

releco, купить, продажа, Минск т.80447584780

www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты

email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 мтс

каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, спецификация, сайт, Беларусь, Минск, продажа, купить, аналог, замена, 24, 12, 220, 230, вольт, vdc, vac, releco, реле



QR код

купить, продажа, радиодетали, электронные компоненты в Минске , Беларусь

[как купить см. здесь >>>](#)

артикул	наименование	описание	производитель
b3d gn	кнопка зеленая без фиксации, 22 мм, ip67, с кольцом цвета "алюминий", без маркировки		benedict
b3d rt	кнопка красная без фиксации, 22 мм, ip67, с кольцом цвета "алюминий", без маркировки		benedict
hn01u	блок доп. контактов 1late-break, для k2-07/09/12/16a=		benedict
hk11	блок доп. контактов 1но + 1нз для k1-07d		benedict
hkm11	блок доп. контактов 1но + 1нз для k1-09/12d10		benedict
mu25a-ра11	поперечный блок доп. контактов (1но + 1нс)		benedict
mu25a-ps11	боковой блок доп. контактов (1но + 1нс)		benedict
rh11	блок доп. контактов 1но+1нз для r25, r40, r63		benedict
hb02	блок доп. контактов 2нз, k3-24 - k3-74		benedict
hk02	блок доп. контактов 2нз для k1-07d		benedict
hk22	блок доп. контактов 2но + 2нз для k1-07d		benedict
hkf22	блок доп. контактов 2но + 2нз, k3-200 - k3-860		benedict

hk04 блок доп. контактов 4нз для k1-07d benedict

hk40 блок доп. контактов 4но для k1-07d benedict

ha01 блок доп. контактов 1нз, для k3-10 .. k3- 115, kg benedict

hn01 блок доп. контактов 1нз, для k3-10 .. k3- 115, kg benedict

ha10 блок доп. контактов 1но, для k3-10 .. k3- 115, kg benedict

hn10 блок доп. контактов 1но, для k3-10 .. k3- 115, kg benedict

b3s коннектор для сбора кнопок, кнопок с индикацией, световых индикаторов, толщина панели 1-6мм benedict

k3-50k00 230 контактор для коммутации конденсаторов 33.3квар, с катушкой управления 220-240v 50hz 240v 60hz, с пре-контактами benedict

k3-24k00 230 контактор для коммутации конденсаторов 20квар, с катушкой управления 220-240v 50hz 240v 60hz, с пре-контактами benedict

k3-32k00 230 контактор для коммутации конденсаторов 25квар, с катушкой управления 220-240v 50hz 240v 60hz, с пре-контактами benedict

k3-62k00 230 контактор для коммутации конденсаторов 50квар, с катушкой управления 220-240v 50hz 240v 60hz, с пре-контактами benedict

k3-74k00 230 контактор для коммутации конденсаторов 75квар, с катушкой управления 220-240v 50hz 240v 60hz, с пре-контактами benedict

b3t01 блок-контакт для кнопок, монтируемых на панель 1пс benedict

b3t10 блок-контакт для кнопок, монтируемых на панель 1по benedict

k3-24a00 230 контактор 11квт 3~400в (24а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-24a00= 220 контактор 11квт 3~400в (24а ас3), 3-полюсный, катушка 220в= dc benedict

kg3-22a10 24 контактор 11квт 3~400в (22а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

kg3-22a00-40 24 контактор 11квт 4~400в (22а ас3), 4-полюсный, катушка 24в= dc benedict

k3-32a00 230 контактор 15квт 3~400в (32а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-32a00 400 контактор 15квт 3~400в (32а ас3), 3-полюсный, катушка 380-415в 50гц 415-440в 60гц benedict

k3-32a00= 110 контактор 15квт 3~400в (32а ас3), 3-полюсный, катушка 110в= dc benedict

k3-32a00= 24 контактор 15квт 3~400в (32а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

kg3-32a00 110 контактор 15квт 3~400в (32а ас3), 3-полюсный, катушка 110в= dc benedict

k3-40a00 230 контактор 18,5квт 3~400в (40а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-40a00= 110 контактор 18,5квт 3~400в (40а ас3), 3-полюсный, катушка 110в= dc benedict

k3-40a00= 24 контактор 18,5квт 3~400в (40а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

k3-50a00 230 контактор 22квт 3~400в (50а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-50a00= 24 контактор 22квт 3~400в (50а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

k3-62a00 230 контактор 30квт 3~400в (62а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-62a00= 24 контактор 30квт 3~400в (62а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

k3-74a00 230 контактор 37квт 3~400в (74а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-90a00 230 контактор 45квт 3~400в (90а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50/60гц 220в= dc (230в ас/дс) benedict

k3-10a01 230 контактор 4квт 3~400в (10а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-14a10 230 контактор 5,5квт 3~400в (14а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-115a00 230 контактор 55квт 3~400в (115а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50/60гц 220в= dc (230в ас/дс) benedict

k3-115a00 24 контактор 55квт 3~400в (115а ас3), 3-полюсный, катушка 24в 50/60гц 24в= dc (24в ас/дс) benedict

k3-151a00 230 контактор 75квт 3~400в (150а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50/60гц 220в= dc (230в ас/дс) benedict

r20-02 230 модульный контактор 20а, катушка 220-240в 50гц (2нз) benedict

r20-10 230 модульный контактор 20а, катушка 220-240в 50гц (1но) benedict

r20-11 230 модульный контактор 20а, катушка 220-240в 50гц (1но+1нз) benedict

r20-20 230 модульный контактор 20а, катушка 220-240в 50гц (2но) benedict

r25-04 230 модульный контактор 25а (9а ас3), катушка 220-240в 50гц (4нз) benedict

r25-13 230 модульный контактор 25а (9а ас3), катушка 220-240в 50гц (1но+3нз) benedict

r25-22 230 модульный контактор 25а, катушка 220-240в 50гц (2но+2нз) benedict

r25-40 230 модульный контактор 25а (9а ас3), катушка 220-240в 50гц (4но) benedict

r40-04 230 модульный контактор 40а (27а ас3), катушка 220-240в 50гц (4нз) benedict

r40-22 230 модульный контактор 40а, катушка 220-240в 50гц (2но+2нз) benedict

r40-40 230 модульный контактор 40а (27а ас3), катушка 220-240в 50гц (4но) benedict

r40-40 24 модульный контактор 40а (27а ас3), катушка 24в 50/60гц (4но) benedict

r63-04 230 модульный контактор 63а (30а ас3), катушка 220-240в 50гц (4нз) benedict

r63-20 230 модульный контактор 63а, катушка 220-240в 50гц (2но) benedict

r63-22 230 модульный контактор 63а, катушка 220-240в 50гц (2но+2нз) benedict

r63-40 230	модульный контактор 63а (30а ас3), катушка 220-240в 50гц (4но)	benedict
r63-40 24	модульный контактор 63а (30а ас3), катушка 24в 50/60гц (4но)	benedict
bs3p45 rt	кнопка аварийного останова красная, 22мм, ø40мм, высота 38мм, ip67, с кольцом черного цвета, возврат вытягиванием (без контактов)	benedict
mu25a-sg230	индикаторная лампа зеленая (220-240v~/= ас/dc)	benedict
mu25a-sr230	индикаторная лампа красная (220-240v~/= ас/dc)	benedict
mu25a-1	пускатель двигателя ручной, therm. 0,63-1а	magn. 12,0а benedict
mu25a-1,6	пускатель двигателя ручной, therm. 1-1,6а	magn. 19,2а benedict
mu25a-10	пускатель двигателя ручной, therm. 6,3-10а	magn. 120а benedict
mu25a-16	пускатель двигателя ручной, therm. 10-16а	magn. 192а benedict
mu25a-2,5	пускатель двигателя ручной, therm. 1,6-2,5а	magn. 30 benedict
mu25a-20	пускатель двигателя ручной, therm. 16-20а	magn. 240а benedict
mu25a-25	пускатель двигателя ручной, therm. 20-25а	magn. 300а benedict
mu25a-32	пускатель двигателя ручной, therm. 25-32а	magn. 384а benedict
mu25a-4	пускатель двигателя ручной, therm. 2,5-4а	magn. 48а benedict
mu25a-6,3	пускатель двигателя ручной, therm. 4-6,3а	magn. 75,6а benedict
lg10889	механич. блокировка, k2-07 - k2-37, k3-07 - k3-40	benedict
k1-09d01 230	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3), катушка 220-230в 50гц 240в 60гц	benedict
k1-09d01= 24	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3), катушка 24в= dc	benedict
k1-09d01= 24v	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3), катушка 24в= dc с фильтр. модулем	benedict
k1-09d10 230	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3), катушка 220-230в 50гц 240в 60гц	benedict
k1-09d10 400	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3), катушка 380-400в 50гц 440в 60гц	benedict
k1-09d10= 24	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3), катушка 24в= dc	benedict
k1-09d10= 24v	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3), катушка 24в= dc с фильтр. модулем	benedict
k1-09d00-40 230	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3) 4-пол., катушка 220-230в 50гц 240в 60гц	benedict
k1-09d00-40= 220	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3) 4-пол., катушка 220в= dc	benedict
k1-09d00-40= 24	миниконтактор 4квт 3~400в (9а ас3) 4-пол., катушка 24в= dc	benedict
k1-12d01 230	миниконтактор 5,5квт 3~400в (12а ас3), катушка 220-230в 50гц 240в 60гц	benedict
k1-12d10 230	миниконтактор 5,5квт 3~400в (12а ас3), катушка 220-230в 50гц 240в 60гц	benedict

k1-12d10 400 миниконтактор 5,5квт 3~400в (12а ас3), катушка 380-400в 50гц 440в 60гц benedict

k1-12d10= 110 миниконтактор 5,5квт 3~400в (12а ас3), катушка 110в= dc benedict

k1-12d10= 24 миниконтактор 5,5квт 3~400в (12а ас3), катушка 24в= dc benedict

k1-12d10= 24vsминиконтактор 5,5квт 3~400в (12а ас3), катушка 24в= dc с филтвр. модулем benedict

k1-07d22 230 миниконтактор-реле 2но+2нз, катушка 220-230в 50гц 240в 60гц benedict

k1-07d22= 110 миниконтактор-реле 2но+2нз, катушка 110в= dc benedict

k1-07d22= 24 миниконтактор-реле 2но+2нз, катушка 24в= dc benedict

k1-07d31 230 миниконтактор-реле 3но+1нз, катушка 220-230в 50гц 240в 60гц benedict

k1-07d31= 24 миниконтактор-реле 3но+1нз, катушка 24в= dc benedict

k1-07d40 110 миниконтактор-реле 4но, катушка 110-115в 50гц 120-125в 60гц benedict

k1-07d40 230 миниконтактор-реле 4но, катушка 220-230в 50гц 240в 60гц benedict

k1-07d40= 110vs миниконтактор-реле 4но, катушка 110в= dc с филтвр. модулем benedict

k1-07d40= 24 миниконтактор-реле 4но, катушка 24в= dc benedict

b3-mb110 gnb лампа-моноблок зеленая (светодиод), 110-130v ас 110v dc benedict

b3-mb110 wsb лампа-моноблок белая (светодиод), 110-130v ас 110v dc benedict

b3-mb110 geb лампа-моноблок желтая (светодиод), 110-130v ас 110v dc benedict

mu25a-o55 литой корпус, защита ip55 benedict

k3wu24 230 реверсивный контактор 11квт 3~400в, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

bs5kn1 поворотный переключатель, 30мм, ip65, с кольцом черного цвета, i-0-ii, с автовозвратом в положение 0 benedict

bs5kn7 поворотный переключатель, 30мм, ip65, с кольцом черного цвета, i-0-ii, автовозврат из положения i в положения 0 benedict

mu25a-a400 независимый расцепитель (380-415v 50hz) benedict

p730 вставка между модульными контакторами для расширения диапазона рабочих температур до 60°c benedict

u12/16e 0,27 k1 тепловое реле с ручным сбросом, 0.18-0.27a benedict

u12/16e 0,4 k1 тепловое реле с ручным сбросом, 0.27-0.4a benedict

u12/16e 0,6 k1 тепловое реле с ручным сбросом, 0.4-0.6a benedict

u12/16e 0,9 k1 тепловое реле с ручным сбросом, 0.6-0.9a benedict

u12/16e 1,2 k1 тепловое реле с ручным сбросом, 0.8-1.2a benedict

u12/16e 1,8 k1 тепловое реле с ручным сбросом, 1.2-1.8a benedict

u12/16e 11 k1	тепловое реле с ручным сбросом, 8-11а	benedict
u12/16e 14 k1	тепловое реле с ручным сбросом, 10-14а	benedict
u12/16e 2,7 k1	тепловое реле с ручным сбросом, 1.8-2.7а	benedict
u12/16e 4	тепловое реле с ручным сбросом, 2.7-4а	benedict
u12/16e 4 k1	тепловое реле с ручным сбросом, 2.7-4а	benedict
u12/16e 6	тепловое реле с ручным сбросом, 4-6а / yd 7-10.5а	benedict
u12/16e 9 k1	тепловое реле с ручным сбросом, 6-9а	benedict
u3/32 0,9	тепловое реле с ручным и авто сбросом, 0.6-0.9а	benedict
u3/32 18	тепловое реле с ручным и авто сбросом, 13-18а / yd 23-31а	benedict
u3/32 4	тепловое реле с ручным и авто сбросом, 2.7-4а	benedict
u3/74 52	тепловое реле с ручным и авто сбросом, 40-52а / yd 70-90а	benedict
b3-7603 benedict	желтый диск для кнопок аварийного останова, $\varnothing 70$ мм, толщина 1мм, без маркировки	
m4 hq11	блок доп. контактов для m4 - фронтальный 1по+1nc	benedict
m4-32t-1	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 0.63-1а icu=100ка magn. 13а	benedict
m4-32t-1,6	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 1.0-1.6а icu=100ка magn. 20.8а	benedict
m4-32t-10	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 6-10а icu=50ка magn. 130а	benedict
m4-32t-13	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 9-13а icu=50ка magn. 169а	benedict
m4-32t-17	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 11-17а icu=20ка magn. 221а	benedict
m4-32t-2,5	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 1.6-2.5а icu=100ка magn. 32.5а	benedict
m4-32t-22	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 14-22а icu=15ка magn. 286а	benedict
m4-32t-26	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 18-26а icu=15ка magn. 338а	benedict
m4-32t-32	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 22-32а icu=15ка magn. 416а	benedict
m4-32t-4	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 2.5-4а icu=100ка magn. 52а	benedict
m4-32t-6	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 4-6а icu=100ка magn. 78а	benedict
m4-32t-8	мотор-автомат (переключатель - кнопка), 5-8а icu=100ка magn. 104а	benedict
m4-63r-40	мотор-автомат (переключ. - поворотный), 28-40а icu=50ка magn. 520а	benedict
m4-63r-50	мотор-автомат (переключ. - поворотный), 34-50а icu=50ка magn. 650а	benedict
m4-63r-63	мотор-автомат (переключ. - поворотный), 45-63а icu=50ка magn. 819а	benedict

m4 32 vk1 соединительный модуль для m4-32.. и контактора k1-09/12d (электрическое и механическое соединение) benedict

m4 32 vk3 соединительный модуль для m4-32.. и контактора k3-10/22 (электрическое и механическое соединение) benedict

m4 32 vd соединительный модуль для m4-32.. и контактора k(g)3-24...k(g)3-40 (электрическое соединение) benedict

r25-22 24vm модульный контактор 25а, катушка 24в 50/60гц, 24в= dc (24в ас/dc) (2но+2нз) benedict

r25-40 230vm модульный контактор 25а (9а ас3), катушка 220-240 50гц, 230в= dc (230в ас/dc) (4но) benedict

r25-40 24vm модульный контактор 25а (9а ас3), катушка 24в 50/60гц, 24в= dc (24в ас/dc) (4но) benedict

r25-20 230 модульный контактор 25а, катушка 220-240в 50гц (2но) benedict

hn01x блок доп. контактов 1late-break, для k3-24/32/40 = benedict

k3-10nd01 230 контактор 4квт 3~400в (10а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-10nd10 230 контактор 4квт 3~400в (10а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-10nd10 400 контактор 4квт 3~400в (10а ас3), 3-полюсный, катушка 380-415в 50гц 415-440в 60гц benedict

k3-10nd10= 24 контактор 4квт 3~400в (10а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

k3-14nd01 230 контактор 5,5квт 3~400в (14а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-14nd10 230 контактор 5,5квт 3~400в (14а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-14nd10= 24 контактор 5,5квт 3~400в (14а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

k3-18nd01 230 контактор 7,5квт 3~400в (18а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-18nd10 230 контактор 7,5квт 3~400в (18а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-18nd10 24 контактор 7,5квт 3~400в (18а ас3), 3-полюсный, катушка 24в 50/60гц benedict

k3-18nd10 400 контактор 7,5квт 3~400в (18а ас3), 3-полюсный, катушка 380-415в 50гц 415-440в 60гц benedict

k3-18nd10= 24 контактор 7,5квт 3~400в (18а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

k3-22nd01 230 контактор 11квт 3~400в (22а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-22nd10 230 контактор 11квт 3~400в (22а ас3), 3-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-22nd10= 24 контактор 11квт 3~400в (22а ас3), 3-полюсный, катушка 24в= dc benedict

rh11-1 блок доп. контактов 1но+1нз для r25..vm benedict

r25-02 230 модульный контактор 25а, катушка 220-240в 50гц (2нз) benedict

r25-11 230 модульный контактор 25а, катушка 220-240в 50гц (1но+1нз) benedict

u12/16a 1,8 k1 тепловое реле с auto сбросом для мини-контактора k1, 1.2-1.8a benedict

k3-18nk10 230 контактор для коммутации конденсаторов 12.5квар, с катушкой управления 220-240v 50hz 240v 60hz, с пре-контактами benedict

k3nwu18 230 реверсивный контактор 7,5квт 3~400в, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3ny15 230 пускатель звезда-треугольник 7,5kw 3~400v, 220-240v 50hz 240v 60hz benedict

k3ny26 230 пускатель звезда-треугольник 15kw 3~400v, 220-240v 50hz 240v 60hz benedict

u12/16e 0,9 k3 тепловое реле с ручным сбросом, 0.6-0.9a benedict

u12/16e 1,8 k3 тепловое реле с ручным сбросом, 1.2-1.8a benedict

u12/16e 2,7 k3 тепловое реле с ручным сбросом, 1.8-2.7a benedict

u12/16e 4 k3 тепловое реле с ручным сбросом, 2.7-4a benedict

u12/16e 6 k3 тепловое реле с ручным сбросом, 4-6a / yd 7-10.5a benedict

u12/16e 9 k3 тепловое реле с ручным сбросом, 6-9a / yd 10.5-15.5a benedict

lts25 sma a3 рубильник 25a, 3-полюсный, модульный (на дин-рейку), 0-1 (on-off) (с ручкой) benedict

