451	1 1 ⁽²⁾
								
	Цифровой мультиметр	5А (x/5А)	1.5	3	6	MT DN 3R	666436	1
								

(1) Только для 3Р+N
(2) Функции осциллографа

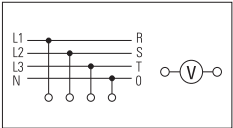
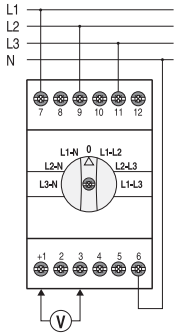
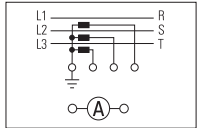
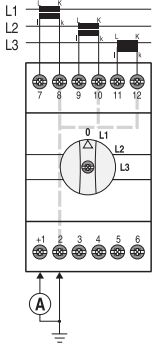




Серия МТ - Трансформатор тока

	Кат. №	Шкала	Точность		Ссылка №	Упаковка
	MT CT 40	40/5A	3		666381	1
	MT CT 50	50/5A	3		666383	1
	MT CT 60	60/5A	3		666385	1
	MT CT 80	80/5A	3		666387	1
	MT CT 100	100/5A	1		666375	1
	MT CT 150	150/5A	0,5		666377	1
	MT CT 200	200/5A	0,5		666378	1
	MT CT 250	250/5A	0,5		666379	1
	MT CT 300	300/5A	0,5		666380	1
	MT CT 400	400/5A	0,5		666382	1
	MT CT 500	500/5A	0,5		666384	1
	MT CT 600	600/5A	0,5		666386	1
	MT CT 800	800/5A	0,5		666388	1
	MT CT 1000	1000/5A	0,5		666376	1
	MT CT 1200	1200/5A	0,5		666677	1
	MT CT 1500	1500/5A	0,5		666678	1
	MT CT 2000	2000/5A	0,5		666679	1

Дополнительные принадлежности

	Кат. №	Число фаз	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	MT S 4	3	3	666405	1
	MT S 7	3	3	666406	1
   					
 RS485 до RS232 преобразователь сигнала 	MT RSC	-	2	666404	1

Серия МТ

A

B

C

D

E

F

X





Функции

Реле приоритета позволяют ограничить потребление электроэнергии в электрических системах с лимитированной максимальной мощностью. В течение определенного времени измеряется суммарный ток электрической системы и в том случае, если потребление электроэнергии превысит заданное значение, то реле приоритета отключит неприоритетную нагрузку.

Стандарты

BS EN-60730-1, BS EN-60730-2-7, BDE 0633

Реле приоритета

Серия PR

Применения



Иногда требуется ограничить максимальную мощность, которую разрешено потреблять отдельной электрической системой из общей электрической сети либо из соображений экономии, либо из-за ограничений, накладываемых электросбытовыми компаниями. Обычно при превышении этой максимальной мощности отключается главный вводной автоматический выключатель цепи. Реле приоритета применяются для того, чтобы предотвратить отключение главного автоматического выключателя. Аналогичная ситуация возникает при подключении новых нагрузок без изменения электрической схемы (сечения проводов, автоматических выключателей итд). В этом случае реле приоритета устанавливается перед неприоритетной нагрузкой, которая будет отключена при превышении разрешенной максимальной мощности. Реле приоритета определит, когда суммарная мощность электрической системы вернется в заданные пределы и снова включит неприоритетные нагрузки.

Характеристики

Реле приоритета могут работать в сетях с номинальной мощностью до 6 кВт при прямом подключении или с большей мощностью, если реле подключается к сети через трансформатор тока. В каждом случае реле приоритета будет иметь возможность отключать нагрузки с номинальной мощностью от 0 до 6 кВт или от 0% до 100% при использовании трансформатора тока.

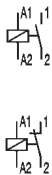
Технические характеристики

Номинальное напряжение Un	230 В
Максимальный номинальный ток	32 Р прямое подкл., 5А с трансформатором
Номинальный ток	2...32 А
Вместимость клемм	1/2 x 2,5 мм ² или 1 x 6 мм ²
Тип контактов	НО или НЗ
Рабочая температура	-20... +55°C
Рабочий диапазон	От 0 до 7 кВт
Фиксированное время задержки	0,5 сек
Напряжение изоляции (контакт-катушка)	2,5 кВ
Класс изоляции	II
Степень защиты	IP 20
Износостойкость электрическая	100 000 операций
Износостойкость механическая	1 000 000 операций
Максимальное количество переключений	750 операций в час

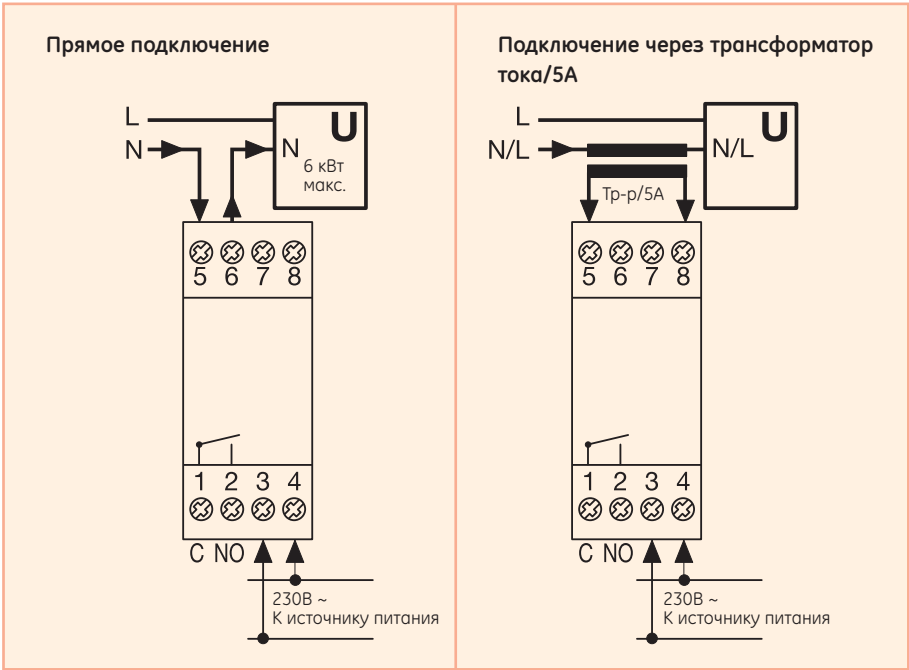




Серия PR - Реле приоритета



Число выводов	Число модулей	Комбинация контактов	Кат. №	Ссылка №	Количество в упаковке
1	2	1NO	PRI 10	666445	1
1	2	1NC	PRI 01	666446	1



A
B
C
D
E
F
X





Разрядники для защиты от перенапряжения

SurgeGuard

Применения



Разрядники Surgeguard защищают от перенапряжений домашние приборы (TV, Hi-Fi, видеомэгагитоны, стиральные машины, посудомоечные машины, ...), офисное оборудование (компьютеры и сети передачи данных, пожарные сигнализации, контроль доступа в помещение и др. офисные системы), промышленное оборудование (PLC, станки, медицинскую аппаратуру, устройства слежения) и даже защищают буровые платформы.

Характеристики

В линейку продукции входят следующие устройства: однополюсные и многополюсные устройства, предназначенные для защиты сетей с типом заземления TNC и IT, а также сетей TNS и TT соответственно; устройства класса 1 (тип импульса 10/350) и устройства класса 2 (тип импульса 8/20); устройства, сочетающие в себе способность работать при больших значениях тока и малых значениях защитного потенциала; вставные и моноблочные устройства, причем оба типа могут иметь исполнение с сигнальным контактом падения напряжения, так и без него.

Кроме этого, устройства, выполненные на базе металлоксидных варисторов (MOV), имеют встроенный плавкий предохранитель, предназначенный для отключения устройства от других компонентов электрической установки в случае короткого замыкания или теплового перегрева.

Специализированное устройство с низким потреблением энергии для снижения скачка напряжения (отслеживание синусоидальной волны тока), также является частью этой номенклатуры приборов.

Функции

Защита электроустановок и всех электротехнических или электронных устройств от отрицательного воздействия на них скачков напряжения.

Такие скачки напряжения могут возникнуть от индуцированных токов при ударе молнии, наводок от двигателей, частотных конвертеров, регуляторов освещенности и т.д.

Стандарты

NF C61-740, IEC 61643-1, PN-IEC 61643-1

Технические характеристики

	Класс 2 Один полюс plug-in	Класс 2 Многополюс. моноблок
Энергия импульсной волны	8x20	8x20
Технология	MOV	MOV
Время срабатывания	<5нс	<5нс
Плавкий предохранитель	да	да
Индикация срабатывания плавкого предохранителя	Механический флажок	светодиодный
Номинальное напряжение	230В или 400В	230В или 400В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Защитный режим	Одиночный режим: L-to-PE, N-to-PE	3- или 7-режим: L-to-PE, L-to-N and N-to-PE
Пригоден для использования в сети	IT, TN-C, TN-S, TT	TN-S, TT
Рабочая температура	-30...+75°C	-30...+75°C
Ввод кабеля сечением:		
мин.	1x2.5мм ²	1x2.5мм ²
макс.	1x50мм ²	1x50мм ²

Разрядник - Разрядники для защиты от перенапряжения

Класс 2 (C)	Кат. №	ImAx	In	Up (L-PE)	Up (L-N)	Un	Число фаз	Доп. контакт	Число мод.	Ссылка №	Упак.
 Однополюсные база и вставная часть	SG SP 2 20 2	20kA	5kA	960B	-	230B	1	-	1	666545	1
	SG SP 2 20 4	20kA	5kA	1580B	-	400B	1	-	1	666546	1
	SG SP 2 45 2	45kA	10kA	1000B	-	230B	1	-	1	666547	1
	SG SP 2 45 2 C	45kA	10kA	1000B	-	230B	1	1CO	1	666537	1
	SG SP 2 45 4	45kA	10kA	1490B	-	400B	1	-	1	666548	1
	SG SP 2 45 4 C	45kA	10kA	1450B	-	400B	1	1CO	1	666539	1
	SG SP 2 65 2	65kA	20kA	1200B	-	230B	1	-	1	666549	1
	SG SP 2 65 2 C	65kA	20kA	1200B	-	230B	1	1CO	1	666542	1
	SG SP 2 65 4	65kA	20kA	1950B	-	400B	1	-	1	666551	1
	SG SP 2 65 4 C	65kA	20kA	1950B	-	400B	1	1CO	1	666544	1
 Сменный модуль (только вставная часть)	SG SP 2 20 2 P	20kA	5kA	960B	-	230B	1	-	1	666534	1
	SG SP 2 20 4 P	20kA	5kA	1580B	-	400B	1	-	1	666535	1
	SG SP 2 45 2 P	45kA	10kA	1000B	-	230B	1	-	1	666536	1
	SG SP 2 45 4 P	45kA	10kA	2100B	-	400B	1	-	1	666538	1
	SG SP 2 65 2 P	65kA	20kA	1200B	-	230B	1	-	1	666541	1
	SG SP 2 65 4 P	65kA	20kA	1950B	-	400B	1	-	1	666543	1
	SG SP 2 40 2 NPE P	40kA	20kA	1500B	-	230B	1	-	1	666553	1

Разрядник - Разрядники для защиты от перенапряжения

Класс 2 (B)	Кат. №	ImAx	In	Up (L-PE)	Up (L-N)	Un	Число фаз	Доп. контакт	Число мод.	Ссылка №	Упак.
 Многополюсный моноблок	SG MM 2 20 2	20kA	5kA	960B	990B	230B	1 +N	-	2	666525	1
	SG MM 2 45 2	45kA	10kA	1580B	990B	230B	1 +N	-	2	666527	1
	SG MM 2 20 4	20kA	5kA	960B	990B	400B	3 +N	-	5	666526	1
	SG MM 2 45 4 C	45kA	10kA	1580B	990B	400B	3 +N	1CO	5	666530	1
	SG MM 2 45 4	45kA	10kA	1000B	990B	400B	3 +N	-	5	666529	1
	SG MM 2 80 4 C	80kA	20kA	1200B	990B	400B	3 +N	1CO	5	666533	1

Дополнительные принадлежности

	Кат. №	In	Число фаз	Число мод.	Ссылка №	Упаковка
 Катушка развязки	BED35	35A	1	2	545879	1
	BED63	63A	1	4	545857	1
Пропускной модуль	BDK	100A	1	1	544295	1