lts25 vhn4 a4 главный/аварийный выключатель-разъединитель 25a, 4-полюсный, на din-рейку или монтажную плату, 0-1 (on-off) (с ручкой и переходником) benedict

lts40 vhn4 a4 главный/аварийный выключатель-разъединитель 40a, 4-полюсный, на din-рейку или монтажную плату, 0-1 (on-off) (с ручкой и переходником) benedict

bs3d bl/01 кнопка синяя без фиксации benedict

k10n/4.230 eug катушка для контактора k3-10/22n., катушка 220-240v 50hz 240v 60hz benedict

k1-12d10= 110vs миниконтактор 5,5квт 3~400в (12a ac3), катушка 110v= dc с фильтр. модулем benedict

k3-10na00-40 230 контактор 4квт 3~400в (10a ac3), 4-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

k3-14na00-40 230 контактор 5,5квт 3~400в (14a ac3), 4-полюсный, катушка 220-240в 50гц 240в 60гц benedict

lg11478 механическая блокировка для k3-90 - k3-115 benedict

k0-05d10 24 микроконтактор 2.2квт 3~400в (5a ac3), катушка 22-24в 50гц 24в 60гц benedict

k0w05d10mc 24 реверсивный микроконтактор 2.2квт 3~400в (5a ac3), катушка 22-24в 50гц 24в 60гц benedict

hk31 блок доп. контактов 3но + 1нз для k1-07d benedict

b3-mb400 rtb лампа-моноблок красная (светодиод), 400v ac benedict

k1-12d01= 24vсминиконтактор 5,5квт 3~400в (12a ac3), катушка 24v= dc с фильтр. модулем benedict

lts40 vhn4 a4+t/380

benedict

k10n/4.110 еур катушка для контактора k3-10/22п., катушка 110v 50hz

benedict

qzd18202	qz-1(13)d-curve2-2a	автоматический выключатель, ас 2а, 1х13mm	cbi electric
qzd18204	qz-1(13)d-curve2-4a	автоматический выключатель, ас 4а, 1х13mm	cbi electric
qzd18206	qz-1(13)d-curve2-6a	автоматический выключатель, ас 6а, 1х13mm	cbi electric
qzd18210	qz-1(13)d-curve2-10a	автоматический выключатель, ас 10а, 1х13mm	cbi electric
qzd18216	qz-1(13)d-curve2-16a	автоматический выключатель, ас 16а, 1х13mm	cbi electric
qzd18225	qz-1(13)d-curve2-25a	автоматический выключатель, ас 25а, 1х13mm	cbi electric
qzd18232	qz-1(13)d-curve2-32a	автоматический выключатель, ас 32а, 1х13mm	cbi electric
qzd18240	qz-1(13)d-curve2-40a	автоматический выключатель, ас 40а, 1х13mm	cbi electric
qzd18250	qz-1(13)d-curve2-50a	автоматический выключатель, ас 50а, 1х13mm	cbi electric
qzd18260	qz-1(13)d-curve2-60a	автоматический выключатель, ас 60а, 1х13mm	cbi electric
qyd18u203b0	qy-1(13)-d-u2-3a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 3a	cbi electric
qyd18u204b0	qy-1(13)-d-u2-4a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 4a	cbi electric
qyd18u206b0	qy-1(13)-d-u2-6a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 6a	cbi electric
qyd18u210b0	qy-1(13)-d-u2-10a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 10a	cbi electric
qyd18u216b0	qy-1(13)-d-u2-16a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 16a	cbi electric
qyd18u220b0	qy-1(13)-d-u2-20a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 20a	cbi electric
qyd18u225b0	qy-1(13)-d-u2-25a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 25a	cbi electric
qyd18u240b0	qy-1(13)-d-u2-40a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 40a	cbi electric
qyd18u250b0	qy-1(13)-d-u2-50a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 50a	cbi electric
qyd18u260b0	qy-1(13)-d-u2-60a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 60a	cbi electric
qyd18u263b0	qy-1(13)-d-u2-63a-b0	автоматический выключатель, dc 13mm 63a	cbi electric
qyd28u2080b0z	qy-2(13)-d-u2-80a-b0-z	автоматический выключатель, dc 2x13mm 80a	cbi electric
qyd28u2100b0z	qy-2(13)-d-u2-100a-b0-z	автоматический выключатель, dc 2x13mm 100a	cbi electric
qyd38u2125b0z	qy-3(13)-d-u2-125a-b0-z	автоматический выключатель, dc 3x13mm 125a	cbi electric
qyd38u2150b0z	qy-3(13)-d-u2-150a-b0-z	автоматический выключатель, dc 3x13mm 150a	cbi electric
qyd49u2200b0z	qy-4(13)-d-u2-200a-b0-z	автоматический выключатель, dc 4x13mm 200a	cbi electric
3190530	ес11471-2	перемычка + клемма для 2-полюсных автоматов (13мм), прямая точка соединения, винтовой зажим для кабеля	cbi electric

3191000 ec11471-3 перемычка + клемма для 3-полюсных автоматов (13мм), прямая точка соединения, винтовой зажим для кабеля cbi electric

qzd38232 qz-3(13)d-2-32a автоматический выключатель, ас 32а, 3х13мм cbi electric

qyd18u201b0 qy-1(13)-d-u2-1a-b0 автоматический выключатель, dc 13mm 1a cbi electric

qyd18u202b0 qy-1(13)-d-u2-2a-b0 автоматический выключатель, dc 13mm 2a cbi electric

bdbh0413u bdh1fd-b0zxls-1600x-32 автоматический выключатель, b-frame, 1p. 80v dc, 16a, cv bs cbi electric

bdbh0414u bdh1fd-b0zxls-2000x-32 автоматический выключатель, b-frame, 1p. 80v dc, 20a, cv bs cbi electric

bdbh0416u bdh1fd-b0zxls-3000x-32 автоматический выключатель, b-frame, 1p. 80v dc, 30a, cv bs cbi electric

d2abxa0110 d-2aamx2nask150kxa-xxxxhbcvax3-x автоматический выключатель, dd-frame, 2p. 80v dc, 150a, cv as cbi electric

d2abxa0510 d-2aav12nask125bxmxxxxxbdvax3-x автоматический выключатель, dd-frame, 2p. 80v dc, 125a, cv as cbi electric

d2sbxm0061 d-2simmx1nbs8000bxx-xxxxxwhvbx2-c автоматический выключатель, dd-frame, 1p. 80v dc, 80a, cv bs cbi electric

ddabm0198 d-2aamx1nask100kxa-xxxxhbvax2-c автоматический выключатель, dd-frame, 1p. 80v dc, 100a, cv as cbi electric

ddabm0178 d-2aamx2nask200bxx-xxxxhbvax3-c автоматический выключатель, dd-frame, 2p. 80v dc, 200a, cv as cbi electric

qdc29u2x0043 qdc-2(13)-dm-u2-125a-b0-z автоматический выключатель, dc 2х13mm 125а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qdc49u2250b0x001 qdc-4(19)-dm-u2-250a-b0-z автоматический выключатель, dc 4х19,5mm 250а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qy18u210b0 qy-1(13)-dm-u2-10a-b0автоматический выключатель, dc 13mm 10а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qy18u216b0 qy-1(13)-dm-u2-16a-b0автоматический выключатель, dc 13mm 16а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qy18u225b0 qy-1(13)-dm-u2-25a-b0автоматический выключатель, dc 13mm 25а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qy18u263b0 qy-1(13)-dm-u2-63a-b0автоматический выключатель, dc 13mm 63а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qy18u330 qy-1(13)-dm-u3-30a-b0автоматический выключатель, dc 13mm 30а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qy-2(13)-dm-u2-80a-b0-z автоматический выключатель, dc 2х13mm 80а, черный (2 способа монтажа) cbi electric

qyda29u2100b0z cbi electric	qy-a-2(13)d-curveu2-100a	автоматический выключатель, dc 2x13mm 100a + доп.контакт	
qyad38u2150z cbi electric	qy-a-3(13)-d-u2-150a-b0-z	автоматический выключатель, dc 3x13mm 150a + доп.контакт	
qfb18216	qf-1(13)-d-2-16a	автоматический выключатель, ac 13mm 16a	cbi electric
qfe282100 cbi electric	qf-2(26)dm-2-100a	автоматический выключатель, ac 2x26mm 100a, черный (2 способа монтажа)	
qzd19263	qz-1(13)d-curve2-63a	автоматический выключатель, ac 63a, 1x13mm	cbi electric
qzda39250	qz-a-3(13)d-curve2-50a	автоматический выключатель, ac 50a, 3x13mm + доп. контакт	cbi electric
2212097	штифт на «3» 13мм полюса	штифт на «3» 13мм полюса	cbi electric
qyd29u212b1	qdc-2(13)d-u2-12a-b1	автоматический выключатель, dc 2x13mm 12a	cbi electric
qyd29u220b1	qdc-2(13)d-u2-20a-b1	автоматический выключатель, dc 2x13mm 20a	cbi electric
qyda19u263b0	qy-a-1(13)-d-u2-63a-b0	автоматический выключатель, dc 1x13mm 63a + доп.контакт	cbi electric
2212098	штифт на «4» 13мм полюса	штифт на «4» 13мм полюса	cbi electric
dran30-24a	блок питания, 24в,1.25а,30вт	chinfa electronics	
461522 imax=40ка; виз. + уд. сигн.	ds44s-230	узип, тип 2, схема tns (4+0), 4 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=20ка, citel	
3214011 визуал. сигн.	ds71r-230	узип, тип 2, схема (1+0), 1 полюс, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, imax=70ка; citel	
491502 imax=70ка; визуал. сигн.	ds74r-230	узип, тип 2, схема tns (4+0), 4 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, citel	
491512 imax=70ка; визуал. сигн.	ds74r-230/g	узип, тип 2, схема tt (3+1), 4 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, citel	
321711 виз. + уд. сигн.	ds71rs-230	узип, тип 2, схема (1+0), 1 полюс, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, imax=70ка; citel	
491522 imax=70ка; виз. + уд. сигн.	ds74rs-230	узип, тип 2, схема tns (4+0), 4 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, citel	
491532 imax=70ка; виз. + уд. сигн.	ds74rs-230/g	узип, тип 2, схема tt (3+1), 4 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, citel	
491531 imax=70ка; виз. + уд. сигн.	ds72rs-230/g	узип, тип 2, схема tn-tt (1+1), 2 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, citel	
491402 imax=70ка; визуал. сигн.	ds74r-400	узип, тип 2, схема tns (4+0), 4 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=30ка, citel	
311701 imax=40ка; визуал. сигн.	ds240-230	узип, тип 2, схема tn (2+0), 2 полюса (18мм), база + сменный блок; на полюс: in=20ка, citel	

311931 ds240s-320/g узип, тип 2, схема tn-tt (1+1), 2 полюса (18мм), база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн. citel

311411 ds240s-400 узип, тип 2, схема tn (2+0), 2 полюса (18мм), база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн. citel

510102 b180-06d3 узип, 1 пара, до 300ма, монтажная коробка , на полюс (+ или -): iimp=2,5ка, in=5ка, imax=20ка, rs422 citel

510302 b180-24d3 узип, 1 пара, до 300ма, монтажная коробка , на полюс (+ или -): iimp=2,5ка, in=5ка, imax=20ка, ls, 4-20ма citel

72751b280-06dbc узип, 2 пары, до 300ма, монтажная коробка , на полюс (+ или -): iimp=2,5ка, in=5ка, imax=20ка, mic/t2, 10baset citel

60111p8ax09-b/ff коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), bnc - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60114p8ax25-b/ff коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), bnc - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60101p8ax09-b/mf коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), bnc - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60104p8ax25-b/mf коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), bnc - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60014p8ax25-n/ff коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), n - разъем, (f - мама, m - папа) citel

610971 p8ax25-u/mf коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), uhf - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60404p8ax25-716/mf коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), 7/16 - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60201p8ax09-f/mf коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), f - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60211p8ax09-f/ff коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), f - разъем, (f - мама, m - папа) citel

6403021 dla-48d3 узип, 1 пара+земля+экран, il=300ма, на din-рейку, со сменным модулем, на полюс (+ или -): iimp=5ка, in=5ка, imax=20ка, isdn-t0, линия 48в citel

640504 dlu-48d3 узип одной линейной пары в защищаемой цепи, линейный ток до 0,3 ампер, din-рейка, моноблок, на полюс (+ или -): iimp=5ка, in=5ка, imax=20ка citel

640403 dlu2-12d3 узип двух линейных пар в защищаемой цепи, линейный ток до 0,3 ампер, din-рейка, моноблок, на полюс (+ или -): iimp=5ка, in=5ка, imax=20ка citel

640404 dlu2-48d3 узип двух линейных пар в защищаемой цепи, линейный ток до 0,3 ампер, din-рейка, моноблок, на полюс (+ или -): iimp=5ка, in=5ка, imax=20ка citel

390111 ds220s-12dc узип по постоянному току. 2 полюса ("+" и "-") (18мм), база + сменный блок; хар-ки: in=10ка, imax=20ка; виз. + уд. сигн. citel

390511 ds220s-24dc узип по постоянному току. 2 полюса ("+" и "-") (18мм), база + сменный блок; хар-ки: in=10ка, imax=20ка; виз. + уд. сигн. citel

66002bk-f монтажная г-образная пластина для серии p8ax citel

640211 dla2-12d3 узип, 2 пары+земля+экран, il=300ма, на din-рейку, со сменным модулем, на полюс (+ или -): iimp=5ка, in=5ка, imax=20ка, rs232, rs485 citel

640611 dla2-170 узип, 2 пары+земля+экран, il=300ма, на din-рейку, со сменным модулем, на полюс (+ или -): iimp=5ка, in=5ка, imax=20ка, тел. линия, adsl, sdsl citel

640312 dla2-48d3 узип, 2 пары+земля+экран, il=300ма, на din-рейку, со сменным модулем, на полюс (+ или -): iimp=5ка, in=5ка, imax=20ка, isdn-t0, линия 48в citel

571571 ds131vgs-230 узип, тип 1+2+3, схема (1+0), 1 полюс, база + сменный блок; на полюс: iimp=12,5ка, in=20ка, imax=50ка; виз. + уд. сигн. citel

390401 ds230-48dc узип по постоянному току. 2 полюса ("+" и "-") (18мм), база + сменный блок; хар-ки: in=15ка, imax=30ка; визуал. сигн. citel

310601 ds240-75dc узип по постоянному току. 2 полюса ("+" и "-") (18мм), база + сменный блок; хар-ки: in=20ка, imax=40ка; визуал. сигн. citel

310511 ds240s-280dc узип по постоянному току. 2 полюса ("+" и "-") (18мм), база + сменный блок; хар-ки: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн. citel

331751 ds41vg-230 узип, тип 2+3, схема (1+0), 1 полюс, база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; визуал. сигн. citel

461681 ds42vgs-120/g узип, тип 2+3, схема tn-tt (1+1), 2 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн. citel

311712 ds440s-230 узип, тип 2, схема tns (4+0), 4 полюса (36мм), база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн. citel

360806 dsh35 дроссель согласующий для узип. l=15μh. ток до 35а. citel

60212p8ax15-f/ff коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), f - разъем, (f - мама, m - папа) citel

60504p8ax25-sma/mfкоаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема), sma - разъем, (f - мама, m - папа) citel

61401prc450-716/mf четвертьволновая коаксиальная грозозащита (без подачи питания по кабелю!), 7/16 - разъем, (f - мама, m - папа) citel

621151 prc5800-n/ff четвертьволновая коаксиальная грозозащита (без подачи питания по кабелю!), n - разъем, (f - мама, m - папа) citel

621110 prc900-716/mf четвертьволновая коаксиальная грозозащита (без подачи питания по кабелю!), 7/16 - разъем, (f - мама, m - папа) citel

461921	ds42s-320	узип, тип 2, схема tn (2+0), 2 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн.	citel
461903	ds43-320	узип, тип 2, схема tnc (3+0), 3 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; визуал. сигн.	citel
461922	ds44s-320	узип, тип 2, схема tns (4+0), 4 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн.	citel
3588	dut250vg-300/tnc	узип, тип 1+2+3, схема tnc (3+0), 3 полюса, моноблок; на полюс: iimp=25ка, in=30ка, imax=70ка; визуал. сигн.	citel
2730	ds250e-300	узип, тип 1+2, схема (1+0), 1 полюс, моноблок; на полюс: iimp=25ка, in=70ка, imax=140ка; виз. + уд. сигн.	citel
640513	dлу-24dbc	устройство защиты одной двухпроводной сигнальной линии от импульсных перенапряжений серии citel dлу	citel
640514	dлу-48dbc	устройство защиты одной двухпроводной сигнальной линии от импульсных перенапряжений серии citel dлу	citel
461123	ds43s-280	узип, тип 2, схема tnc (3+0), 3 полюса, база + сменный блок; на полюс: in=20ка, imax=40ка; виз. + уд. сигн.	citel
6116341	p8ax09-b/ff/75	коаксиальная грозозащита со сменным разрядником 0-4 гц (зависит от типа разъема)	citel
6329013	сnp90tv-f/mm	гибридная коаксиальная грозозащита, 0-1 гц, f - разъем, (f - мама, m - папа)	citel
	с10-а10х/дс12в	интерфейсное реле, 1 контакт 10а (= 12в дс)	comat releco
	с2-а20/ас230в	промежуточное реле, 2 контакта 10а (~ 230в ас)	comat releco
	с2-а20/дс24в	промежуточное реле, 2 контакта 10а (= 24в дс)	comat releco
	с2-а20х/дс24в	промежуточное реле, 2 контакта 10а (= 24в дс)	comat releco
	с3-а30/ас115в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 115в ас)	comat releco
	с3-а30/ас230в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 230в ас)	comat releco
	с3-а30/ас24в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 24в ас)	comat releco
	с3-а30/дс110в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 110в дс)	comat releco
	с3-а30д/дс24в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 24в дс)	comat releco
	с3-а30дх/дс110в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 110в дс)	comat releco
	с3-а30дх/дс24в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 24в дс)	comat releco
	с3-а30х/ас115в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 115в ас)	comat releco
	с3-а30х/ас230в	промежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 230в ас)	comat releco

c3-a30x/ac24v промежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 24в ac) comat releco

c3-a30x/dc220v промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 220в dc) comat releco

c3-a30x/dc24v промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 24в dc) comat releco

c7-a20dx/dc110v миниатюрное реле, 2 контакта 10а (= 110в dc) comat releco

c7-a20dx/dc220v миниатюрное реле, 2 контакта 10а (= 220в dc) comat releco

c7-a20dx/dc24v миниатюрное реле, 2 контакта 10а (= 24в dc) comat releco

c7-a20x/ac230v миниатюрное реле, 2 контакта 10а (~ 230в ac) comat releco

c7-a20x/dc24v миниатюрное реле, 2 контакта 10а (= 24в dc) comat releco

c7-t21x/dc110v реле с раздвоенными позолоченными контактами, 2 контакта 6а (= 110в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41/ac230v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (~ 230в ac) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41/dc12v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (= 12в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41/dc24v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41dx/dc110v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (= 110в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41x/ac230v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (~ 230в ac) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41x/ac24v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (~ 24в ac) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41x/dc24v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

s7-l колодка для реле с выводами под пайку (с фиксатором), 8 pin comat releco

s7-p колодка для реле 14 pin comat releco

s9-p колодка для реле 14 pin comat releco

c7-a20x/ac24v миниатюрное реле, 2 контакта 10а (~ 24в ac) comat releco

c3-r20/ac230v бистабильное реле (поляризованное), 2 контакта 10а (~ 230в ac) comat releco

c3-t31dx/dc24v реле с раздвоенными позолоченными контактами, 3 контакта 6а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-a41bx/ac24v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (24в ac/dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c7-t21x/ac115v реле с раздвоенными позолоченными контактами, 2 контакта 6а (~ 115в ac) - agni + 0.2мк au comat releco

c9-e21/dc24v миниатюрное реле с чувствительной катушкой, 2 контакта 5а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c31/ac230v реле с расширенным сроком службы, для ж/д comat releco