SurgeGuard

A

B

C

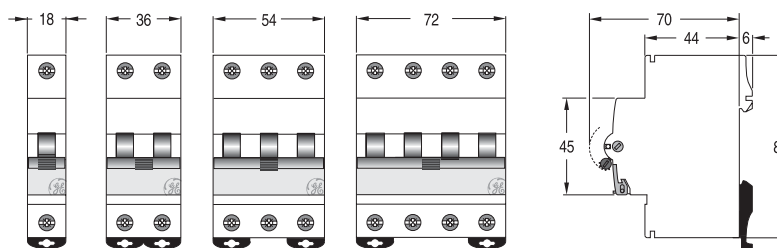
D

E

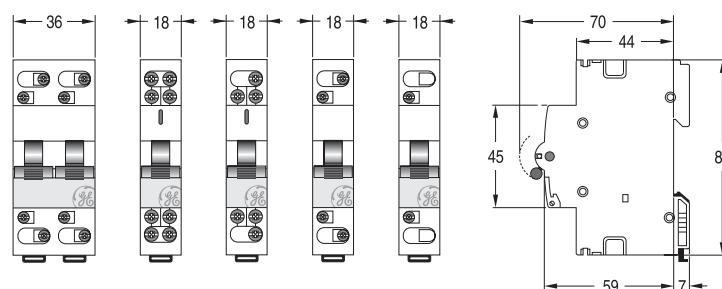
F

X

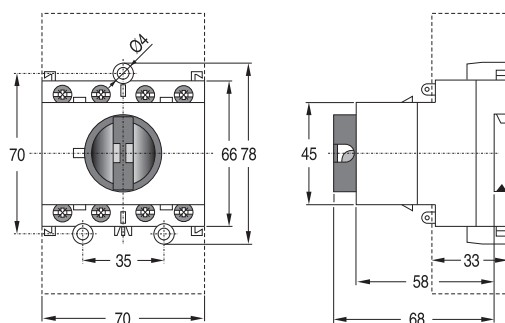
Главный выключатель сети - Aster



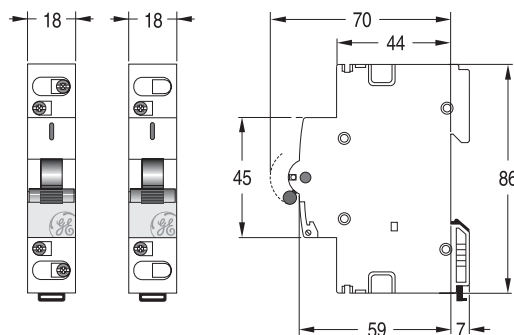
Переключатели - Aster



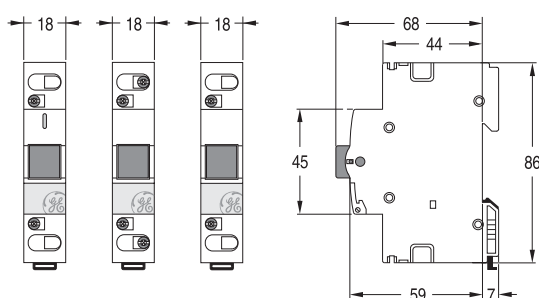
Поворотные переключатели - Aster



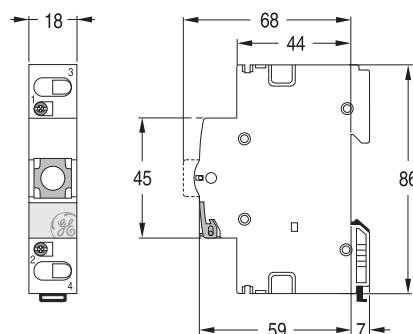
Переключатели с сигнальной лампой - Aster