стс1/dc12-24v контроллер для dc-двигателей до 385вт, цифровой, с регулируемым временем пуска и остановки comat releco

ric25-400/uc230v	контактор 25а 4по comat releco	
cim1/uc24-240v	многофункциональное реле времени comat с 1пк 16а	comat releco
cim3/uc24-240v	многофункциональное реле времени comat с 1пк 16а	comat releco
eucr-br-30/ас230v comat releco	реле контроля тока со встроенным трансформатором, 2 входа (6а, 30а, 60а)	
mrm32/uc110-240v	многофункциональное реле контроля 3-р (с цифровым дисплеем)	comat releco
s9-m	колодка для реле 14 pin	comat releco
c10-a10bx/uc24v	интерфейсное реле, 1 контакт 10а (24в ас/дс)	comat releco
c10-a10bx/uc48v	интерфейсное реле, 1 контакт 10а (48в ас/дс)	comat releco
c10-a10x/ас115v	интерфейсное реле, 1 контакт 10а (~ 115в ас)	comat releco
c10-a10x/ас230v	интерфейсное реле, 1 контакт 10а (~ 230в ас)	comat releco
c10-a10x/дс24v	интерфейсное реле, 1 контакт 10а (= 24в дс)	comat releco
c12-a21x/ас230v	интерфейсное реле, 2 контакта 6а (~ 230в ас) - agni + 0.2мк ау	comat releco
c7-a20bx/uc24v	миниатюрное реле, 2 контакта 10а (24в ас/дс)	comat releco
c7-t21dx/дс24v	реле с раздвоенными позолоченными контактами, 2 контакта 6а (= 24в дс) - agni + 0.2мк ау	comat releco
c7-t21x/ас24v	реле с раздвоенными позолоченными контактами, 2 контакта 6а (~ 24в ас) - agni + 0.2мк ау	comat releco
c7-w10dx/дс24v comat releco	миниатюрное реле для высоких пусковых токов, 1 контакт 10а (= 24в дс) - agni/w	
c9-a42/дс24v	миниатюрное реле, 4 контакта 5а (= 24в дс) - agni + 5мк ау	comat releco
c9-a42dx/дс24v	миниатюрное реле, 4 контакта 5а (= 24в дс) - agni + 5мк ау	comat releco
c9-r21/дс12v releco	бистабильное реле (поляризованное), 2 контакта 5а (= 12в дс) - agni + 0.2мк ау	comat releco
c2-a20/дс48v	промежуточное реле, 2 контакта 10а (= 48в дс)	comat releco
c2-a20d/дс220v	промежуточное реле, 2 контакта 10а (= 220в дс)	comat releco
c2-a20dx/дс24v	промежуточное реле, 2 контакта 10а (= 24в дс)	comat releco
c3-a30dx/дс220v	промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 220в дс)	comat releco
c3-t31dx/дс110v 0.2мк ау comat releco	реле с раздвоенными позолоченными контактами, 3 контакта 6а (= 110в дс) - agni +	
ct2-a30/l uc20-65v	cube timer multicomat / модуль времени для промежуточного реле	comat releco
ct3-a30/m uc90-150v	cube timer multicomat / модуль времени для промежуточного реле	comat releco

ct3-a30/s dc9.5-18v cube timer multicomat / модуль времени для промежуточного реле comat releco

ct3-a30/u uc180-265v cube timer multicomat / модуль времени для промежуточного реле comat releco

ct32/uc230v ct standard timer module comat releco

crint-c125/dc24v колодка с пружинными клеммами + реле твердотельное dc comat releco

c2-a20bx/uc24v промежуточное реле, 2 контакта 10а (24в ас/дс) comat releco

c2-a20x/dc220v промежуточное реле, 2 контакта 10а (= 220в дс) comat releco

c2-a29x/ас115впромежуточное реле, 2 контакта 10а (~ 115в ас) - agni + 0,2мк ау comat releco

c3-a30fx/dc110v промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 110в дс) comat releco

c3-a30fx/dc24v промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 24в дс) comat releco

c3-a30r/ас230впромежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 230в ас) comat releco

c3-a38/dc24v промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 24в дс) - agni + 5мк ау comat releco

c3-a39dx/dc24v промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 24в дс) - agni + 10мк ау comat releco

c3-a39x/ас230впромежуточное реле, 3 контакта 10а (~ 230в ас) - agni + 10мк ау comat releco

c3-m10/dc24v реле с дугогасительным магнитом для дс, 1 контакт 10а (= 24в дс) comat releco

c3-m10dx/dc24v реле с дугогасительным магнитом для дс, 1 контакт 10а (= 24в дс) comat releco

c3-x10dx/dc24v реле для коммутации постоянного тока (дс), 1 контакт 10а (= 24в дс) comat releco

c4-a40r/ас230впромежуточное реле, 4 контакта 10а (~ 230в ас) comat releco

c4-a40x/dc220v промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 220в дс) comat releco

c4-a48/dc24v промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 24в дс) - agni + 5мк ау comat releco

c4-a48d/dc24v промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 24в дс) - agni + 5мк ау comat releco

c4-a48dx/dc24v промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 24в дс) - agni + 5мк ау comat releco

c4-x20x/dc220v реле для коммутации постоянного тока (дс), 2 контакта 10а (= 220в дс) comat releco

c4-x20x/dc24v реле для коммутации постоянного тока (дс), 2 контакта 10а (= 24в дс) comat releco

c5-a20dx/dc24v промежуточное реле, 2 контакта 16а (= 24в дс) comat releco

c5-a20x/ас115впромежуточное реле, 2 контакта 16а (~ 115в ас) comat releco

c5-a20x/ас230впромежуточное реле, 2 контакта 16а (~ 230в ас) comat releco

c5-a20x/dc24v промежуточное реле, 2 контакта 16а (= 24в дс) comat releco

c5-a20x/dc48v промежуточное реле, 2 контакта 16а (= 48в дс) comat releco

c5-a30b/uc24v промежуточное реле, 3 контакта 16а (24в ас/дс) comat releco

c5-a30bx/uc24v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (24в ac/dc)	comat releco
c5-a30fx/dc24v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (= 24в dc)	comat releco
c5-a30x/dc48v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (= 48в dc)	comat releco
c5-m20dx/dc220v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 2 контакта 16а (= 220в dc)	comat releco
c5-m20x/dc24v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 2 контакта 16а (= 24в dc)	comat releco
css-i12x/dc5-48v	твердотельное реле для коммутации ac, мгновенного срабатывания	comat releco
s3-b	колодка для реле 11 pin	comat releco
s3-l (sk-3006)	колодка для реле 11 pin (mrc)	comat releco
s3-s	колодка для реле 11 pin	comat releco
s7-bb (bag 20 pcs)	bridge a2 for s7-io / cs-109	comat releco
s7-io	колодка для реле 8 pin i/o	comat releco
v10-r (bag 5 pcs)	перемычка s12, красная	comat releco
v40-a (bag 5 pcs)	перемычка s10-m/s12, голубая	comat releco
v40-r (bag 5 pcs)	перемычка s10-m/s12, красная	comat releco
crint-c111/uc24v	колодка с винтовыми клеммами + реле agni	comat releco
c3-e24/dc24v	реле с чувствительной катушкой, 2 контакта 6а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au	comat releco
c7-a20fx/dc24v	миниатюрное реле, 2 контакта 10а (= 24в dc)	comat releco
c7-a20x/dc220v	миниатюрное реле, 2 контакта 10а (= 220в dc)	comat releco
c7-g20dx/dc24v	миниатюрное реле для коммутации постоянного тока (dc), 2 контакта 10а (= 24в dc)	comat releco
c7-h23x/dc24v	миниатюрное реле с мощным + сигн. контактами, 2 контакта 10а (= 24в dc) - agni + 3мк au	comat releco
c7-x10dx/dc24v	миниатюрное реле для коммутации постоянного тока (dc), 1 контакт 10а (= 24в dc)	comat releco
c9-e21dx/dc24v	миниатюрное реле с чувствительной катушкой, 2 контакта 5а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au	comat releco
c9-e21x/dc24v	миниатюрное реле с чувствительной катушкой, 2 контакта 5а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au	comat releco
c9-r21n/dc24v	бистабильное реле (поляризованное), 2 контакта 5а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au	comat releco
r7-a20d/dc110v	реле для ж/д применения, 2 контакта 10а (= 110в dc)	comat releco

r7-a20d/dc24v реле для ж/д применения, 2 контакта 10а (= 24в dc) comat releco

r7-a20d/dc72v реле для ж/д применения, 2 контакта 10а (= 72в dc) comat releco

c10-a10r/ac230v интерфейсное реле, 1 контакт 10а (~ 230в ac)comat releco

c10-a10x/dc72v интерфейсное реле, 1 контакт 10а (= 72в dc) comat releco

c10-g10/dc24v интерфейсное реле для коммутации постоянного тока (dc), 1 контакт 10а (= 24в dc) comat releco

c12-a21x/ac48vинтерфейсное реле, 2 контакта 6а (~ 48в ac) - agni + 0.2мк au comat releco

s2-b колодка для реле 8 pin comat releco

s2-l колодка для реле с выводами под пайку (с фиксатором), 8 pin comat releco

s2-po (sk-3005 p) колодка для реле с выводами под пайку (фиксатором и табличкой) 8 pin comat releco

s3-mp колодка для реле, 11 pin / снята с производства, замена s3-s comat releco

s3-po колодка для реле с выводами под пайку (фиксатором и табличкой), 11 pin comat releco

s4-j колодка для реле 14 pin releco comat releco

s4-l колодка для реле с выводами под пайку (с фиксатором), 14 pin comat releco

s5-m колодка для реле 12 pin comat releco

s5-p колодка для реле 11 pin comat releco

s5-r (bag 5 pcs) адаптер (держатель) для крепления реле винтами к поверхности comat releco

s7-c колодка для реле 8 pin comat releco

s7-po колодка для реле с выводами под пайку (фиксатором и табличкой), 8 pin comat releco

s9-l колодка для реле с выводами под пайку (с фиксатором) comat releco

s10 колодка для интерфейсных реле comat releco

s12 колодка для интерфейсных реле comat releco

c12b0 comat socket to system 11 pin comat releco

c4-a40x/dc42v промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 42в dc) comat releco

c5-a30/dc36v промежуточное реле, 3 контакта 16а (= 36в dc) comat releco

c5-g30fx/dc48v реле для коммутации постоянного тока (dc), 3 контакта 16а (= 48в dc) comat releco

s9-g (bag 10 pcs) socket panel adapter comat releco

c12-a21x/ac115v интерфейсное реле, 2 контакта 6а (~ 115в ac) - agni + 0.2мк au comat releco

c12-a21x/dc24v интерфейсное реле, 2 контакта 6а (= 24в dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c4-a40/ac115v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (~ 115в ас)	comat releco
c4-a40/ac230v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (~ 230в ас)	comat releco
c4-a40/dc24v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 24в dc)	comat releco
c4-a40bx/uc24v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (24в ас/dc)	comat releco
c4-a40bx/uc48v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (48в ас/dc)	comat releco
c4-a40d/dc220v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 220в dc)	comat releco
c4-a40x/ac230v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (~ 230в ас)	comat releco
c4-a40x/dc110v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 110в dc)	comat releco
c4-a40x/dc24v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 24в dc)	comat releco
c4-r30/ac230v	бистабильное реле (поляризованное), 3 контакта 10а (~ 230в ас)	comat releco
c4-r30/dc110v	бистабильное реле (поляризованное), 3 контакта 10а (= 110в dc)	comat releco
c4-r30/dc24v	бистабильное реле (поляризованное), 3 контакта 10а (= 24в dc)	comat releco
c5-a30/ac115v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (~ 115в ас)	comat releco
c5-a30/ac230v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (~ 230в ас)	comat releco
c5-a30dx/dc220v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (= 220в dc)	comat releco
c5-a30x/ac230v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (~ 230в ас)	comat releco
c5-a30x/ac48v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (~ 48в ас)	comat releco
c5-a30x/dc110v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (= 110в dc)	comat releco
c5-a30x/dc220v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (= 220в dc)	comat releco
c5-a30x/dc24v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (= 24в dc)	comat releco
c5-m10/ac230v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 16а (~ 230в ас)	comat releco
c5-m10/dc24v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 16а (= 24в dc)	comat releco
c5-m10d/dc110v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 16а (= 110в dc)	comat releco
c5-m10d/dc220v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 16а (= 220в dc)	comat releco
c5-m10x/ac230v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 16а (~ 230в ас)	comat releco
c5-m10x/dc24v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 16а (= 24в dc)	comat releco
c5-m10dx/dc220v	реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 16а (= 220в dc)	comat releco
c4-a40dx/dc24v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (= 24в dc)	comat releco
c5-a30x/ac24v	промежуточное реле, 3 контакта 16а (~ 24в ас)	comat releco
c4-a40/ac24v	промежуточное реле, 4 контакта 10а (~ 24в ас)	comat releco

c3-a30x/dc42v промежуточное реле, 3 контакта 10а (= 42в dc) comat releco

c3-g30/dc24v реле для коммутации постоянного тока (dc), 3 контакта 10а (= 24в dc) comat releco

c3-m10/dc220v реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 10а (= 220в dc) comat releco

c3-m10x/dc220v реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 10а (= 220в dc) comat releco

c203.06/ac220-240v реле управления comat для малых токов comat releco

s4-p колодка для реле 14 pin comat releco

s10-bb (bag 20 pcs) bridge a2 or common comat releco

b20-r (bag 5 pcs) переключатель a2 comat releco

c10-t12fx/dc110v реле с раздвоенными позолоченными контактами, 1 контакт 6а (= 110в dc) comat releco

c14-a10/ac230v интерфейсное реле, 1 контакт (~ 230в ac) comat releco

c14-a10/dc24v интерфейсное реле, 1 контакт (= 24в dc) comat releco

c9-a41bx/adс24v миниатюрное реле, 4 контакта 5а (24в ac/dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c90-a41x/ac230v миниатюрное реле, 4 контакта (~ 230в ac) comat releco

c90-a41x/dc24v миниатюрное реле, 4 контакта (= 24в dc) comat releco

cint-11/uc230v интерфейсное реле 6.2мм comat releco

cint-11/uc24v интерфейсное реле 6.2мм comat releco

cint-br20 переключатели для реле cint comat releco

css-az твердотельное реле, управление 5-32vdc, выход 1но 3а/24-250vac comat releco

r3-n30d/dc110v реле для ж/д применения, 3 контакта 6а (= 110в dc) comat releco

r7-t21d/dc110v реле для ж/д применения, 2 контакта 10а (= 110в dc) - agni + 0,2мк au comat releco

r7-t21d/dc24v реле для ж/д применения, 2 контакта 10а (= 24в dc) - agni + 0,2мк au comat releco

rint-11/uc230v интерфейсное реле 6.2мм comat releco

rint-11/uc24v интерфейсное реле 6.2мм comat releco

s10-m колодка для реле comat releco

s2-s колодка для реле comat releco

s4-po колодка для реле с выводами под пайку (фиксатором и табличкой) comat releco

s5-l колодка для реле с выводами под пайку (с фиксатором) comat releco

s5-s колодка для реле comat releco

s9-po колодка для реле с выводами под пайку (фиксатором и табличкой) comat releco

c12-a21bx/adc24v интерфейсное реле, 2 контакта 6а (24в ac/dc) - agni + 0.2мк au comat releco

c3-m10bx/adc24v реле с дугогасительным магнитом для dc, 1 контакт 10а (24в ac/dc) comat releco

c9-r21n/ac230v бистабильное реле (поляризованное), 2 контакта 5а (~ 230в ac) - agni + 0.2мк au comat releco

atr комплект, термостат аналоговый комнатный термостат со встроенным сенсором, 16а, 220vac, ip21 elko e.p.

dr-60-24 источник питания стабилизированный источник питания dr-60-24, dc 24v, 60w elko e.p.

sou-1/uni + датчик (сумеречный выключатель) фотореле (светочувствительный автомат) на din-рейку с выносным датчиком sou-1/uni. 1 - 5000lx., напряжение питания 12-240v ac/dc elko e.p.

tz-12 термосенсор термосенсор ntc, 12 м, двойная изоляция, силикон, -40 .. +125 c, ip65 elko e.p.

tz-3 термосенсор термосенсор ntc, 3 м, двойная изоляция, силикон, -40 .. +125 c, ip65 elko e.p.

tz-6 термосенсор термосенсор ntc, 6 м, двойная изоляция, силикон, -40 .. +125 c, ip65 elko e.p.

esm-1510.2.05.0.1/00.00/2.0.0.0 температурный контроллер, 24vac/dc, с индикатором, для термопары типа j (без датчика), 1co 10а/250vac, на din-рейку emko elektronik

esm-1510.2.12.0.1/00.00/2.9.0.0 температурный контроллер, 24vac/dc, с индикатором, для термосопротивления ptc (встроенный датчик), 1co 10а/250vac, на din-рейку emko elektronik

esm-1510.5.12.0.1/00.00/2.9.0.0 температурный контроллер, 230vac, с индикатором, для термосопротивления ptc (встроенный датчик), 1co 10а/250vac, на din-рейку emko elektronik

esm-9910.5.12.0.1/01.00/2.0.0.0 цифровой контроллер температуры (on-off), 230vac, с индикатором, для термосопротивления ptc (1k), 2 релейных выхода, без датчика в комплекте emko elektronik

esm-9910.5.14.0.1/01.00/2.0.0.0 цифровой контроллер температуры (on-off), 230vac, с индикатором, для термосопротивления pt-1000, 2 релейных выхода, без датчика в комплекте emko elektronik

esd-7750.5.01.0.6/00.00/0.0.0.0 контроллер температуры (p-регулятор), 230vac, с цифровым индикатором текущей температуры, для датчика pt-100, один релейный выход, без датчика в комплекте emko elektronik

esd-7750.5.02.0.6/00.00/0.0.0.0 контроллер температуры (p-регулятор), 230vac, с цифровым индикатором текущей температуры, для датчика pt-100, один релейный выход, без датчика в комплекте emko elektronik

esd-9950.5.01.0.6/00.00/0.0.0.0 контроллер температуры (p-регулятор), 230vac, с цифровым индикатором текущей температуры, для датчика pt-100, один релейный выход, без датчика в комплекте emko elektronik

ez-7750.5.00.0.5/00.00/0.0.0.0 таймер с аналоговым задатчиком, 230vac, 1 релейный выход emko elektronik

ezm-4931.5.00.1.1/01.00/1.0.0.0 программируемый счетчик, 230vac, 2 релейных выхода, последовательный интерфейс rs-232 emko elektronik

rt-m06-l100-k03 термодатчик pt-100, 6мм*100мм, 3м emko elektronik

tck-m10-l100.1.k термодатчик на основе термопары типа k, nicr-ni, 10мм*100мм emko elektronik

tcr-m06-l100.k01.j термодатчик на основе термопары типа j, fe-cuni, 6мм*100мм, кабель 1м emko elektronik

esm-4900.1.20.1.1/01.04/0.0.0.0 индикатор процесса (пид-контроллер), 100-240vac, с индикаторами, конфигурируемый вход (tc, rtd, v, ma), 1 релейный выход и 1 аналоговый выход (v, ma), последовательный интерфейс rs-232 modbus rtu, монтаж в панель 96x48мм emko elektronik

esm-9430.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0 контроллер процесса (пид-контроллер), 100-240vac, с индикаторами, конфигурируемый вход (tc, rtd, v, ma), 2 релейных выхода и 1 выход-твердотельное реле, монтаж в панель 48x96мм emko elektronik

esm-7750.1.20.1.1/11.00/0.0.0.0 контроллер процесса (пид-контроллер), 100-240vac, с индикаторами, конфигурируемый вход (tc, rtd, v, ma), 1 релейный выход, последовательный интерфейс rs-232 modbus rtu и модуль ввода с датчика pt-100, монтаж в панель 72x72мм emko elektronik

esm-1510.2.12.0.1/00.00/2.1.0.0 температурный контроллер, 24vac/dc, с индикатором, для термосопротивления ptc (с датчиком в комплекте), 1co 10a/250vac, на din-рейку emko elektronik

esm-1510.2.12.0.1/00.00/2.2.0.0 температурный контроллер, 24vac/dc, с индикатором, для термосопротивления ptc (с датчиком в комплекте), 1co 10a/250vac, на din-рейку emko elektronik

esm-1510.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0 температурный контроллер, 230vac, с индикатором, для термопары типа j, fe-cuni (без датчика), 1co 10a/250vac, на din-рейку emko elektronik

esm-3711-cl.5.12.0.1/01.00/1.1.0.0 температурный контроллер, 230vac, с индикатором, для термосопротивления ptc, 1co 5a/250vac, монтаж в панель 77x35мм emko elektronik

esm-3712-cn.5.18.0.1/01.01/1.3.3.0 температурный контроллер, 230vac, с индикатором, для термосопротивления ptc, 3 релейных выхода, монтаж в панель 77x35мм emko elektronik

esm-3712-h.2.12.0.1/01.00/1.1.0.0 температурный контроллер, 24vac/dc, с индикатором, для термосопротивления ptc, 1co 5a/250vac, монтаж в панель 77x35мм emko elektronik

esm-3712-hc.1.12.0.1/01.00/1.1.0.0 температурный контроллер, 100-240vac, с индикатором, для термосопротивления ptc, 1co 5a/250vac, монтаж в панель 77x35мм emko elektronik

esm-3770.2.18.0.1/01.01/2.3.0.0 контроллер кондиционирования для транспорта, 12-24vdc, с индикатором, в комплекте с термосопротивлением ptc для жидкости, 3co 10a, 5a, 5a/250vac, монтаж в панель 77x35мм emko elektronik

esm-7750.1.20.1.1/00.00/0.0.0.0 контроллер процесса (пид-контроллер), 100-240vac, с индикаторами, конфигурируемый вход (tc, rtd, v, ma), 1 релейный выход, последовательный интерфейс rs-232 modbus rtu, монтаж в панель 72x72мм emko elektronik

esm-9910.2.12.0.1/01.00/2.1.0.0 цифровой контроллер температуры (on-off), 24vac/dc, с индикатором, для термосопротивления ptc (1k), 2 релейных выхода, с датчиком в комплекте emko elektronik

esm-9910.5.12.0.1/01.00/2.1.0.0 цифровой контроллер температуры (on-off), 230vac, с индикатором, для термосопротивления ptc (1k), 2 релейных выхода, с датчиком в комплекте emko elektronik

ec.4c-rs232 коммуникационный кабель, протокол rs-232 emko elektronik

emo-700 модуль релейного выхода (5a@250vac для резистивной нагрузки) emko elektronik

esm-3700.5.20.0.1/00.00/0.0.0.0 цифровой индикатор процесса, 230vac, универсальный настраиваемый вход (тс, rtd, v, ma), 1 релейный выход emko elektronik

esm-3770-d.2.18.0.1/01.01/2.3.3.0 термоконтроллер для транспорта, 12...24vdc, тип входа ntc, 1 выход для компрессора, 1 выход для разморозки, 1 выход для вентилятора охлаждения + 2 воздушных температурных датчика ntc emko elektronik

esm-7700.1.20.1.1/00.00/0.0.0.0 цифровой индикатор процесса, 100...240vac, универсальный настраиваемый вход, последовательная связь rs-232 modbus rtu, 1 релейный выход. emko elektronik

esm-7730.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0 цифровой индикатор процесса, 100...240vac, универсальный настраиваемый вход (тс, rtd, v, ma), 2 релейных выхода, 1 твердотельный выход emko elektronik

esm-7730.2.20.0.1/01.02/0.0.0.0 цифровой индикатор процесса, 24vac/vdc, универсальный настраиваемый вход (тс, rtd, v, ma), 2 релейных выхода, 1 твердотельный выход emko elektronik

esm-9910.5.12.0.1/01.00/2.2.0.0 температурный on/off контроллер, 230 vac, тип датчика ptc, 1 релейный выход, датчик ptcс поставляется в комплекте. emko elektronik

esm-9910.5.18.0.1/01.00/2.3.0.0 температурный on/off контроллер, 230 vac, тип датчика ptc, 1 релейный выход, датчик ntc поставляется в комплекте. emko elektronik

esm-9944.5.10.0.1/01.00/1.0.0.0 контроллер для печей пищевой промышленности, 230vac, с индикаторам для термосопротивления nicr-ni, 0...999 с, 1 релейный выход emko elektronik

ezm-4450.1.00.1.0/00.01/0.0.0.0 многофункциональный программируемый счётчик/таймер с релейным выходным модулем, напряжение питания 100...240vac, последовательная связь rs-232. emko elektronik

ezm-4931.5.00.1.1/01.00/0.0.0.0 программируемый счётчик с частотой измерения до 200кГц, последовательная связь rs-232 modbus, 1 релейных выход. emko elektronik

rtkr-m08-l200.1 aisi304 клеммная коробка с гайкой и с датчиком pt100 emko elektronik

rtkrt-m08-l100.1 aisi304 клеммная коробка с гайкой и с датчиком pt100 + передатчик emko elektronik

epm-3790.2.00.0.4/00.00/1.0.0.0 цифровой потенциометр 24vac/vdc, 1 токовый выход 0/4...20ma emko elektronik

18.17.0001.1 turnus 200 простое фотореле со встроенным датчиком для наружной установки, 220-240 в/ 60 гц graesslin

18.22.0001.1 turnus 771 plus 1-канальное фотореле с внешним датчиком + недельный таймер, 230 в/ 50-60 гц graesslin

04.46.0004.1 thermio 102 комнатный термостат простой (2-проводная схема) graesslin

04.46.0006.1 thermio 103 комнатный термостат простой (3-проводная схемы) graesslin

04.46.0003.1 thermio 402 комнатный термостат с выключателем (2-проводная схема) graesslin

04.46.0005.1 thermio 403 комнатный термостат с выключателем (3-проводная схема) graesslin

04.46.0001.1 thermio 513 комнатный термостат с выключателем и светодиодом graesslin

04.46.0016.1 thermio 603 электронный комнатный термостат с дисплеем. питание: 2 x aaa/lr03. переключение режимов: охлаждение-выкл-отопление. graesslin

04.46.0018.1 thermio 713 электронный комнатный термостат с дисплеем. питание: 230vac. переключение режимов: охлаждение-выкл-отопление. переключатель режимов скорости вентилятора. graesslin

04.46.0019.1 thermio touch электронный комнатный термостат с большим сенсорным дисплеем. только отопление. питание: 2 x aaa/lr03. graesslin

01.06.0004.1 talento 111 mini 220-240v суточный механический таймер, ширина 17.5мм, 220-240 в/ 50 гц graesslin

01.28.0001.1 talento 111 220-240vac суточный механический таймер, 220-240 в/ 50 гц graesslin

01.28.0003.1 talento 121 220-240vac часовая механический таймер, 220-240 в/ 50 гц graesslin

02.03.0003.1 talento 211 mini 230vac/130vdc суточный механический таймер, 17.5мм, с резервом хода, 230 в ас / 130 в dc graesslin

02.28.0001.1 talento 211 230vac / 130vdc суточный механический таймер, с резервом хода, 230 в ас / 130 в dc graesslin

02.28.0004.1 talento 271 230vac/130vdc недельный механический таймер, с резервом хода, 230 в ас / 130 в dc graesslin

03.96.0004.1 talento 751 pro 110-230vac (astro) астрономический таймер, 1-канальный (1пк) graesslin

03.98.0012.1 talento 791 pro 24vac/dc 110-230vac недельный + астро таймер, 1-канальный (1пк) graesslin

03.98.0013.1 talento 792 pro 24vac/dc 110-230vac недельный + астро таймер, 2-канальный (1пк + 1но) graesslin

03.74.0001.1 talento 791 plus (astro) 230vac/50-60hz астрономический таймер , 230 в/ 50-60 гц graesslin

03.74.0002.1 talento 792 plus (astro) 230vac/50-60hz астрономический таймер + недельный таймер, 230 в/ 50-60 гц; сняты с пр-ва, см. talento 792 pro 24vac/dc 110-230vac graesslin

01.80.0001.1 tactic 111.1 220-240vac/50hz суточный механический таймер, 220-240 в/ 50 гц graesslin

01.80.0002.1 tactic 171.1 220-240vac/50hz недельный механический таймер, 220-240 в/ 50 гц graesslin

02.80.0001.1 tactic 211.1 230vac / 130vdc суточный механический таймер с резервом хода, 230в ас/130в dc graesslin

02.80.0002.1 tactic 271.1 230vac / 130vdc недельный механический таймер с резервом хода, 230в ас/130в dc graesslin

18.18.0001.1 turnus 501a 1-канальное фотореле с внешним датчиком, 220-240 в/ 50-60 гц, сенсор на кронштейн в комплекте graesslin

18.18.0006.1 turnus 501e 1-канальное фотореле с внешним датчиком, 220-240 в/ 50-60 гц, сенсор в стену в комплекте graesslin

18.13.0009.1 trealux 210 лестничный таймер graesslin

18.13.0016.1	trealux 510 gaesslin	лестничный таймер с предупреждением об отключении. долгое нажатие - 60 минут.	
18.01.0004.2	набор для монтажа на стену gaesslin	набор для монтажа trealux на стену	
04.46.0014.1	thermio e gaesslin	комнатный термостат с жк-дисплеем и электронным датчиком, 24 в/ 50-60 гц	
04.10.0001.1	feeling white gaesslin	электронный комнатный хронотермостат. проводной. белый.	
04.52.0001.1	rec uno gaesslin	приемное устройство для беспроводного термостата.	
16.15.0001.1	topica600 gaesslin	розеточный таймер с недельной программой, цифровой, 16а	
16.25.0008.1	topica200s gaesslin	розеточный таймер с суточной программой, механический, 16а	
16.26.0008.1	topica400s gaesslin	розеточный таймер с суточной программой, циферблат, механический, 16а	
16.40.0001.1	topica450 gaesslin	розеточный таймер с недельной программой, циферблат, механический, 16а	
05.15.1001.1	taxxo 100 gaesslin	счетчик моточасов, 220-240в ас, 99999 часов, монтаж на стену	
05.15.1016.1	taxxo 112 gaesslin	счетчик моточасов, 18-26в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 45x45мм)	
05.20.0006.1	taxxo 612 gaesslin	счетчик моточасов, 220-240в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 22x33мм)	
05.20.0033.1	taxxo 612 gaesslin	счетчик моточасов, 330-380в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 22x33мм)	
05.20.0016.1	taxxo 612 gaesslin	счетчик моточасов, 18-26в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 22x33мм)	
05.20.0004.1	taxxo 712 gaesslin	счетчик моточасов, 220-240в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 25x50мм).	
05.21.0001.1	taxxo 403 gaesslin	счетчик моточасов, 220-240в ас, 99999 часов, на din-рейку	
05.21.0002.1	taxxo 403 gaesslin	счетчик моточасов, 110-120в ас, 99999 часов, на din-рейку	
05.21.0003.1	taxxo 403 gaesslin	счетчик моточасов, 36-48в ас, 99999 часов, на din-рейку	
05.21.0004.1	taxxo 403 gaesslin	счетчик моточасов, 18-26в ас, 99999 часов, на din-рейку	
18.06.0002.1	talis mw gaesslin	датчик движения, монтаж на поверхность, 180°, 1-канальный, 230vac, ip54	
18.06.0004.1	talis ms gaesslin	датчик движения, 360гр., потолочное крепление, ip40	
18.06.0005.1	talis mf gaesslin	датчик движения, 360гр., потолочное крепление, ip44	
03.96.0002.1	talento 371 pro gaesslin	недельный цифровой таймер, 1-канальный, 110-230vac	

03.73.0004.1	talento 371 plus 24vac/dc	недельный цифровой таймер, 1-канальный, 24 в ас/dc	graesslin
03.96.0003.1	talento 372 pro 110-230vac	недельный цифровой таймер, 2-канальный (1пк+1но)	graesslin
03.73.0002.1	talento 372 plus 230vac/50-60hz graesslin	недельный цифровой таймер, 2-канальный, 230 в/ 50-60 гц	graesslin
03.73.0003.1	talento 372 plus 12vac/dc	недельный цифровой таймер, 2-канальный, 12 в ас/dc	graesslin
03.98.0009.1	talento 471 pro 24vac/dc 110-230vac	недельный цифровой таймер, 1-канальный (1пк)	graesslin
03.75.0001.1	talento 471 plus 230vac/50-60hz в/ 50-60 гц graesslin	недельный цифровой таймер, 1-канальный, с доп. функц., 230 в/ 50-60 гц	graesslin
03.98.0011.1	talento 472 pro 12vac/dc	недельный цифровой таймер, 2-канальный (1пк+1но)	graesslin
03.98.0014.1	talento 881 pro 24vac/dc 110-230vac времени), 1-канальный, 400 ячеек памяти graesslin	годовой + недельный + астрономический таймер (реле времени), 1-канальный, 400 ячеек памяти	graesslin
03.98.0015.1	talento 882 pro 24vac/dc 110-230vac	годовой + астро таймер, 2-канальный (1пк + 1но)	graesslin
03.62.0001.1	tactic 371.1 plus 230vac канальный, 230 в graesslin	цифровой таймер с 20 ячейками памяти и простым меню, 1-канальный, 230 в	graesslin
03.62.0002.1	tactic 372.1 plus 230vac канальный, 230 в graesslin	цифровой таймер с 20 ячейками памяти и простым меню, 2-канальный, 230 в	graesslin
03.87.0003.1	tactic 572.1 plus 220-240vac зима/лето, 2-канальный, 220-240 в асgraesslin	цифровой таймер с 50 ячейками памяти и текстовым меню, переход зима/лето, 2-канальный, 220-240 в ас	graesslin
16.58.0001.1	rondomatic400 230vac 50-60 гц. graesslin	автоматическая кормушка для рыб - механический таймер. питание - 230 в, 50-60 гц.	graesslin
05.15.1005.1	taxho 112 220-240vac/50hz (white ve30) на панель (размер отверстия 45x45мм) graesslin	счетчик моточасов, 220-240в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 45x45мм)	graesslin
03.72.0001.1	talento 371 mini plus 230vac/50-60hz 230 в/ 50-60 гц graesslin	недельный цифровой таймер, 1-канальный, ширина 17.5мм, 230 в/ 50-60 гц	graesslin
04.46.0017.1	thermio 703 режимов: охлаждение-выкл-отопление. graesslin	электронный комнатный термостат с дисплеем. питание: 230vac. переключение режимов: охлаждение-выкл-отопление.	graesslin
01.76.0054.6	стеклянная крышка fm/1	стеклянная крышка для модульных таймеров	graesslin
43.03.0002.1	talento smart c25 110-230v годовой/недельный/суточный/астро, 110-230vac graesslin	таймер цифровой, bluetooth, 500 ячеек памяти, 2-канальный, годовой/недельный/суточный/астро, 110-230vac	graesslin
43.03.0003.1	talento smart c25 12/24v годовой/недельный/суточный/астро, 24vac/dc graesslin	таймер цифровой, bluetooth, 500 ячеек памяти, 2-канальный, годовой/недельный/суточный/астро, 24vac/dc	graesslin
05.15.1122.1	taxho 112 220-240vac/50hz (white ve1) панель (размер отверстия 45x45мм) graesslin	счетчик моточасов, 220-240в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 45x45мм)	graesslin
05.15.1038.1	taxho 112 220-240vac/50hz (black ve30) на панель (размер отверстия 45x45мм) graesslin	счетчик моточасов, 220-240в ас, 99999 часов, монтаж на панель (размер отверстия 45x45мм)	graesslin

05.21.0006.1 taxho 403 330-380vac/50hz счетчик моточасов, 330-380в ас, 99999 часов, на din-рейку graesslin