Кнопки - Aster

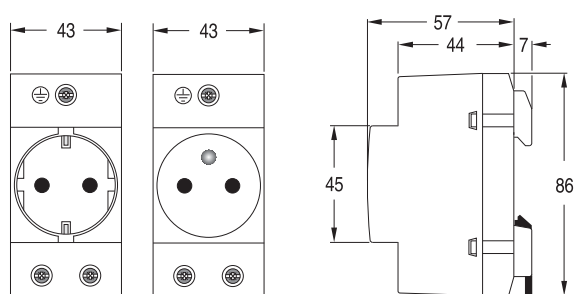


Лампа индикаторная - Aster

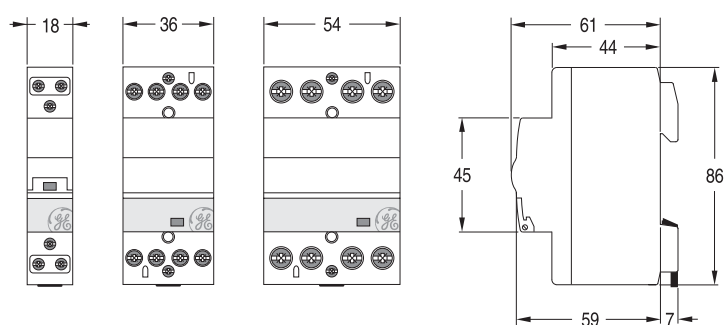




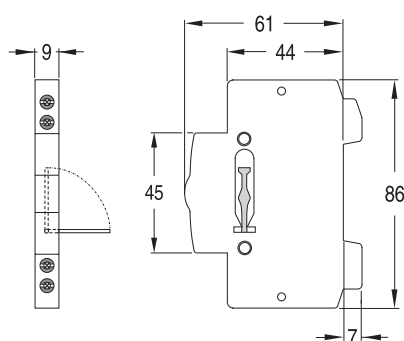
Штепсельная розетка -Серии MSC



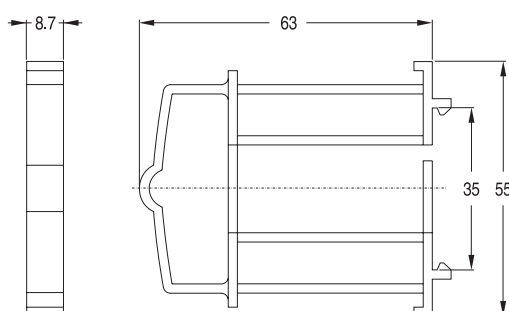
Контакты - Contax



Контакты - Дополнительный контакт



Контакты - Разделитель



чертежи

A

B

C

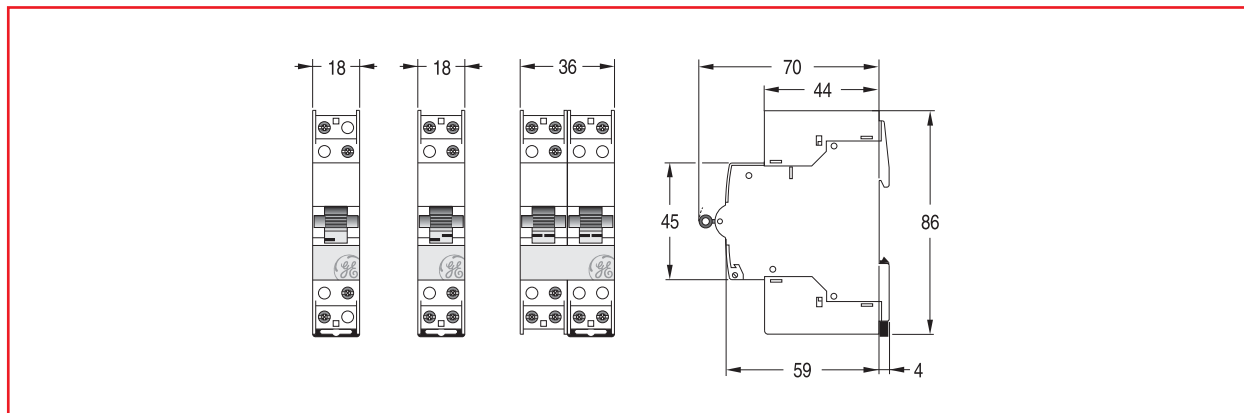
D

E

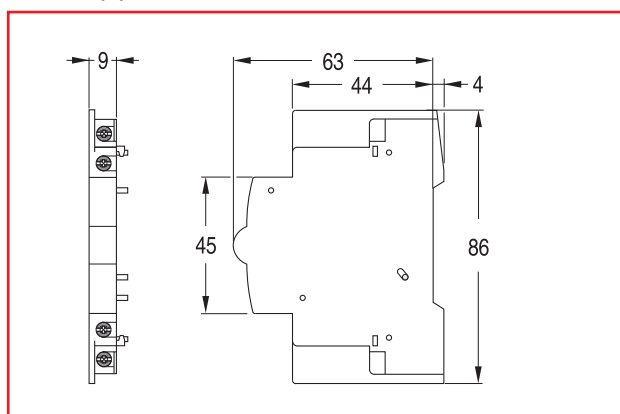
F

X

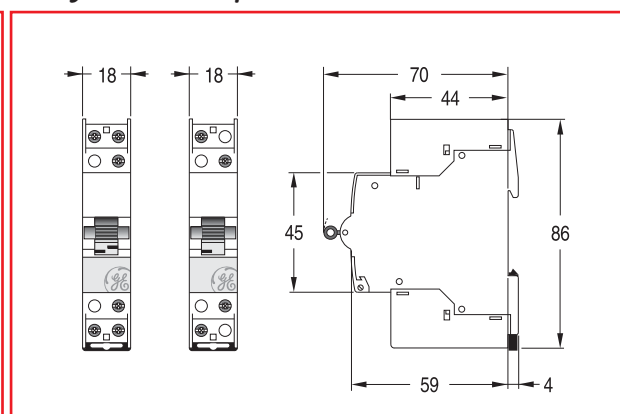
Реле - Contax R+



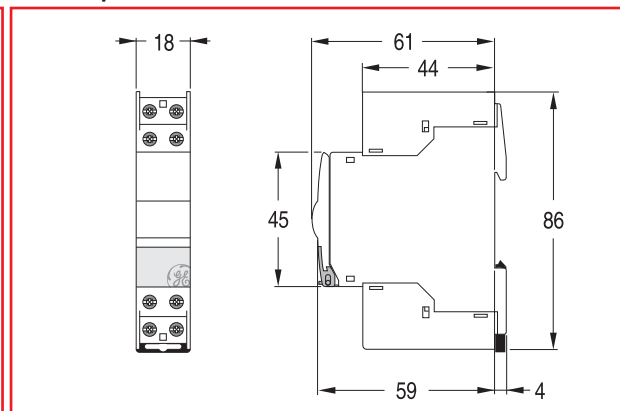
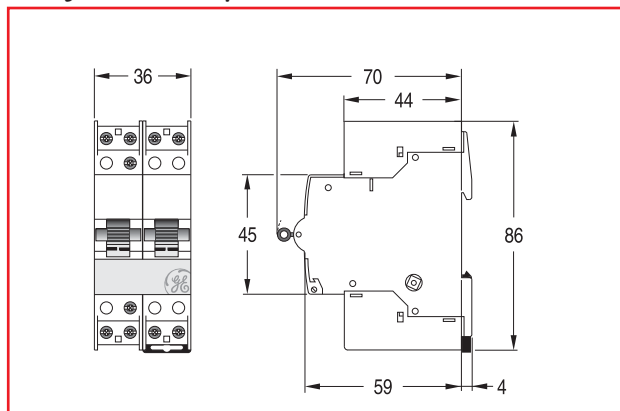
Реле - Дополнительный контакт



Импульсные переключатели 1P - Pulsar S+



Импульсные переключатели 2P - Pulsar S+ Электромеханический шаговый - Pulsar S+



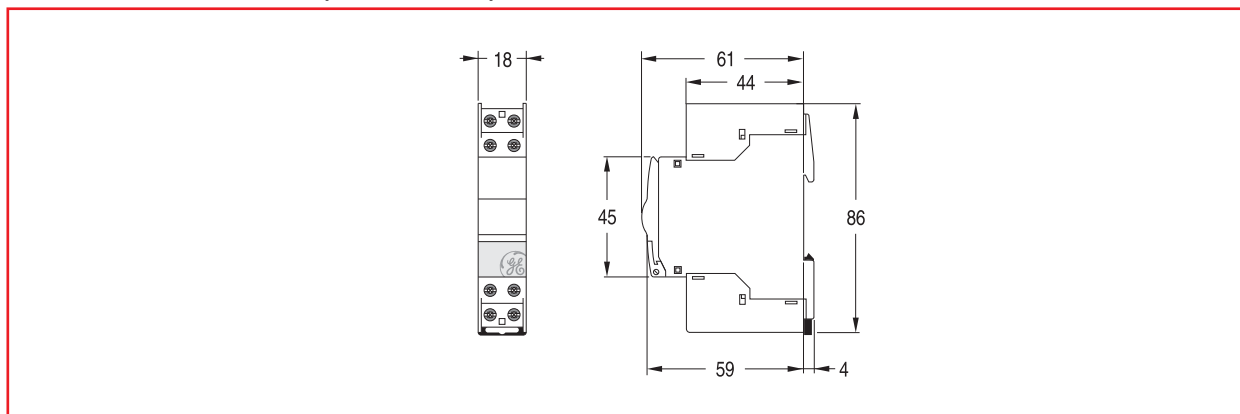
Импульсный переключатель - Доп. модуль для электромеханических переключателей



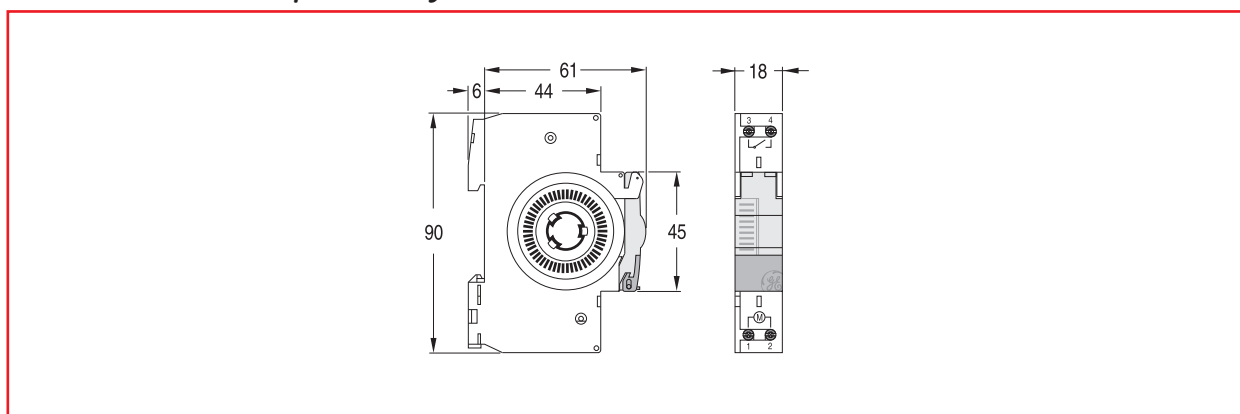
Монтаж слева



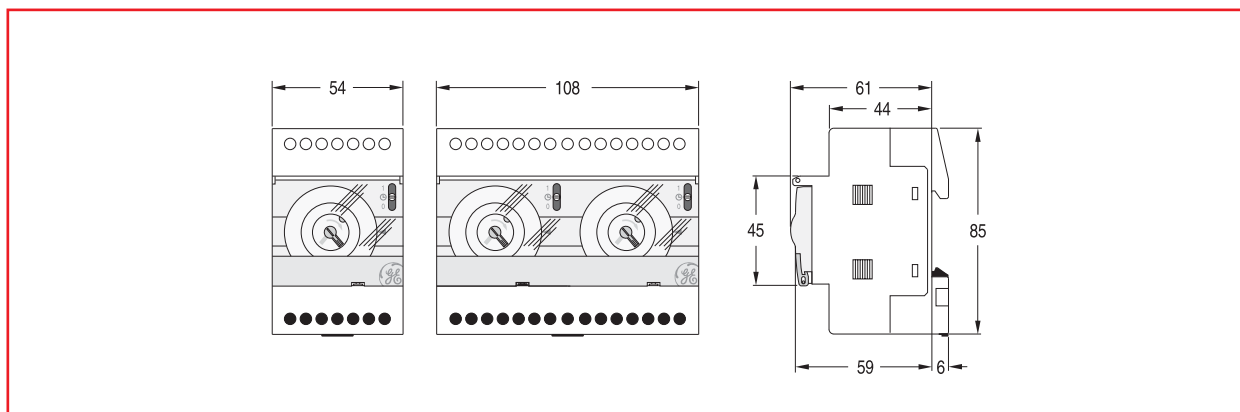
Вык. лестничного марша/Реле времени - Pulsar T/TS



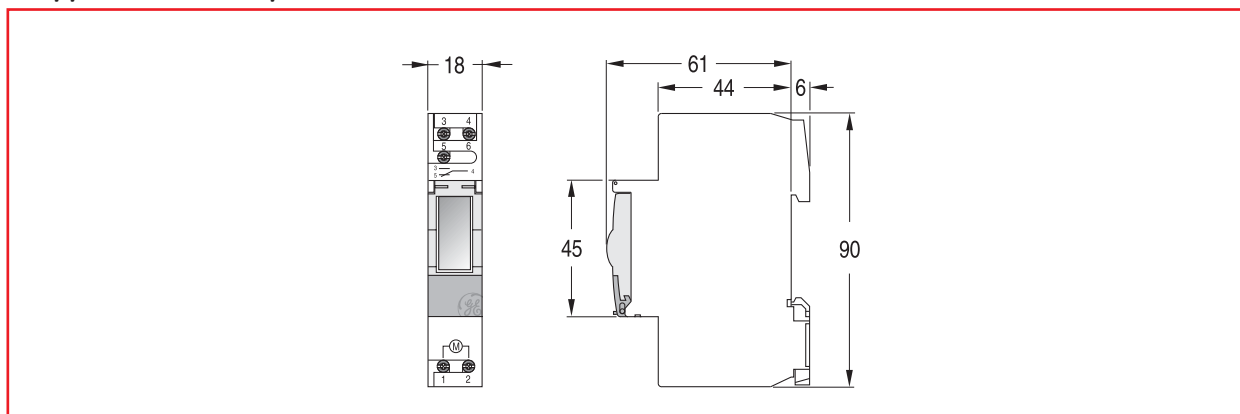
Аналоговые таймеры 1 модуль - Classic



Аналоговые таймеры 3 и 6 мод. - Classic



Цифровые таймеры 1 мод. - Galax



чертежи

A

B

C

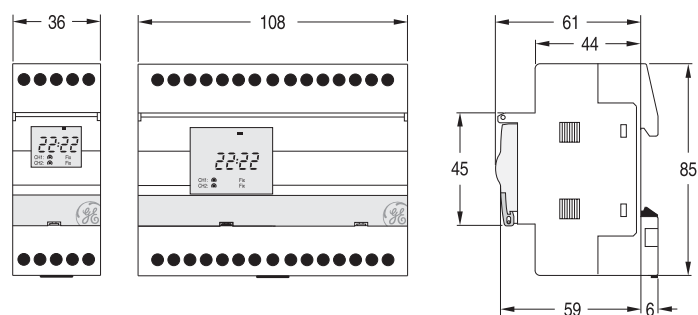
D

E

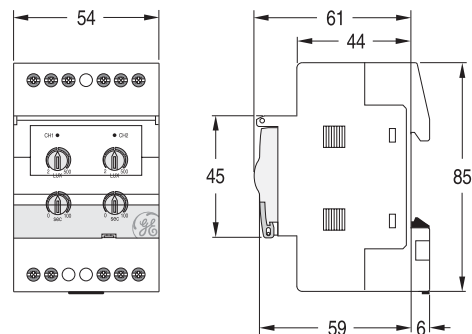
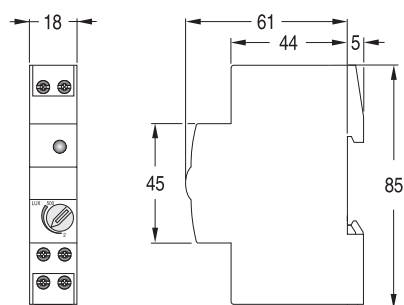
F

X

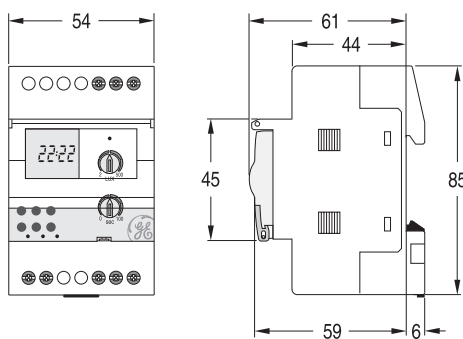
Цифровые таймеры 2 и 6 мод. - Galax



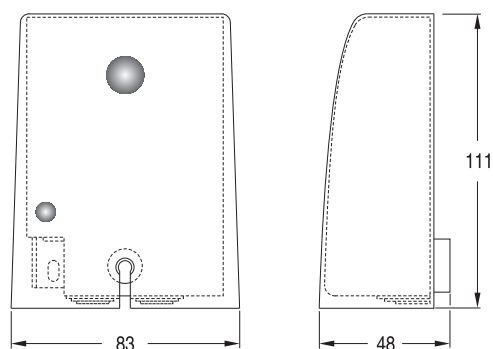
Светочувст. выключатель 1 мод. - Galax LSS Светочувст. выключатели 3 мод. - Galax LSS



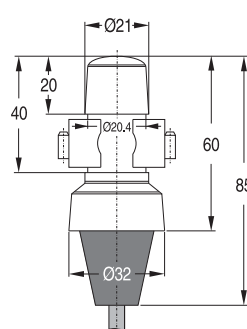
Светочувствительный выключатель с цифровыми часами - Galax LSS