43.02.0005.1 talento smart b10 mini 110-230 vac таймер цифровой без дисплея, bluetooth, 100 ячеек памяти, 1-канальный, 110-230vac graesslin

23002830 11mcsx-50-1-13/111 nh разъем высокочастотный "huber-suhner" 11mcsx-50-1-13/111 nh (23002830), вч-разъем huber+suhner

22642388 11sma-50-1-2/111ne разъем высокочастотный "huber-suhner" 11sma-50-1-2/111ne (22642388), вч-разъем huber+suhner

22544755 75-z-0-0-51 инструмент "huber-suhner" 75_z-0-0-51 (22544755) huber+suhner

84018523 85mcsx-50-016/111ne разъем высокочастотный "huber-suhner" 85mcsx-50-016/111ne (84018523), вч-разъем huber+suhner

ucb250r 3pt4s0000c 00250f автоматический выключатель ucb250r 3pt4s0000c 00250f 200-250а ток к.з. 25/18ка ас380/415в (ucb250r 3pt4s0000c 00250f) hyundai

upb250s 3press0000x 00250 автоматический выключатель upb250s 3press0000x 00250 100-250а ток к.з. 85ка ас380/415в (upb250s 3press0000x) hyundai

e2a-m12ks04-m1-b2 датчик: индуктивный; конф.выхода: pnp / nc; 0÷4мм; 12÷24вdc; м12 omron

astro log астрономический цифровой астрономический таймер orbis

clima fancoil термостат комнатный, 2 переключателя (нагрев-выкл-кондиционирование / 2 скорости) orbis

control dt 30 бытовой бытовой (розеточный) механический таймер, суточный, шаг 30 мин orbis

crono qrsd аналоговый таймер механический, недельный, с резервом, шаг 2ч (din-рейка, на поверхность, утопленный монтаж) orbis

data micro+ цифровой цифровой недельный таймер, 1-канальный, 16а orbis

domo d t15 бытовой бытовой (розеточный) механический таймер, суточный, шаг 15 мин orbis

domo d t30 бытовой бытовой (розеточный) механический таймер, суточный, шаг 30 мин orbis

domo s бытовой бытовой (розеточный) механический таймер, недельный, шаг 1ч45мин orbis

era хронотермостат хронотермостат orbis

fri-400 разморозки (новая модель) таймер разморозки orbis

fri-400 разморозки (старая модель) таймер разморозки orbis

inca duo qrd модульный таймер механический, суточный, на din-рейку, с резервом, шаг 15 мин orbis

inca duo qrs модульный таймер механический, недельный, на din-рейку, с резервом, шаг 2ч orbis

isi d д/розеток бытовой (розеточный) механический таймер, суточный orbis

kappa, выключатель сумеречный "orbis" фотореле 230vac 16a ip55, монтаж на стену orbis
 microtemp для лестничной клетки таймер для лестничной клетки, монтаж в соединительном коробе orbis
 mini log цифровой таймер цифровой orbis
 mini t qrs аналоговый таймер механический, недельный, с резервом, шаг 2ч (din-рейка, на поверхность, утопленный монтаж) orbis
 orbifot, выключатель сумеречный "orbis" фотореле 230vac 10a ip65, монтаж на стену или столб orbis
 orbilux, выключатель сумеречный "orbis" фотореле 230vac 16a ip55, монтаж на стену или столб orbis
 orbison duo звонок дверной orbis
 pulsacruz сенсорный сенсорный выключатель orbis
 r12-200 модульное реле 2но 16а, 230vac orbis
 s12-200 импульсный контактор 3но 16а, 230vac orbis
 sondas датчики уровня для реле контроля уровня жидкости (погружные электроды в пластиковом корпусе) orbis
 supra qrd модульный таймер механический, суточный, на din-рейку, с резервом, шаг 30 мин orbis
 supra qrdd модульный таймер механический, 2х суточный, на din-рейку, с резервом, шаг 30 мин orbis
 supra qrs модульный таймер механический, недельный, на din-рейку, с резервом, шаг 4ч orbis
 t-16 д/лестн. клетки таймер для лестничной клетки 10а orbis
 t-22 д/лестн. клетки таймер для лестничной клетки 16а orbis
 uno d модульный таймер механический модульный, суточный, без резерва, 17.5мм orbis
 xr12-220 модульное реле 2но+2нз 25а, 230vac orbis
 xr12-400 модульное реле 4но 25а, 230vac orbis
 xs12-310 импульсный контактор 3но+1нз 25а, 230vac orbis
 rvs10n012v000 интерфейсное реле 12vdc plc 6а для колодки 12v (нужна колодка svb10d010012v) relequick
 rvs10n024v000 интерфейсное реле 24vdc plc 6а для колодки 24v (нужна колодка svb10d010024v) relequick
 rvs10n060v000 интерфейсное реле 60vdc plc 6а для колодки 60v, 100-110v & 220-240v (нужна колодка svb10d010240v) relequick
 svb10d010024v колодка для интерфейсного реле plc 6,2 mm, 24vac/dc relequick
 svb10d010240v колодка для интерфейсного реле plc 6,2 mm, 220-240vac/dc relequick
 rs1a0p032dc440025z твердотельное реле, 1-фазн (ас), срабатывание при переходе через ноль, вход 3-32vdc, выход 400-440vac, 25a relequick

rs1a0p250ac440025z твердотельное реле, 1-фазн (ac), срабатывание при переходе через ноль, вход 90-250vac, выход 40-440vac,25a relequick

rs1a0p280ac480025r твердотельное реле, 1-фазн (ac), мгновенного срабатывания, вход 90-280vac, выход 40-480vac,25a relequick

rs3a0p032dc440025z твердотельное реле, 3-фазн (ac), срабатывание при переходе через ноль, вход 3-32vdc, выход 400-440vac,25a relequick

rs3a0p250ac440025z твердотельное реле, 3-фазн (ac), срабатывание при переходе через ноль, вход 90-250vac, выход 40-440vac,25a relequick

rs1d0p015dc600025d твердотельное реле, 1-фазное (dc), вход 3-15vdc, выход 12-600vdc,25a relequick

rsh-059 радиатор для 1-фазн. твердотельного реле < 25a din rail relequick

rsh-035 радиатор для 3-фазн. твердотельного реле < 20a relequick

svb10d010012vколодка для интерфейсного реле plc 6,2mm, 12vac/dc relequick

lrd01 lrd01 тепловое реле перегрузки 0,1-0,16а класс10 schneider electric

lrd02 lrd02 тепловое реле перегрузки 0,16-0,25а класс10 schneider electric

lrd04 lrd04 тепловое реле перегрузки 0,40-0,63а класс10 schneider electric

lrd05 lrd05 тепловое реле перегрузки 0,63-1,0а класс10 schneider electric

lrd06 lrd06 тепловое реле перегрузки 1,0-1,7а класс10 schneider electric

ats01n125ft устройство плавного пуска ats01 25а 110-480в для 1-фазн. двигателя до 2.2квт 110-230vac или 3-фазн. двигателя до 11квт 400vac schneider electric

10,14 ta1008 термостат комнатный, кнопка - 3 режима, 6(1,5)а sonder

3,97 placa taмонтажная рамка для термостатов комнатных серии ta 1000 sonder

10,095 ta3002 (con placa) термостат комнатный, простой, 15(2,5)а sonder

10,107 ta3006 (con placa) термостат комнатный, простой, с термосопротивлением, 15(2,5)а sonder

10,097 ta3008 (con placa) термостат комнатный, кнопка - 3 режима, 6(1,5)а sonder

10,111 ta3010 (con placa) термостат комнатный, 2 кнопки: 3 режима + скорость, 6(1,5)а sonder

10,108 ta3012 (con placa) термостат комнатный, кнопка - 3 режима (время суток), 15(2,5)а sonder

n12-d щит распределительный навесной, ip65, на 12 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

n24-d щит распределительный навесной, ip65, на 24 модуля, прозрачная дверь, 2 ряда tehnoplast

n4-d щит распределительный навесной, ip65, на 4 модуля, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

n8-d щит распределительный навесной, ip65, на 8 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

n36-d щит распределительный навесной, ip65, на 36 модулей, прозрачная дверь, 3 ряда tehnoplast

u12-a щит распределительный встраиваемый, ip40, на 12 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

u24-a щит распределительный встраиваемый, ip40, на 24 модуля, прозрачная дверь, 2 ряда tehnoplast

n8-c щит распределительный навесной, ip40, на 8 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

n12-c щит распределительный навесной, ip40, на 12 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

n2x18-с щит распределительный навесной, ip40, на 36 модулей, прозрачная дверь, 2 ряда tehnoplast

u8-c щит распределительный встраиваемый, ip40, на 8 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

u12-c щит распределительный встраиваемый, ip40, на 12 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

u2x18-с щит распределительный встраиваемый, ip40, на 36 модулей, прозрачная дверь, 2 ряда tehnoplast

u12-ep щит распределительный встраиваемый, ip40, на 12+2 модулей, с металлической дверью и framepremium, 1 ряд tehnoplast

u24-es щит распределительный встраиваемый, ip40, на 24+4 модулей, с металлической дверью и framestandard, 2 ряда tehnoplast

u12-fp щит распределительный встраиваемый, ip40, на 12+2 модулей, прозрачная дверь из пластика и framestandard, 1 ряд tehnoplast

u24-fs щит распределительный встраиваемый, ip40, на 24+4 модулей, прозрачная дверь из пластика и framestandard tehnoplast

n12-alfa щит распределительный навесной, ip40, на 12+2 модулей, прозрачная дверь, 1 ряд tehnoplast

u24-fp it щит распределительный встраиваемый, для it-оборудования, ip40, прозрачная дверь, 2 ряда tehnoplast

u36-fp it щит распределительный встраиваемый, для it-оборудования, ip40, прозрачная дверь, 3 ряда tehnoplast

n24-cw it щит распределительный навесной для it-оборудования (media), ip40, белая дверь, 2 ряда tehnoplast

u36 3/1 ep щит распределительный встраиваемый, для электротехнического (модульного) и it-оборудования, ip30, 3 ряда tehnoplast

nwf держатель wi-fi роутера tehnoplast

pws перегородка для встраиваемой розетки tehnoplast

pp10 патч-панель 10" для 12 модулей rj45 tehnoplast

110100 e1zm10 12-240vac/dc многофункциональное реле времени (7 функций: e, r, ws, wa, es, wu, bp), 1 со tele

110200 e1zm10 24-240vac/dc многофункциональное реле времени (7 функций: e, r, ws, wa, es, wu, bp), 1 со tele

1340300 e1pf400vsy01 реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, чередование фаз, обрыв фаз и асимметрия (с регулировкой), 1 со tele

1341300 e3pf400vsv02 реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, чередование фаз, обрыв фаз и асимметрия (с регулировкой), 2 со tele

1340405 e1ym400vs10 реле контроля напряжения, 3-фазн. и 1-фазн., un=400/230vac, чередование и обрыв фаз, на понижение, в окне, 1 со tele

1340403 e1yu400v01 реле контроля напряжения, 3-фазы, l-n, un=400/230vac, на понижение, 1 со tele

1341403 e3yu400v02 реле контроля напряжения, 3-фазы, l-n, un=400/230vac, на понижение, 2 со tele

1340101 e1um230v01 реле контроля напряжения, 1-фазн. (диап. 18-28.8vac, 18-28.8vdc, 172.5-276vac), на понижение, в окне, 1 со tele

1340102 e1uu230v01 реле контроля напряжения, 1-фазн. (диап. 18-28.8vac, 18-28.8vdc, 172.5-276vac), на понижение, 1 со tele

2400008 tpw400vsn4x сняты; реле контроля напряжения, 3-фазн., чередование фаз tele

2432894 tif30-300maac4x сняты; обнаружение потребителей (реле контроля тока, 1-фазн.) tele

2390700 g2bm400v12al10 реле контроля активной мощности, до 400в, до 12а, многофункциональное, защелка, задержка срабатывания, 1 со tele

2390602 g2cm400v10al20 реле контроля коэффициента мощности (cos ф), диапазон тока 0,5-10а, многофункциональное, защелка, 2 со tele

2390606 g2cm400v2al20 реле контроля коэффициента мощности (cos ф), диапазон тока 0,05-2а, защелка, 2 со tele

2390600 g2cu400v10al10 реле контроля коэффициента мощности (cos ф), диапазон тока 0,5-10а, на понижение, защелка, 1 со tele

120103 g2zmf11 24-240vac/dc многофункциональное реле времени (16 функций: e, r, es, wu, ws, wa, bi, bp; 2 режима работы выходных контактов), 2 со tele

120201 g2zif20 24-240vac/dc многофункциональное реле времени (7 функций: lp, li, er, ewu, ews, wswa, wt), 2 со tele

120200 g2zif20 многофункциональное реле времени (7 функций: lp, li, er, ewu, ews, wswa, wt), 2 со tele

120300 g2zs20 таймер звезда-треугольник (s), 2 со, модульный ист. питания tele

110100a e1zm10 12-240vac/dc (ve10) многофункциональное реле времени (7 функций: e, r, ws, wa, es, wu, bp), 1 со tele

110101 e1zi10 12-240vac/dc циклическое реле времени (lp, li), 1 со tele

237010 com3tp 24-240vac/dc модуль времени (модуль времени + реле промежуточное + колодка = реле времени), многофункциональный (8 функций: e, r, ws, wa, wu, es, bp, bi) tele

234060 d6dr 24vac/dc 230vac задержка выкл с контактом управления (r), 1 со tele

234121	p6se 1min 230vac	задержка вкл (e)	tele
237060	sre2-pnp 1sec 24vdc	полупроводниковое реле времени, задержка вкл (e), транзисторный выход (pnp), монтаж на панель	tele
237066	sre2-pnp 3sec 24vdc	полупроводниковое реле времени, задержка вкл (e), транзисторный выход (pnp), монтаж на панель	tele
180055	r11x	колодка для серии rt (11 полюсная)	tele
70160fa-g2 (ips 22,5)		защитный экран для gamma 22.5мм	tele
75574mp gamma		монтажная рейка (пластик, для устройств gamma 22.5mm)	tele
282130	r2 1kohm 0,1	внешний потенциометр, шкала 0,1-1 (для реле времени)	tele
282133	r2 1kohm 0,3	внешний потенциометр, шкала 0,3-3 (для реле времени)	tele
190107	sk1	погружной электрод (датчик) для реле контроля уровня жидкости	tele
190109	sk3-500	погружной датчик для реле уровня жидкости, 3 электрода, глубина 500mm	tele
282121	tr2-12vac	модуль питания 12vac для реле контроля/времени	tele
282110	tr2-24vac	модуль питания 24vac для реле контроля/времени	tele
282113	tr2-110vac	модуль питания 110vac для реле контроля/времени	tele
282120	tr2-230vac	модуль питания 230vac для реле контроля/времени	tele
282117	tr2-400vac	модуль питания 400vac для реле контроля/времени	tele
285025	tr3-230vac	модуль питания 230vac для реле контроля/времени	tele
285017	tr3-400vac	модуль питания 400vac для реле контроля/времени	tele
454001	step-t8 230vac	контроллер последовательности (программирование масок выходных контактов во времени по шагам), 4x20 шагов, 8 дискретных выходов	tele
180032	hb/rm-ra	фиксатор для rss214, es 15/4, es 15/4n, es 15/4s	tele
180050	rss214	колодка для реле серии rm	tele
180301	em 04	варистор 24vac для rss214, pss8/3	tele
180309	em 12	led+диод 6-24dc (+a1) для rss214, pss8/3	tele
100521	rt 1.3.230	промышленное реле, 230vac, 3co (10a)	tele
100521ld	rt 1.3.230l	промышленное реле, 230vac, 3co (10a), led	tele
100535ld	rt 2.3.024l	промышленное реле, 24vdc, 3co (10a), led	tele
100535fd	rt 2.3.024ld	промышленное реле, 24vdc, 3co (10a), led, восстановительный диод	tele
100430	rp 024-1	pcb реле, 24vdc, 1 co (16a)	tele
100416	rp 024-2	pcb реле, 24vdc, 2 co (8a)	tele

100418	rp 730-2	pcb реле, 230vac, 2 со (8a)	tele
180502	skr 730	интерфейсное реле, 230vac, 1 со (6a), ширина 6,2мм	tele
490145	eurostart 15	упп 15квт, компактное	tele
490000	msg 3-3s 400vac	упп 3квт, монтаж на din-рейку, встроенный шунтирующий контактор	tele
490007	msg 5,5 400vac	упп 5,5квт, монтаж на din-рейку, встроенный шунтирующий контактор, контроль чередования фаз и на обрыв фаз, контроль ptc	tele
490251	tsg 2,2 230vac	упп для 1-фазных двигателей 230vac до 1,3квт	tele
499054	tst3 50 3x400/230v	тиристорный регулятор	tele
498064	wsw 60 15a/5a 2,5va	трансформатор тока с первичной и вторичной обмотками, класс 1	tele
498065	wsw 60 20a/5a 2,5va	трансформатор тока с первичной и вторичной обмотками, класс 1	tele
498066	wsw 60 25a/5a 2,5va	трансформатор тока с первичной и вторичной обмотками, класс 1	tele
498069	dsw 60 50a/5a 1,25va	проходной трансформатор тока, класс 3	tele
498075	dsw 60 150a/5a 3,75va	проходной трансформатор тока, класс 1	tele
498076	dsw 60 200a/5a 5va	проходной трансформатор тока, класс 1	tele
498077	dsw 60 250a/5a 5va	проходной трансформатор тока, класс 1	tele
498078	dsw 60 300a/5a 5va	проходной трансформатор тока, класс 1	tele
498082	dsw 80 600a/5a	проходной трансформатор тока, класс 1	tele
711056	tbg30.18 12-48vdc	счетчик моточасов, 99.999 часов, 12-48в dc (на панель 28.2x53.2x63)	tele
711408	tbg70.29 12-48vdc	счетчик моточасов, 99.999 часов, 12-48в dc (на din-рейку, 35мм)	tele
711435	tbg70.18 12-48vdc	счетчик моточасов, 99.999 часов, 12-48в dc (на din-рейку, 17.5мм)	tele
711050	tbw30.18 230vac 50hz	счетчик моточасов, 99.999 часов, 220-230в ac (на панель 28.2x53.2x63)	tele
711140	tbw70.89 115vac 50/60hz	счетчик моточасов, 99.999 часов, 110-115в ac (на din-рейку, 105x35x60)	tele
711141	tbw70.89 230vac 50/60hz	счетчик моточасов, 99.999 часов, 220-230в ac (на din-рейку, 105x35x60)	tele
711809	sb-tbx30	аксессуар для фиксации tbg/tbw30	tele
711800	b55-tbx40	рамка для tbg/tbw40 (55x55mm)	tele
711801	me72-tbx40	рамка для tbg/tbw40 (72x72mm)	tele
711807	sb-tbx40	аксессуар для фиксации tbg/tbw40	tele

110202 e1zmq10 24-240vac/dc многофункциональное реле времени (4 функций: e, r, wu, bp), 1 со tele

135100 k3zm20 12-240v ac/dc многофункциональное реле времени (7 функций: e, r, es, wa, es, wu, bp), 2 со, zoom tele

135300 k3zs20 12-240v ac/dc таймер звезда-треугольник (s), 2со, zoom tele

2394500 g4pm690vsvl20 реле контроля напряжения, 3-фазн., un=690/400vac, многофункциональное, 2 со (требуется tr3) tele

2394501 g4pm500vsvl20 реле контроля напряжения, 3-фазн., un=500vac, многофункциональное, 2 со (требуется tr3) tele

2390505 g2pm400vsvl20 24-240vac/dc реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, на понижение и в окне, чередование и обрыв фаз, асимметрия, 2 со, coolzoom tele

2390504 g2pm400vsvl20 реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, на понижение и в окне, чередование и обрыв фаз, асимметрия, 2 со (требуется tr2) tele

2390508 g2ym400vl20 реле контроля напряжения, 3-фазн., l-n, un=400/230vac, на повышение, на понижение, в окне, защелка, 2 со (требуется tr2) tele

2390000 g2pf400vs02 реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, чередование и обрыв фаз, асимметрия, 2 со tele

2390304 g2um300vl20 24-240vac/dc реле контроля напряжения, 1-фазн. (диап. 1.5-30в, 3-60в, 15-300в ac/dc), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 2 со, coolzoom tele

2390303 g2um300vl20 реле контроля напряжения, 1-фазн. (диап. 1.5-30в, 3-60в, 15-300в ac/dc), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 2 со (требуется tr2) tele

2390410 g2im10al20 24-240vac/dc реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 5-100ма, 0.05-1а, 0.5-10а ac/dc), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 2 со, coolzoom tele

2390406 g2im10al20 реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 5-100ма, 0.05-1а, 0.5-10а ac/dc), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 2со (требуется tr2) tele

2390405 g2im5al20 реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 1-20ма, 0.05-1а, 0.25-5а ac/dc), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 2 со (требуется tr2) tele

2390401 g2im5al10 реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 1-20ма, 0.05-1а, 0.25-5а ac/dc), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 1 со (требуется tr2) tele

2390402 g2iw5a10 реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 1-20ма, 0.05-1а, 0.25-5а ac/dc), в окне, 1 со (требуется tr2) tele

2390409 g2iu10a10 реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 5-100ма, 0.05-1а, 0.5-10а ac/dc), на понижение, 1 со (требуется tr2) tele

2390404 g2iu5a10 реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 1-20ма, 0.05-1а, 0.25-5а ac/dc), на понижение, 1 со (требуется tr2) tele

2390111 g2tf02 24-240vac/dc реле контроля температуры ptc (термисторное реле), 2 со, coolzoom tele

2390100	g2tf02	реле контроля температуры ptc (термисторное реле), 2 со (требуется tr2)	tele
2390104	g2tf02 230vac	реле контроля температуры ptc (термисторное реле), 2 со, 230vac	tele
2390200	g2lm20 230vac	реле контроля уровня жидкости, 230v ac	tele
110205a	e1z1r10 24-240v ac/dc (ve10)	реле времени, задержка выключения (r), 1 со	tele
110208a	e1z1er10 24-240v ac/dc (ve10)	реле времени реле (1 функция) задержка вкл и выкл с запуском по контакту управления (er), 1 со	tele
1340409	e1ym480y/277vs10	реле контроля напряжения, 3-фазн. и 1-фазн., расширенный диапазон un=480/277vac, чередование и обрыв фаз, на понижение, в окне, 1 со	tele
1341406	e3ym230vs20	реле контроля напряжения, 3-фазн. и 1-фазн., un=230/132vac, чередование и обрыв фаз, на понижение, в окне, 2 со	tele
1340305	e1pf480y/277vsy10	реле контроля напряжения, 3-фазн., расширенный диапазон un=480vac, чередование фаз, обрыв фаз и асимметрия (с регулировкой) + задержка срабатывания 0.1-20с, 1 со	tele
2390705	g2ba480v12a 4...20ma	измеряющий преобразователь активной мощности; до 480в, до 12а; с аналоговым выходом 4..20ма	tele
1340301a	e1pf400vs01 (ve10)	реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, чередование фаз, обрыв фаз, 1 со	tele
2390710	g2ia15a 4...20ma	измеряющий преобразователь тока, до 15а, 1-фазн., аналоговый выход 4..20ма	tele
2390801	g2jm5al20 24-240v ac/dc	реле контроля тока, 3-фазн. (диап. 0,25-5а ac), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 2со, coolzoom	tele
1340200	e1im10aal10 230v ac	реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 0.5-10а ac), на понижение, на повышение, в окне, защелка, 1 со	tele
120104	g2ze10 400v ac	реле времени, задержка включения; 1со, напряжение питания 380-400в	ac tele
234008	d6a 10min 24-240vac/dc	задержка выкл без напряжения питания (a), 1 со	tele
170010	har1 24vac/dc	устройство сопряжения с режимами работы auto-выкл-вкл	tele
2100000	v2pf480y/277vsy01	реле контроля чередования фаз, обрыва фаз и асимметрии, 1пк	tele
2100500	v2pm400y/230vs10	реле контроля напряжения 3-фазн., чередование, обрыв, асимметрия, min и max пороги, питание от цепи измерения, 1пк	tele
2104400	v4im100al20 24-240v ac/dc	реле контроля тока, 1-фазн., встроенный трансформатор тока, до 100а, гальваническая изоляция, 2пк	tele
2100100	v2tf01	реле термисторной защиты двигателя (ptc), до 6 термисторов, 1пк	tele
125110	v2ze10 24-240v ac/dc	реле времени, задержка включения, 1пк, zoom	tele
125200	v2zi10 12-240v ac/dc	2-временное многофункциональное реле времени, 1пк, zoom	tele

125600 v2zm10p 12-240v ac/dc многофункциональное реле времени (10 функций), 1пк, zoom, пружинные клеммы tele

125150 v2zq10 24-240v ac/dc многофункциональное реле времени (4 функции), 1пк, zoom tele

125120 v2zr10 24-240v ac/dc реле времени, задержка выключения, 1пк, zoom tele

125300 v2zs20 12-240v ac/dc реле времени звезда-треугольник, 2но, zoom tele

125500 v2za10 3min 24-240v ac/dc реле времени, многофункциональное (5 функций), задержка выключения при снятии напряжения питания, 1пк, zoom tele

g2iw5a10 + tr2-230vac ! специальная цена на устройства в наличии ! реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 1-20ма, 0.05-1а, 0.25-5а ac/dc), в окне, 1 со + модуль собственного питания на 230vac tele

711350 tbw70.29 230vac 50/60hz счетчик моточасов, 99.999 часов, 220-230в ac (на din-рейку 90x35x60) tele

2390512 g2pm230vsvy20 24-240vac/dc реле контроля напряжения, 3-фазн., un=230/132vac, на понижение и в окне, чередование и обрыв фаз, асимметрия, 2 со, coolzoom tele

2390506 g2pm115vsvy20 24-240vac/dc реле контроля напряжения, 3-фазн., un=115/66vac, на понижение и в окне, чередование и обрыв фаз, асимметрия, 2 со, coolzoom tele

2390511b g2pu400vsvy10 реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, на понижение, чередование фаз, 2 со tele

2390306a g2um500vl10 230vac реле контроля напряжения, 1-фазн. (диап. 7.5-150в, 15-300в, 25-500в ac/dc), многофункциональное, на понижение, повышение, в окне, защелка, 1 со tele

1340300a e1pf400vsvy01 (ve10) реле контроля напряжения, 3-фазн., un=400/230vac, чередование фаз, обрыв фаз и асимметрия (с регулировкой), 1 со tele

1340410 e1yf400v01 0,70 реле контроля напряжения, 3-фазн., l-n, на понижение, порог umin=161vac, 2 со tele

1340402 e1yf400v01 0,85 реле контроля напряжения, 3-фазн., l-n, на понижение, порог umin=195.5vac, 1 со tele

1340402a e1yf400v01 0,85 (ve10) реле контроля напряжения, 3-фазн., l-n, на понижение, порог umin=195.5vac, 1 со tele

1341401 e3yf400v02 0,85 реле контроля напряжения, 3-фазн., l-n, на понижение, порог umin=195.5vac, 2 со tele

1340406 e1yf400vt01 0,85 реле контроль напряжения, 3-фазн., l-n, на понижение, порог umin=195.5vac, кнопка тестирования, 1со tele

1341402 e3yf400vt02 0,85 реле контроль напряжения, 3-фазн., l-n, на понижение, порог umin=195.5vac, кнопка тестирования, 2со tele

1341200 e3im10al20 230vac реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 5-100ма, 0.05-1а, 0.5-10а ac/dc), на понижение, на повышение, в окне, защелка, 2 со tele

1340204	e1iu500maac01	реле контроля тока, 1-фазн. (диап. 50-500ма ас), на понижение, 1-фазн., 1 со	
tele			
1341600	e3tf01 230vac	реле контроля температуры двигателя (ptc), 1 со	tele
1341500	e3lm10 230vac	реле контроля уровня жидкости, 1 со	tele
120600	g2za20 10min 24-240vac/dc	многофункциональное реле времени (е, а, пwa, пwu, пwuwa), задержка выкл без напряжения питания (а), 2со, coolzoom	tele
110200a	e1zm10 24-240vac/dc (ve10)	многофункциональное реле времени (7 функций: е, r, ws, wa, es, wu, bp), 1 со	tele
110202a	e1zmq10 24-240vac/dc (ve10)	многофункциональное реле времени (4 функций: е, r, wu, bp), 1 со	tele
110204a	e1z1e10 24-240vac/dc (ve10)	реле времени, задержка включения (е), 1 со	tele
110206a	e1zmw10 24-240vac/dc (ve10)	многофункциональное реле времени (7 функций: е, r, ws, wa, wswa, wu, wt), 1 со	tele
111100	e3zm20 12-240vac/dc	многофункциональное реле времени (7 функций: е, r, ws, wa, es, wu, bp), 2 со	tele
111300	e3zs20 12-240vac/dc	таймер звезда-треугольник (s), 2 со	tele
110301	e1ztp 230vac	лестничный таймер, импульсное реле (4 функций: tw, 1, 0, p)	tele
135400	k3za20 24-240vac/dc	реле времени многофункциональное, задержка выключения по снятию напряжения питания (а), е, пwa, пwu, пwuwa; 2 со	tele
2490000	td1	10 входов (аноды) с 1 выходом (катод)	tele
2490001	td2	10 входов (катоды) с 1 выходом (анод)	tele
100625ld-n	ra 012l-n	миниатюрное реле	tele, 12vdc, 2 со (12a), led tele
100622ld-n	ra 024l-n	миниатюрное реле	tele, 24vdc, 2 со (12a), led tele
100623ld-n	ra 524l-n	миниатюрное реле	tele, 24vac, 2 со (12a), led tele
100624ld-n	ra 730l-n	миниатюрное реле	tele, 230vac, 2 со (12a), led tele
100601ld-n	rm 012l-n	миниатюрное реле	tele, 12vdc, 4 со (6a), led tele
100603-n	rm 024-n	миниатюрное реле	tele, 24vdc, 4 со (6a) tele
100604fd-n	rm 024ld-n	миниатюрное реле	tele, 24vdc, 4 со (6a), led, защитный диод tele
100602ld-n	rm 048l-n	миниатюрное реле	tele, 48vdc, 4 со (6a), led tele
100620ld-n	rm 220l-n	миниатюрное реле	tele, 220vdc, 4 со (6a), led tele
100612ld-n	rm 512l-n	миниатюрное реле	tele, 12vac, 4 со (6a), led tele
100613-n	rm 524-n	миниатюрное реле	tele, 24vac, 4 со (6a) tele

100614ld-n	rm 548l-n	миниатюрное реле tele, 48vac, 4 со (6а), led	tele
100619-n	rm 730-n	миниатюрное реле tele, 230vac, 4 со (6а)	tele
100619ld-n	rm 730l-n	миниатюрное реле tele, 230vac, 4 со (6а), led	tele
180134	pyf-14be (es15-4n)	колодка для реле серии ra, rm	tele
180302	em 05	варистор 230vac для rss214, pss8/3	tele
180136	pf-113be/m (ve10)	колодка для серий plus, combi, rt (11 полюсная)	tele
180137	pi-50be (es50)	колодка для реле серии rp	tele
100681	set rp024+ld/fd+pss8+hb (pq10)	сборка: pcb реле, 24vdc, 2 со, led, защитный диод, колодка pss8/3	tele
711132	tsc98.20pro 230vac	цифровой таймер, годовой, 2со (на din-рейку)	tele
711430	tbw70.18 230vac 50hz	счетчик моточасов, 99.999 часов, 220-230в ас (на din-рейку, 17.5мм)	tele
711813	dr-tbw40	уплотнительное кольцо для tbw40 (ip54)	tele
110210	e1zm20 24-240v ac/dc	многофункциональное реле времени (7 функций: e, r, ws, wa, es, wu, bp), 17.5mm, 1со+1но	tele
2390704	g2ba400v12a 4-20ma	измеряющий преобразователь активной мощности; до 400в, до 12а; с аналоговым выходом 4..20ма	tele
125100a	v2zm10 12-240v ac/dc - ve 10	многофункциональное реле времени (10 функций), 1пк, zoom	tele
125150a	v2zq10 24-240v ac/dc - ve 10	многофункциональное реле времени (4 функции), 1пк, zoom	tele
100603ld-n	rm 024l-n	миниатюрное реле tele, 24vdc, 4 со (6а), led	tele
100613ld-n	rm 524l-n	миниатюрное реле tele, 24vac, 4 со (6а), led	tele
1341408	e3ym400vsy20	реле контроля напряжения, 3-фазн. и 1-фазн., un=400/230vac, чередование и обрыв фаз, на понижение, в окне, асимметрия фаз, 2 со	tele
180043	hb/rt (ve10)	фиксатор для pf-083be, es9, pf-113-be/m, r11x	tele
234126*	p6se 10sec 24vac/dc	задержка вкл (e)	tele
490515	rng 120-230	dc источник питания (не регулируемый), 230vac, 24v/5a	tele
125130	v2zet 12-240v ac/dc	реле времени, задержка выключения, 2-проводное подключение (тиристор), 1пк, zoom	tele
ve008900	adr-d 230 d22a spot power line meter	анализатор сети однофазный, питание 230vac, измерение 300vac/22.5a ас, на din-рейку	vemer

ve035200	adr-d 230 d63a power line meter	анализатор сети однофазный, питание 230vac, измерение 230vac/63a ас, на din-рейку	vemer
vn562500	adr-d spot power line meter	анализатор сети трехфазный, питание 230vac, измерение 3x300 (500)в ас / 5а (для трансформатора тока), на din-рейку	vemer
vn561700	adr-r power line meter	анализатор сети трехфазный, питание 230vac, измерение 3x300 (500)в ас / 5а (для трансформатора тока), на панель 72x72мм, rs-485	vemer
vj62300000	cr-1din twilight switch	230 vac фотореле cr-1din в комплекте с внешним датчиком, питание 230vac	vemer
vn950200	energy-230 energy meter	счетчик электроэнергии	vemer
ve149100	ev2m-2din voltmeter- ammeter	цифровой вольтметр-амперметр, 600v ас / x/5 а ас, на din-рейку, питание 230vac	vemer
ve333100	ev3m-4din multifunct. 3-phase wattmeter	цифровой трехфазный мультиметр, на din-рейку, питание 230vac	vemer
vm198900	eva-2din amper. 1аса 115/230vac	цифровой амперметр, диапазон 1а ас, на din-рейку, питание 115-230vac	vemer
vm257300	eva-2din amper. 10аса 115/230vac	цифровой амперметр, диапазон 10а ас, на din-рейку, питание 115-230vac	vemer
vm260700	evm-2din volt/amp. 600v-x/5аас 115/230va	цифровой вольтметр/амперметр, 600v ас / x/5 а ас, на din-рейку, питание 230vac	vemer
vm248200	evv-2din volt. 600vcc 115/230vac	цифровой вольтметр, 600v dc (разрешение 1v), на din-рейку, питание 115-230vac	vemer
vp761100	hmc-1080 panel mount hour meter 10-80vdc	счетчик часов на панель диам. 58 мм, 10-80 в dc, точность1/100 час.	vemer
ve160800	hmd-024 hour meter 2 din 24 vac	счетчик часов на din рейку, ширина 35 мм, 24 в ас, точность1/100 час.	vemer
vp749600	hmd-230 din rail mount hour meter 230vac	счетчик часов на din рейку, ширина 35 мм, 230 в ас, точность1/100 час.	vemer
ve024600	klima 2v room thermostat	термостат комнатный, с переключателем нагр/охл и 2-позиционным переключателем скоростей	vemer
ve268900	klima 3v mechanical thermostat	термостат комнатный, с выключателем и 3-позиционным переключателем скоростей	vemer
ve022000	klima in room thermostat	термостат комнатный, 3-проводной (с функцией зима/лето), переключатель вкл/выкл	vemer
ve436200	memo ast plus weekly time sw. + astron.	астрономический таймер + недельный таймер, питание 230vac, 2co 16a/250vac	vemer
ve344800	memo ast1 astronomic time switch	астрономический таймер, питание 230vac, 1co 16a/250vac	vemer