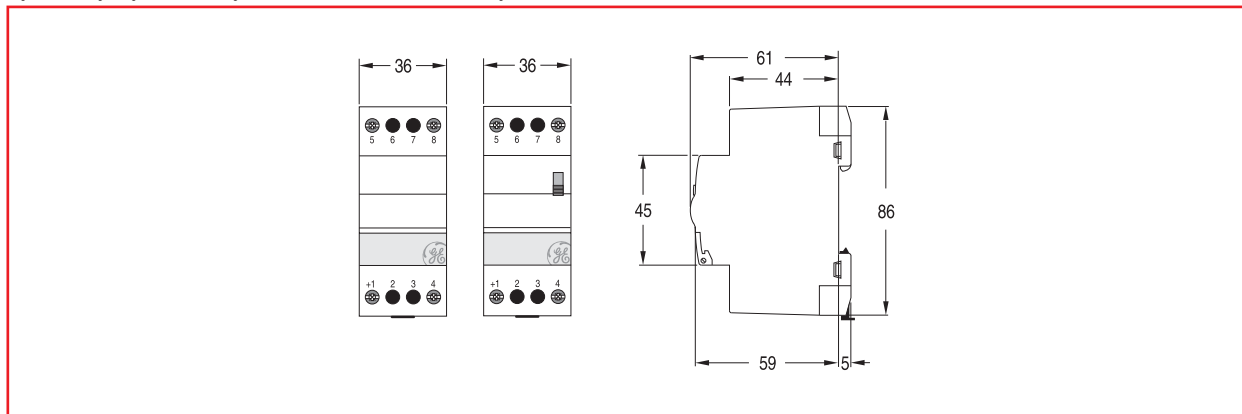
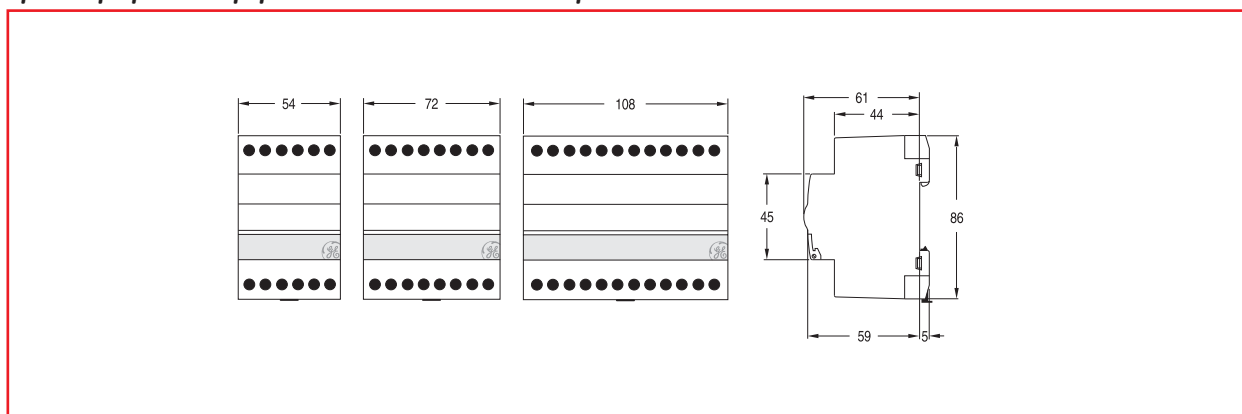
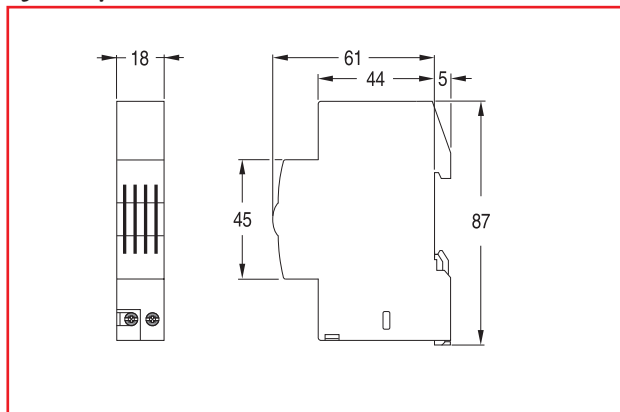
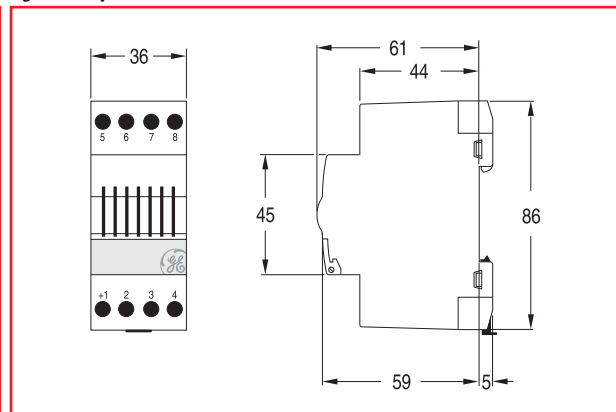
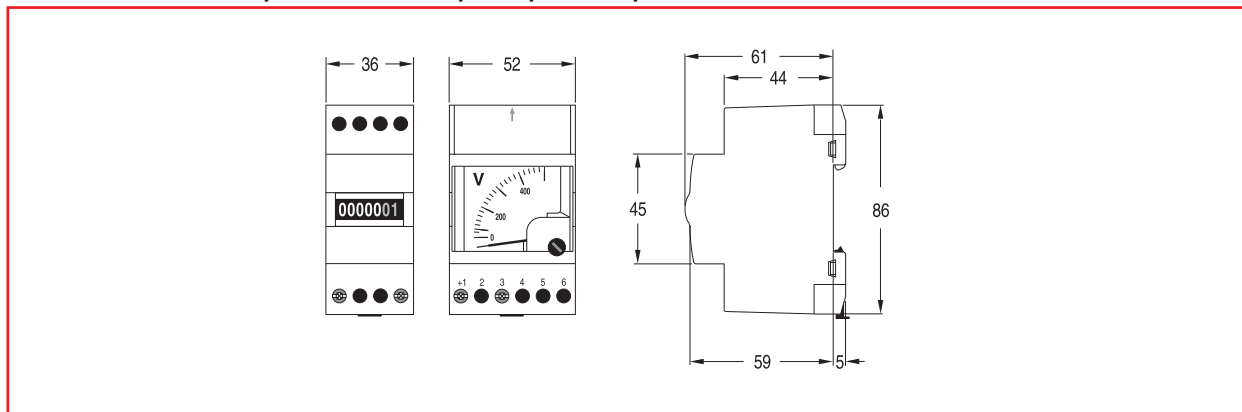