ve343000	memo ast2 astronomic time switch vemer	астрономический таймер, питание 230vac, 2co 16a/250vac	
ve339800	memo dw weekly time switch 1 ch 1co 16a/250vacvemer	цифровой таймер с недельной программой, питание 230vac,	
ve341400	memo dw2 weekly time switch 2 ch 2co 16a/250vacvemer	цифровой таймер с недельной программой, питание 230vac,	
ve340600	memo y yearly time switch 1 ch 16a/250vac vemer	цифровой таймер с годовой программой, питание 230vac, 1co	
ve342200	memo y2 yearly time switch 2ch 16a/250vac vemer	цифровой таймер с годовой программой, питание 230vac, 2co	
ve385100	mithos gsm white weekly progr. thermost. интерфейс, белый vemer	хронотермостат с недельной программой, gsm-	
ve428900	mithos rf white + 1ch receiver set 1-канальный ресивер vemer	хронотермостат с недельной программой, rf-версия, белый +	
ve312500	mithos weekly thermostat black	хронотермостат с недельной программой, черный	vemer
ve328100	mithos weekly thermostat white	хронотермостат с недельной программой, белый	vemer
ve123600	ntc10k double injection probe ip68 +110 °с, кабель 1,5 м vemer	датчик температуры (резистивный, термопара), ip68, -50 ÷	
ve475000	pc1r	реле ограничения мощности по приоритетам, 1-фазное 230v/32a, 1 контакт	vemer
ve467700	pc3r	реле ограничения мощности по приоритетам, 1-фазное 230v/32a, 3 контакта	vemer
ve503900	quicklux 3-wire conn. twilight switch питание 230vac vemer	фотореле, 3-проводное подключение, на мачту или стену,	
ve504700	quicklux 4-wire conn. twilight switch питание 230vac vemer	фотореле, 4-проводное подключение, на мачту или стену,	
vn943700	rx4-8a rf receiver 4 relay 8a	приемное устройство для радиотермостата, 4 реле 8a	vemer
ve443800	rx7-5a rf receiver 7 relay 5a	приемное устройство для радиотермостата, 7 реле 5a	vemer
vp401400	sensor 140 motion detector vemer	датчик движения настенный, 140° / 8 м, ip55, питание 230 в ас, 1000 вт	
ve213500	sensor 200 motion detector vemer	датчик движения настенный, 200° / 8 м, ip55, питание 230 в ас, 1000 вт	
vp403000	sensor 360 motion detector вт vemer	датчик движения потолочный, 360° / 7 м, ip20, питание 230 в ас, 1000	
ve215000	sensor t motion detector 1500 вт, 1co vemer	датчик движения встраиваемый, 360° / 6 м, ip40, питание 230 в ас,	

ve512000	simply d vemer	цифровой суточный таймер с виртуальными пин-переключателями, 1co 16a/250vac	
ve513800	simply w vemer	цифровой недельный таймер с виртуальными пин-переключателями, 1co 16a/250vac	
ve435400	thalos black 230v programmable therm. подсветкой дисплея, 1co, 230vac, черный vemer	сенсорный хронотермостат с многоцветной	
ve482600	thalos rf white + 1ch receiver set 2хааа, белый + 1-канальный ресивер vemer	сенсорный хронотермостат с управлением по радиоканалу,	
ve480000	thalos rf white battery programm. therm. радиоканалу, 2хааа, белый (требуется ресивер rx1, rx4 или rx7) vemer	сенсорный хронотермостат с управлением по	
ve434700	thalos white 230v programmable therm. подсветкой дисплея, 1co, 230vac, белый vemer	сенсорный хронотермостат с многоцветной	
ve432100	thalos white battery programmable therm. vemer	сенсорный хронотермостат, 2хааа, 1co, белый	
ve229100	tmc 63/24 safety transf. 63va 230/12-24vac рейку, 230 vac // 12-24 vac, мощность 63 ba vemer	трансформатор непрерывного режима работы, на din-	
vj57030000	velux twilight switch 230 vac	настенный сумеречный выключатель, 800 вт vemer	
ve437000	memo lux weekly time sw.+twilight probe фотореле с внешним датчиком, питание 230vac, 1co 16a/250vac vemer	астрономический таймер с недельной программой +	
ve483400	thalos rf black + 1ch receiver set 2хааа, черный + 1-канальный ресивер vemer	сенсорный хронотермостат с управлением по радиоканалу,	
fn284-2/06 schaffner	фильтр сетевой schaffner fn 284-2/06	арт. 110-4587, 326-5250	другой
fn256-8/46 schaffner	фильтр сетевой schaffner fn 256-8/46	арт. 326-4993	другой
116951	k3-24a00 230 optistart кээз переменного тока напряжением 230 в. кээз	контактор на номинальный ток 24 а с катушкой управления	другой
116963	k3-50a00 230 optistart кээз переменного тока напряжением 230 в. кээз	контактор на номинальный ток 50 а с катушкой управления	другой



Реле Relco C2

Электромагнитные	реле	на	8	pin.	Двухполюсные
Реле	C2-A20...	два	два	переключающих	контакта.
Реле	C2-T21...	два	переключающих	двойных	контакта.

Реле	C2-G20...	два	закрывающих	контакта
Номинальный			ток	10А.
Напряжения				катушки:
Переменный	ток	AC:	24В,48В,115В(110...120В),230В.	
Постоянный	ток	DC:	12В,24В,48В,110В,120/125В,220В.	



[180 Kb]

Розетки Relco S2

Колонки	для	реле	Relco	C2.
Колонки		на		Din-рейку.
Розетки	для	печатного		монтажа.
Розетки	для	реле	под	пайку.



[129 Kb]

Реле Relco C3

Электромагнитные	реле	на	11	pin.	Трехполюсные
Реле	C3-A30...	три	переключающих		контакта.
Реле	C3-T31...	два	переключающих	двойных	контакта.
Реле	C3-G30...	три	закрывающих		контакта.
Реле	C3-X10...	два	последовательных	контакта (1	полюс).
Реле	C3-M10...	два	последовательных	контакта (1 полюс)	с дугогасительным магнитом.
Реле	C3-R20...	два	переключающих	контакта, поляризованное,	бистабильная катушка.
Реле	C3-S14...	один	переключающий	контакт,	чувствительное.
Реле	C3-E24...	два	переключающих	контакта,	чувствительное
Реле	C3-N34...	три	переключающих	контакта,	чувствительное.

Номинальный		ток		10А.
Для		C3-S14...,C3-N34...		6А.

Напряжения				катушки:
Переменный	ток	AC:	24В,48В,115В(110...120В),230В.	
Постоянный	ток	DC:	12В,24В,48В,110В,120/125В,220В.	



[410 Kb]

Реле Relco R3

Электромагнитные реле на 11 pin.
 Реле разработано для использования в поездах. Имеет высокое сопротивление вибрациям и броскам тока.

Реле R3-N30D... три переключающих контакта.

Номинальный ток 6А.

Напряжения катушки:
 Постоянный ток DC: 24В,48В,72В,110В.



[107 Kb]

Розетки Releco S3

Колodки для реле Releco C3, R3.
 Колodки на Din-рейку.
 Розетки для реле печатного монтажа.
 Розетки для реле под пайку.



[138 Kb]

Таймеры CT2,CT3 для реле Releco C2,C3

Таймер для реле разработан для установки между стандартным реле и колодкой.
 Электромагнитное реле обрeтает функцию реле времени.
 Диапазон задержки времени от 0,2 с до 30 мин.
 Различные программы аналогичные программам реле времени.



[148 Kb]

Реле Releco C4

Электромагнитные реле четырехполюсные.

Реле C4-A40... четыре переключающих контакта.

Реле C4-X20... 2x2 последовательных контакта (2 полюса).

Реле C4-R30... три переключающих контакта, поляризованное, бистабильная катушка

Номинальный ток 10А.

Напряжения катушки:
 Переменный ток AC: 24В,48В,115В(110...120В),230В.
 Постоянный ток DC: 12В,24В,48В,110В,120/125В,220В.



[197 Kb]

**Розетки Relco S4**

Колodки	для	реле	Relco	C4.
Колodки		на		Din-рейку.
Розетки	для	печатного		монтажа.
Розетки	для	реле	под	пайку.



[129 Kb]

**Реле Relco C5**

Мощные		электромагнитные		реле.
Реле	C5-A20...	два	переключающих	контакта.
Реле	C5-A30...	три	переключающих	контакта.
Реле	C5-G30...	три	закрывающих	контакта.
Реле	C5-X10...	два	последовательных	контакта (1
Реле	C5-M10...	два	последовательных	контакта (1
Реле	C5-R20...	два	переключающих	контакта, поляризованное, бистабильная катушка.
Номинальный		ток		16А.
Для		C5-M10...,C5-R20...		10А.
Напряжения				катушки:
Переменный	ток	AC:	24В,48В,115В(110...120В),230В.	
Постоянный	ток	DC:	12В,24В,48В,110В,120/125В,220В.	



[320 Kb]

**Розетки Relco S5**

Колodки	для	реле	Relco	C5.
Колodки		на		Din-рейку.
Розетки	для	печатного		монтажа.
Розетки	для	реле	под	пайку.



[131 Kb]

releco, купить, продажа, Минск т.80447584780**www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты****email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 мтс**

каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, спецификация, сайт, Беларусь, Минск, продажа, купить, аналог, замена, 24, 12, 220, 230, вольт, vdc, vac, releco, реле



QR код

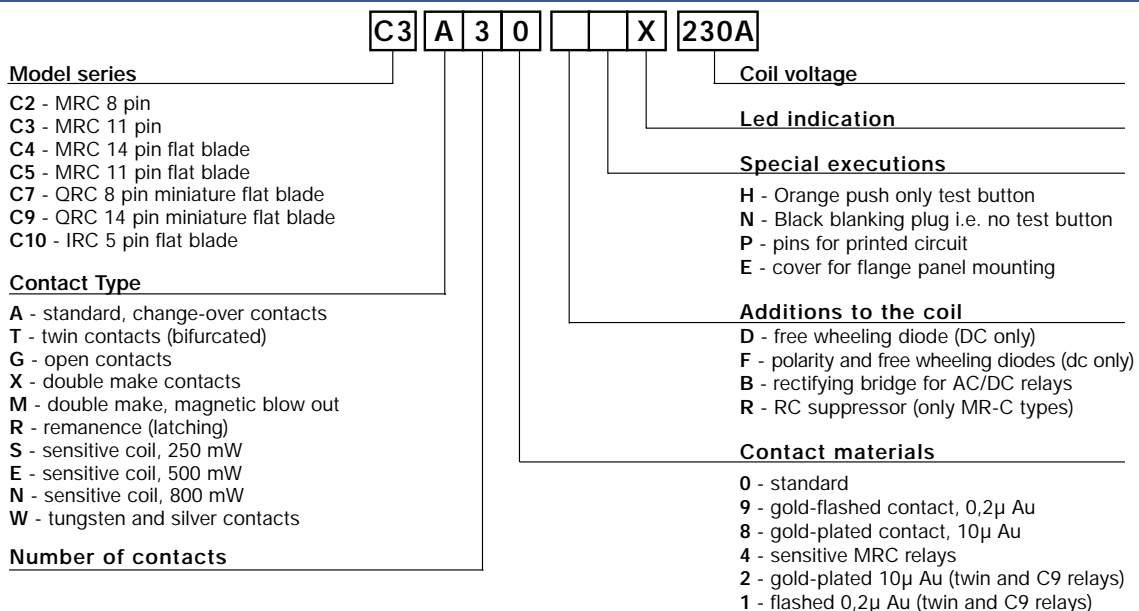
[как купить см. здесь >>>](#)

+375447584780 Минск заказ

MRC, QRC & IRC SERIES

Application	Types	Poles	AC ratings	DC ratings	Page	Sockets	Page	
General purpose	C2-A20	8 pin	2 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	44	S2	56
	C3-A30	11 pin	3 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	45	S3	57
	C4-A40	14 pin flat blade	4 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	48	S4	59
	C5-A20	11 pin flat blade	2 C	16A / 500V	0,5A @ 110V	49	S5	59
	C5-A30	11 pin flat blade	3 C	16A / 500V	0,5A @ 110V	49	S5	59
	C7-A10	8 pin miniature flat blade	1 C	16A / 250V	0,5A @ 110V	51	S7	60
	C7-A20	8 pin miniature flat blade	2 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	51	S7	60
	C9-A41	14 pin miniature flat blade	4 C	3A / 250V	0,5A @ 110V	53	S9	61
	C10-A10	5 pin flat blade	1 C	10A / 400V	0,5A @ 110V	54	S10	61
Twin contacts Low level loads	C2-T21	8 pin	2 C	6A / 250V	Min. 5mA @ 5V	44	S2	56
	C3-T31	11 pin	3 C	6A / 250V	Min. 5mA @ 5V	45	S3	57
	C7-T21	8 pin miniature flat blade	2 C	6A / 250V	Min. 5mA @ 5V	51	S7	60
	C10-T13	5 pin flat blade	1 C	6A / 400V	Min. 1mA @ 5V	54	S10	61
Open contacts DC load switching Flag not available	C2-G20	8 pin	2 NO	10A / 250V	1,2A @ 110V	44	S2	56
	C3-G30	11 pin	3 NO	10A / 250V	1,2A @ 110V	45	S3	57
	C5-G30	11 pin flat blade	3 NO	16A / 500V	1,2A @ 110V	49	S5	59
	C7-G20	8 pin miniature flat blade	2 NO	10A / 250V	0,8A @ 110V	52	S7	60
Double make DC load switching Flag not available	C3-X10	11 pin	1 DM	10A / 250V	7A @ 110V	46	S3	57
	C4-X20	14 pin flat blade	2 DM	10A / 250V	7A @ 110V	48	S4	59
	C5-X10	11 pin flat blade	1 DM	10A / 250V	7A @ 110V	50	S5	59
	C7-X10	8 pin miniature flat blade	1 DM	10A / 250V	6A @ 110V	52	S7	60
Magnet blow-out Flag not available	C3-M10	11 pin	1 DM	10A / 250V	10A @ 220V	46	S3	57
	C5-M10	11 pin flat blade	1 DM	16A / 500V	10A @ 220V	50	S5	59
Latching LED not available	C3-R20	11 pin	2 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	46	S3	57
	C4-R30	14 pin flat blade	3 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	48	S4	59
	C5-R20	11 pin flat blade	2 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	50	S5	59
	C9-R21	14 pin miniature flat blade	2 C	3A / 250V	0,5A @ 110V	53	S9	61
	Sensitive 250mW ... 800mW Flag not available LED not available	C3-S14	11 pin	1 C	6A / 250V	0,5A @ 110V	47	S3
C3-E24		11 pin	2 C	6A / 250V	0,5A @ 110V	47	S3	57
C3-N34		11 pin	3 C	6A / 250V	0,5A @ 110V	47	S3	57
C9-E21		14 pin miniature flat blade	2 C	3A / 250V	0,5A @ 110V	53	S9	61
Lamp switching		C7-W10	Miniature, faston 187	1 NO	10A / 250V	0,5A @ 110V	52	S7
Time cube	CT2	8 pin plug-in timer module	2 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	55	S2	56
	CT3	11 pin plug-in timer module	3 C	10A / 250V	0,5A @ 110V	55	S3	57

PART NUMBER KEY





MRC 14 PIN (FLAT BLADE) STANDARD/POWER/LATCHING

- Lockable test button
- Marking label on relay
- 2 window mechanical flag (not available on C4-X20)
- Colour coded test button
- Coil voltage marked on top of relay
- Label carries full technical information
- CE marked

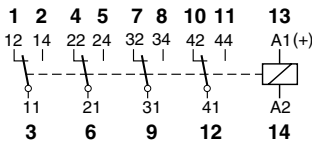


C4-A40... General purpose
Four change-over contacts, 10 A

10A/250V AC1	10 A @ 30V DC1
6A/250V AC15	0,5A @ 110V DC1

Contacts

Materials	code 0 (standard); options: 8 - 9
Max. switching current	10 A
Peak inrush current (20 ms)	30 A
Max. switching voltage, (pollution 3)	250 V
Max. switching voltage, (pollution 2)	400 V
Max. AC load (Table 11)	2 KVA
Max. DC load	See Table 2, page 126



Standard types (50/60 Hz and DC)

AC 24, 48, 115 (110 ... 120), 230
 X = LED (optional) C4-A40 X/ ... V
 RC suppressor C4-A40R ... V
 (LED not possible with RC suppressor)

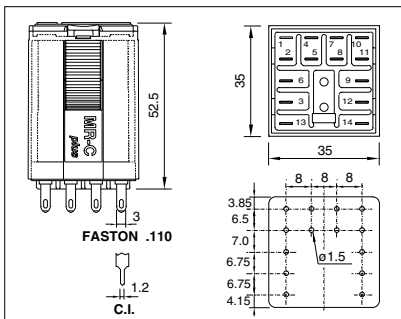
DC 12, 24, 48, 110, 120/125, 220
 X = LED (optional) C4-A40 X/ ... V
 Free wheeling diode C4-A40D X/ ... V
 Free wheeling and polarity C4-A40F X/ ... V
 AC/DC rectifier (60V max.) C4-A40B X/ ... V

Specifications

Nominal coil power:	2,4 VA (AC), 1,4 W (DC)
Operate time	20 ms.
Release time	8 ms.
Isolation: EN60947 pollution 3, Gr C	250V
Dielectric strength, contacts/coil	2,5 KV
Dielectric strength, pole/pole	2,5 KV

Lloyd's

Dimensions (mm)

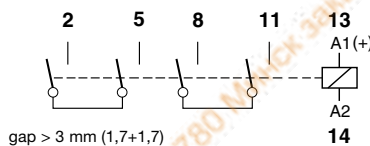


C4-X20... Power relay, DC
Double pole, NO, double make

10A / 250V AC1	1,2A @ 220V DC1
7A @ 110V DC1	0,3A @ 220V DC13

Contacts

Materials	code 0 (standard)
Max. switching current	10 A
Peak inrush current (20 ms)	30 A
Max. switching voltage, (pollution 3)	250 V
Max. switching voltage, (pollution 2)	400 V
Max. AC load (Table 11)	2 KVA
Max. DC load	See Table 10



Standard types (50/60 Hz and DC)

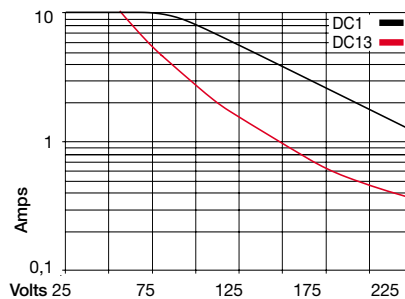
AC 24, 48, 115 (110 ... 120), 230
 X = LED (optional) C4-X20 X/ ... V
 RC suppressor C4-X20R ... V
 (LED not possible with RC suppressor)

DC 12, 24, 48, 110, 120/125, 220
 X = LED (optional) C4-X20 X/ ... V
 Free wheeling diode C4-X20D X/ ... V
 Free wheeling and polarity C4-X20F X/ ... V
 AC/DC rectifier (60V max.) C4-X20B X/ ... V

Specifications

Nominal coil power:	2,4 VA (AC), 1,3 W (DC)
Operate time	20 ms.
Release time	8 ms.
Isolation: EN60947 pollution 3, Gr C	250V
Dielectric strength, contacts/coil	2,5 KV
Dielectric strength, pole/pole	2,5 KV

Table 10 Max. DC load
Type C3-X10, C4-X20

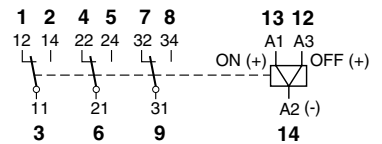


C4-R30... Latching relay
Three change-over contacts, 10 A

10A/250V AC1	10 A @ 30V DC1
6A/250V AC15	0,5A @ 110V DC1

Contacts

Materials	code 0 (standard); options: 8 - 9
Max. switching current	10 A
Peak inrush current (20 ms)	30 A
Max. switching voltage, (pollution 3)	250 V
Max. switching voltage, (pollution 2)	400 V
Max. AC load (Table 11)	2 KVA
Max. DC load	See Table 2, page 126



Standard types (50/60 Hz and DC)

AC 24, 48, 115 (110 ... 120), 230
 C4-R30 / ... V

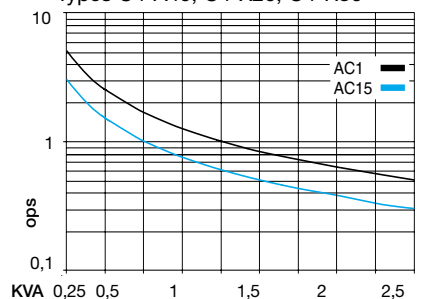
DC 12, 24, 48, 110, 125
 Two coils C4-R30 / ... V

Note: All AC and DC coils withstand permanent connection.