Светочувствительный выключатель со встроенным фотозлементом

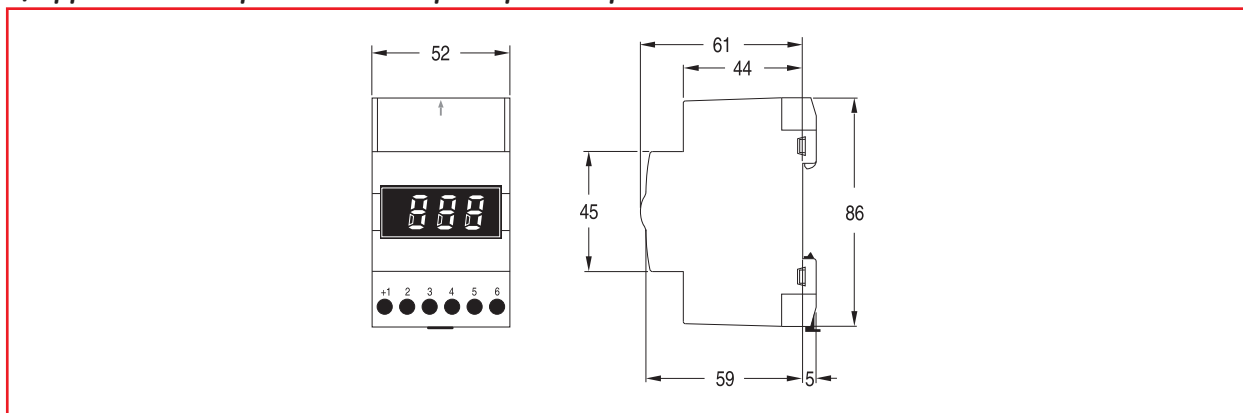


Светочувствительный фотозлемент - Photocell

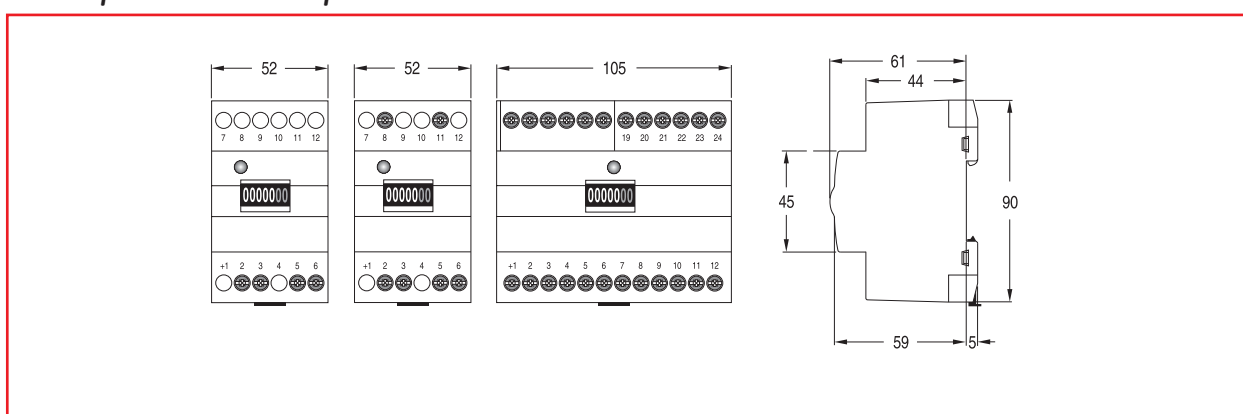


Трансформатор для звонков - Серия Т**Трансформатор разделительный - Серия Т****Зуммеры и звонки - 1 мод.****Зуммеры и звонки - 2 мод.****Аналоговые измерительные приборы - Серия МТ**

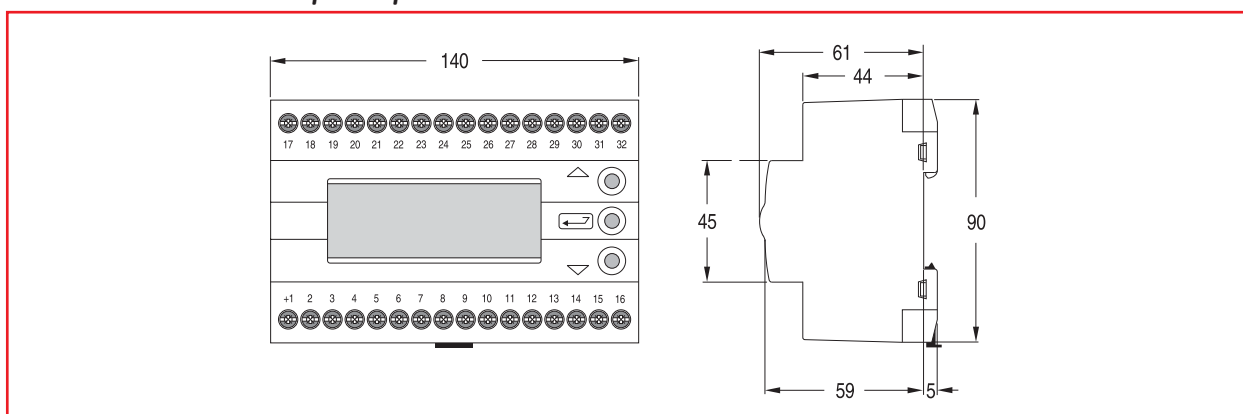
Цифровые измерительные приборы - Серия МТ



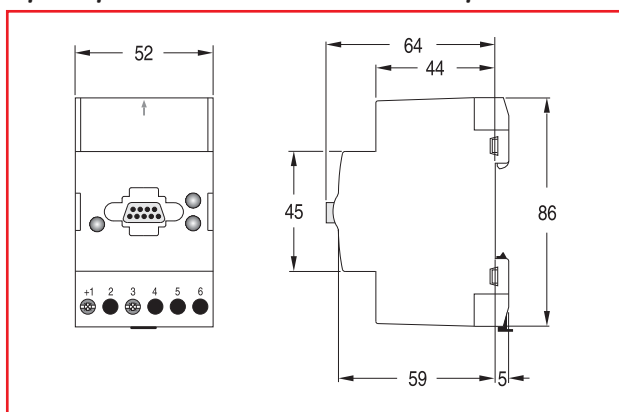
Электросчетчик - Серия МТ



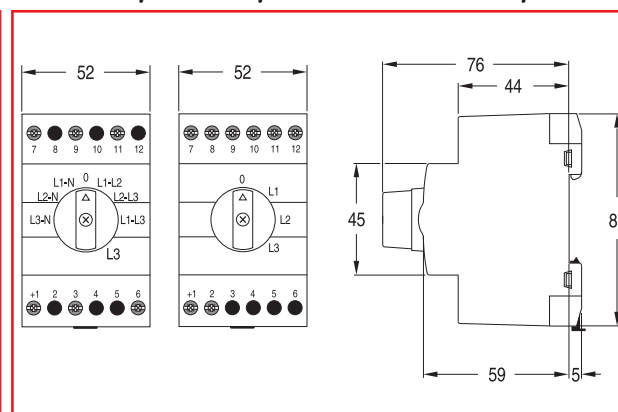
Сетевой анализатор - Серия МТ



Преобразователь сигнала - Серия МТ

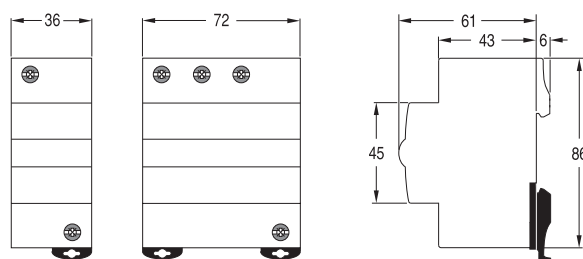


Селекторный переключатель - Серия МТ

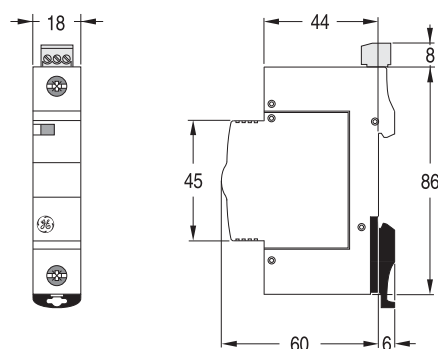


Разрядники защиты от перенапряжения - SurgeGuard

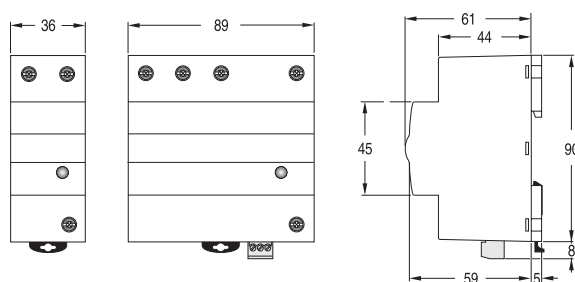
Класс В



Класс С – Однополюсное устройство со вставной частью

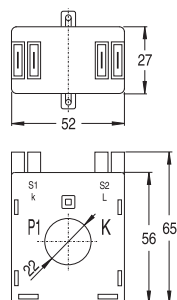


Разрядники для защиты от перенапряжения - SurgeGuard

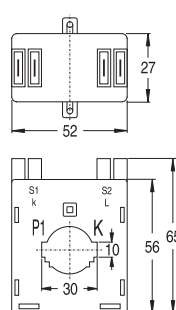


Трансформатор тока - Серия МТ

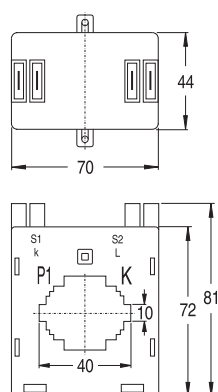
40 до 80 А



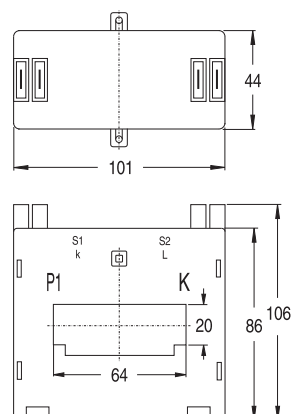
100 до 400 А



500 и 600 А



800 и 1000 А



чертежи

A

B

C

D

E

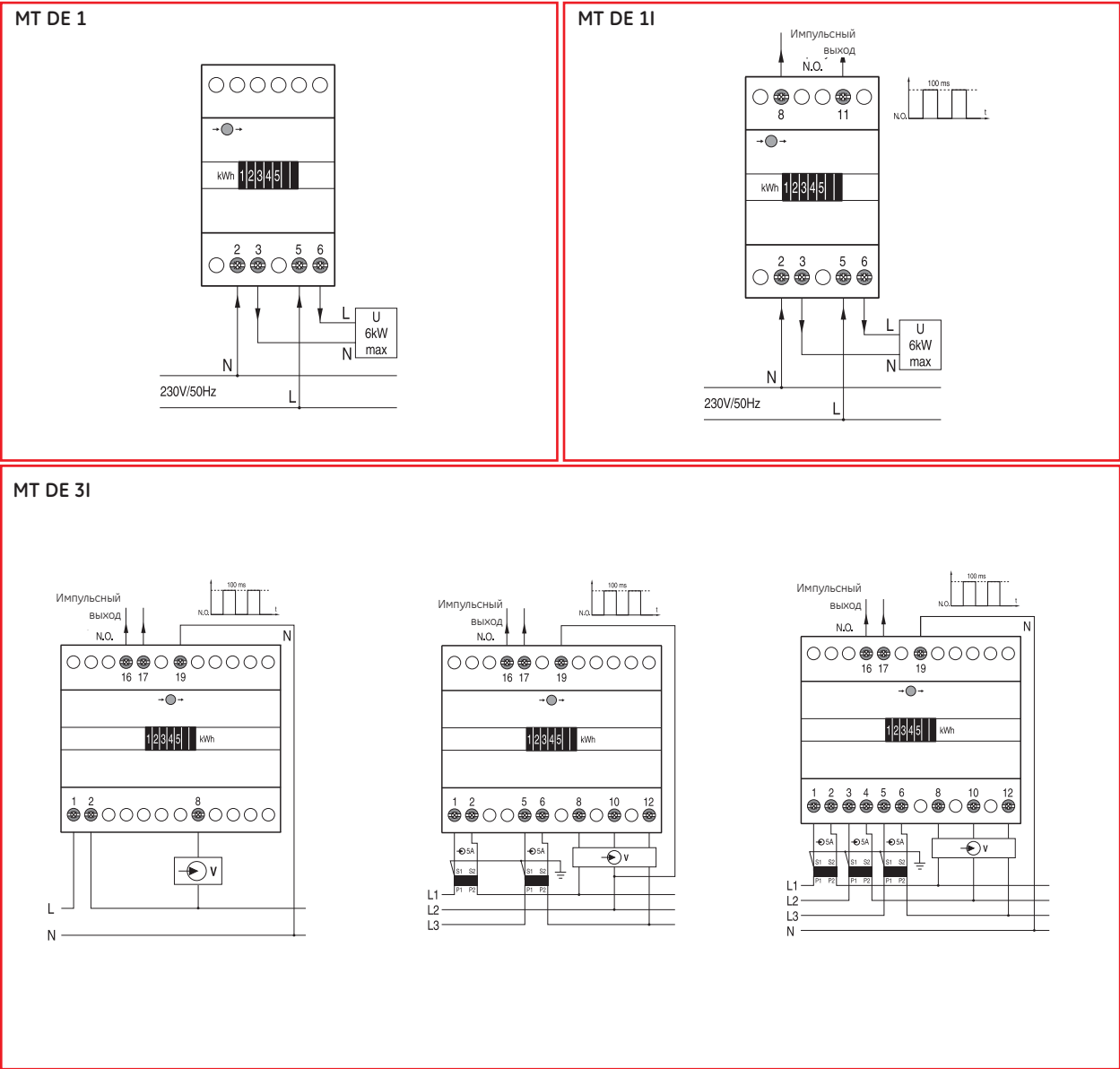
F

X



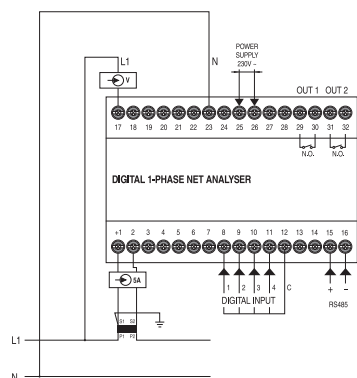
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- X

Электросчетчик MT DE - схема подключения

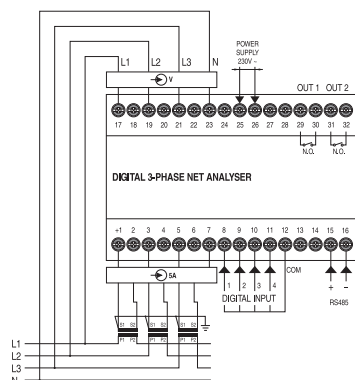


Анализатор сети

1-фазный



3-фазный



Примеры передачи данных