Specifications

ON pulse power	1,5 VA/ W
OFF pulse power	0,5 VA/ W
Min. pulse length for ON/OFF control:	50 ms.
Isolation: EN60947 pollution 3, Gr C	250V
Dielectric strength, contacts/coil	2,5 KV
Dielectric strength, pole/pole	2,5 KV

Table 11 Electrical life (ops x 10⁶)
Types C4-A40, C4-X20, C4-R30



Type	C4-A4x/ ... V Standard relays, 4 change-over contacts		
Maximum contact load	10 A/250 V AC-1	0,5 A/110 V DC-1	
	10 A/30 V DC-1	0,2 A/220 V DC-1	
Recommended minimum contact load	10 mA/10 V Code 0, 9		
	5 mA/5 V Code 8		
Contacts			
Material	Standard Code 0	AgNi	
	Optional Code 8	AgNi + 5 μ Au	
	Optional Code 9	AgNi + 0,2 μ Au	
Rated current		10 A	
Switch-on current max. (20 ms)		30 A	
Switching voltage max.		250 V	
AC load (Fig 1)		2,5 kVA	
DC load		see Fig. 2	

Coil	
Coil resistance	see table; tolerance ± 10 %
Pick-up voltage	≤ 0,8 x U _N
Release voltage	≥ 0,1 x U _N
Nominal power	2,4 VA (AC)/1,4 W (DC)

Coil table					
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	414	58
48	286	50	48	1K6	30
115	1K7	21	110	8K1	13
230	6K8	10	220	35K7	6,2

Insulation	Volt rms, 1 min
Contact open	1000 V
Contact/contact	2,5 kV
Contact/coil	2,5 kV
Insulation resistance at 500 V	≥ 1 GΩ
Insulation, IEC 61810-1	2,5 kV/3

Specifications	
Ambient temperature operation/storage	-40 (no ice)...60 °C /-40 ... 80 °C
Pick-up time/bounce time	20 ms/≤ 3 ms
Release time/bounce time	8 ms/≤ 1 ms
Mechanical life ops	AC: 10 Mill./DC: 20 Mill.
DC voltage endurance at rated load	≥ 100000 switching cycles
Switching frequency at rated load	≤ 1200/ops/h
Protection class	IP40
Weight	90 g

Standard types		
VAC 50 Hz/60 Hz: 24, 48, 115, (120), 230, (240)	C4-A40/AC ... V	C4-A48/AC ... V
LED	C4-A40X/AC ... V	C4-A48X/AC ... V
RC suppressor	C4-A40R/AC ... V	C4-A48R/AC ... V
VDC 24, 48, 110, 220	C4-A40/DC ... V	C4-A48/DC ... V
LED	C4-A40X/DC ... V	C4-A48X/DC ... V
Free wheeling diode	C4-A40DX/DC ... V	C4-A48DX/DC ... V
Polarity and free wheeling diode	C4-A40FX/DC ... V	C4-A48FX/DC ... V
AC/DC bridge rectifier 24 V, 48 V, 60 V	C4-A40BX/UC ... V	C4-A48BX/UC ... V

"..." Enter the voltage for full type designation

Accessories	
Socket:	S4-J, S4-L, S4-P, S4-P0
Optional accessories (blanking plug):	SO-NP, SO-OP



Connection diagram

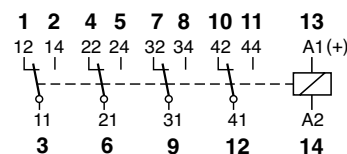


Fig. 1 AC voltage endurance

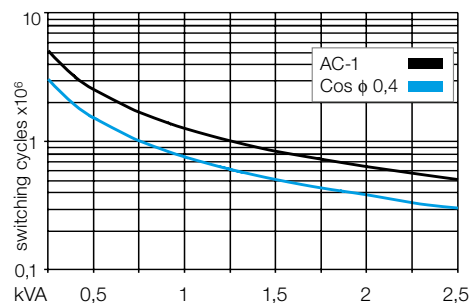
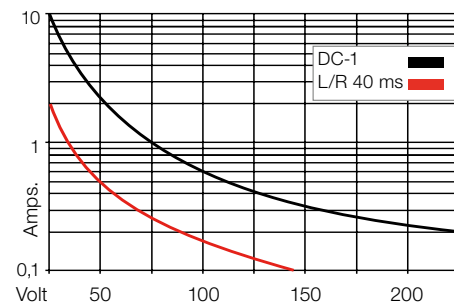
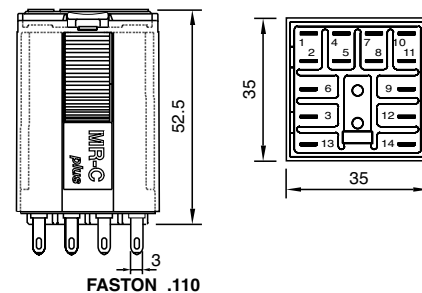


Fig. 2 DC load limit curve



Dimensions [mm]



Technical approvals, conformities



IEC 61810; EN 60947

C4-A4x

4 pole | changeover contact | Faston

Maximum contact load	10 A/250 V	AC-1	0.5 A/110 V	DC-1
	10 A/30 V	DC-1	0.2 A/220 V	DC-1
Recommended minimum contact load	10 mA/5 V	Code 0		
	5 mA/5 V	Code 8		

Contacts

Material	Standard	Code 0	⚡ AgNi
	Optional	Code 8	⚡ AgNi + 5 μ Au
Rated Load			10 A
Max. inrush current (20 ms)			30 A
Switching voltage max.			250 V
AC load fig. 1			2.5 kVA
DC load			see fig. 2

Coil

Coil resistance	see table; tolerance ± 10 %
Pick-up voltage	≤ 0.8 × U _N
Release voltage	≥ 0.1 × U _N
Nominal power	2.4 VA (AC)/1.4 W (DC)

Coil table

V AC	Ω	mA	V DC	Ω	mA
24	65	100	24	414	58
48	286	50	48	1K6	30
115	1K7	21	110	8K1	13
-	-	-	120-125	10K	12.3
230	6K8	10	220	35K7	6.2

Insulation

Contact open	1000 V
Contact/contact	2.5 kV
Contact/coil	2.5 kV
Insulation resistance at 500 V	≥ 1 GΩ
Insulation, IEC 61810-1	2.5 kV

Specifications

Ambient temperature operation/storage	-40...60 °C / -40 ... 80 °C (no ice)
Pick-up time/bounce time	20 ms / ≤ 3 ms
Release time/bounce time	8 ms / ≤ 1 ms
Mechanical life ops	AC: 10 Mill./DC: 20 Mill.
DC voltage endurance at rated load	≥ 100 000 switching cycles
Max. switching frequency at rated load	1200/h
Weight	90 g

Product References

V AC 50 Hz/60 Hz: 24, 48, 115, (120), 230, (240)

LED

RC Suppressor

V DC 24, 48, 110, 220

LED

Free wheeling diode

Polarity and free wheeling diode

AC/DC bridge rectifier 24 V, 48 V, 60 V

Other voltages on request

C4-A40/AC ... V

C4-A40X/AC ... V

C4-A40R/AC ... V

C4-A40/DC ... V

C4-A40X/DC ... V

C4-A40DX/DC ... V

C4-A40FX/DC ... V

C4-A40BX/UC ... V

C4-A48/AC ... V

C4-A48X/AC ... V

C4-A48R/AC ... V

C4-A48/DC ... V

C4-A48X/DC ... V

C4-A48DX/DC ... V

C4-A48FX/DC ... V

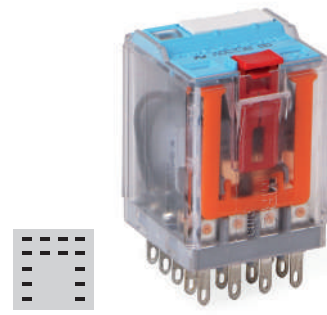
C4-A48BX/UC ... V

"..." List Coil Voltage to complete Product References

Accessories

- Socket
- Wall Mounting Adapter
- Blanking Plug

- S4-J, S4-L, S4-P
- S5-R (BAG 5 PCS)
- SO-NP (BAG 10 PCS)



Connection diagram

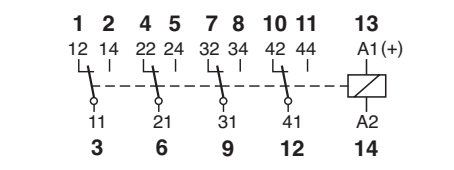


fig. 1 AC voltage endurance

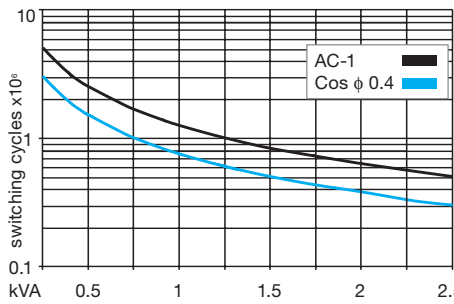
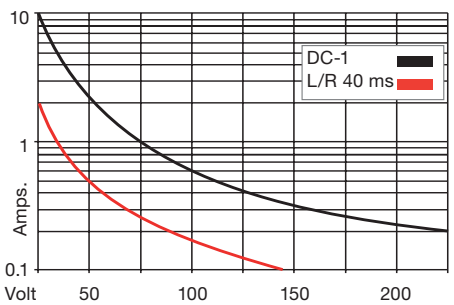
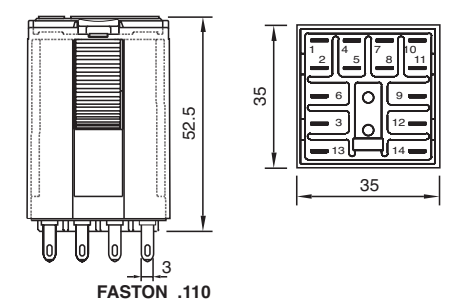


fig. 2 DC load limit curve



Dimensions (mm)



Technical approvals, conformities

- CCC
 - EAC
 - CE
 - RoHS
 - R
- IEC/EN 61810; IEC/EN 60947

Industrial Relays

General Information

Product range

ComatReleco offers a wide range of relay types and versions and associated sockets and accessories.

Industrial Relays C2, C3, C4, C5

35 x 35 mm round plug-in relay, 8- or 11-terminals multipole connector according to IEC 67 with 2 or 3 contacts up to 10 A and different contact types and contact materials. Standard relay 35 x 35 mm with flat blade connectors with up to 4 contacts and up to 16 A with 4 contacts.

Industrial Relays C7, C9

22.5 mm series with up to 4 contacts and up to 10 A with 1 or 2 contacts.

Interface Relays, C10, C12, C16, C18

Overall width 13 mm with up to 2 electro-mechanical contacts, or fully electronic switches.

Special relays, remanence relays

While "normal" relays are monostable, i.e. they return to the idle state when the excitation is switched off, remanence relays are bistable, i.e. the current switching state is retained irrespective of the excitation. Relays of this type are available in different versions.

Solid State Relay CSS

CSS Relays are suitable to either switch AC or DC loads up to 6 A. For AC relays a distinction is made between synchronously (zero crossing) and asynchronously switching versions. For switching transformer loads we recommended using asynchronously switching semiconductor switches. For incandescent lamp loads etc. synchronously switching switches are ideal for avoiding high switch-on currents.

Accessories

Suitable sockets are available for the different relay series for DIN rail mounting or panel mounting. In addition, retaining clips are available for the relays, some of which are included in the scope of supply. Suitable bridges for cost-saving wiring in series are also available.

(*) Special requirements

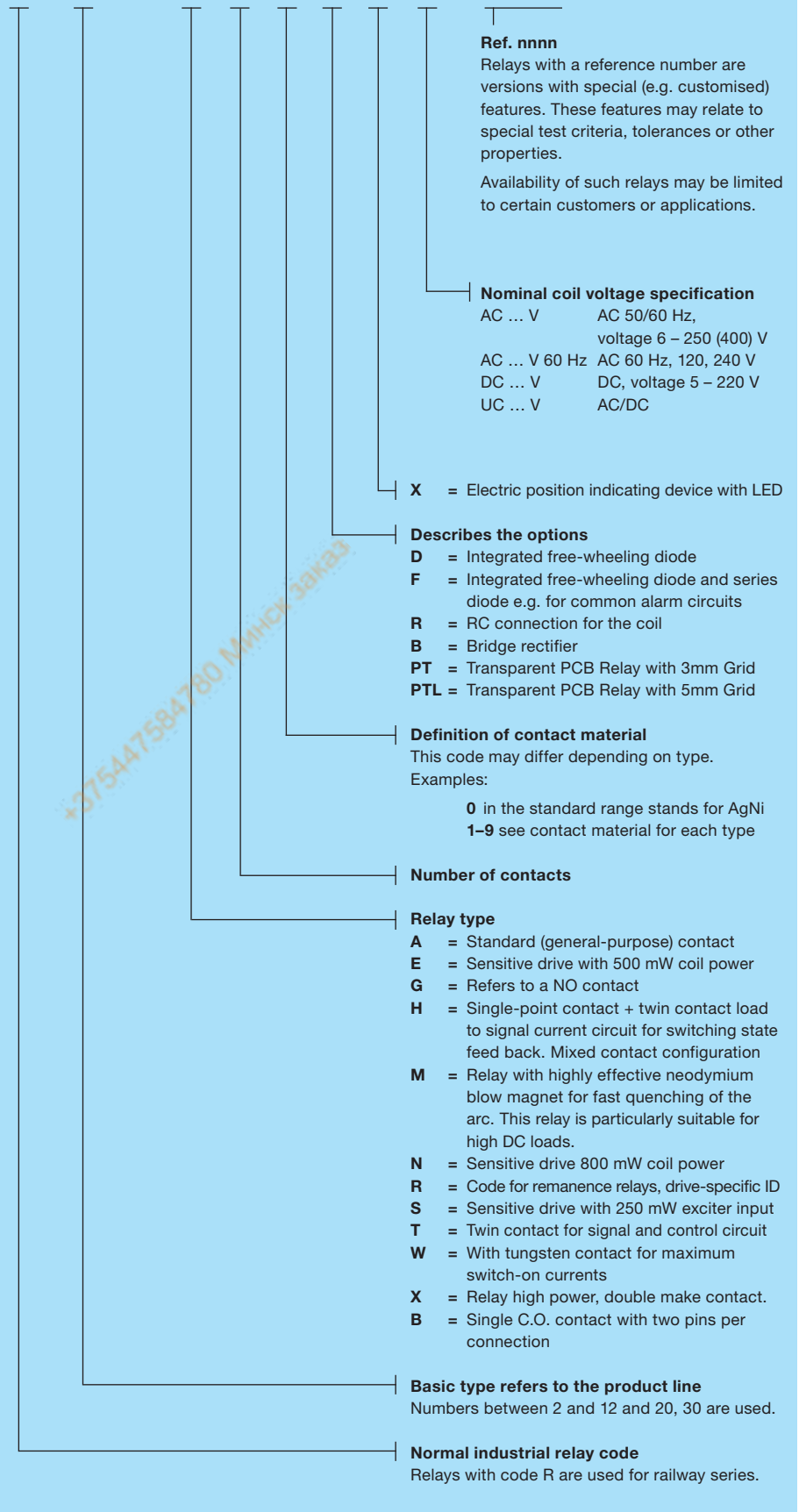
H = Orange button. No lockable function
 N = Black button. No function
 P = PCB pins

E = Lap transparent cover
 T = Close transparent cover (lamp)

PT = PCB pins, 3.5mm grid, transparent cover
 PTL = PCB pins, 5mm grid, transparent cover

Basic identification principle (type designation code electromechanical relays)

C **n(n)** - **T** **X** **y** **z(*)z** **/...V** **RF-nnnn**



Coil accessories
General Information

Industrial Relays C2-C9

Protection against transients

When the coil is disconnected from an electro-magnet, peaks of inverse voltage appear at the terminals which can reach very high values. These pulses can be transmitted down the line associated with the coil and could possibly affect other components. In the case of a relay being operated by such devices as transistors, Triacs, etc; it may be necessary to protect against transients.

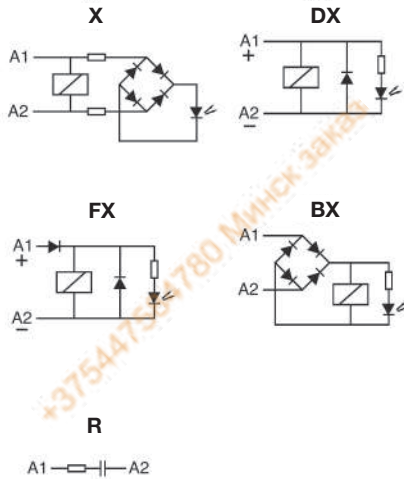
Transients carried in the line

High voltage surges can be carried in the supply line to the relay coil. These may appear in the form of peaks or bursts and are generated by the connection and disconnection of electric motors, transformers, capacitors etc. Normally a relay is unaffected by these pulses, but if a diode is connected in association with the coil, it must be capable of withstanding an inverse voltage higher than those of the incoming peaks.

Protection circuits

A protection circuit must efficiently cope with pulses generated by the coil as well as incoming line surges (surges $U_{1.2/50\mu s}$). ComatReleco Relays are available with integrated protection circuits or with modules plugged into sockets S3-M, S3-M0 or S3-M1.

- X** LED indication with rectifier. For DC and AC relays up to 250 V
Note: LED connected, in series with the coil @ 220 V DC in QRC types.
- DX** Free-wheeling diode + LED
Dampens transients caused by the relay coil on de-energisation.
- FX** Polarity + free wheeling diode + LED
A diode in series with the coil protects the relay from reverse connection.
- BX** Bridge rectifier + LED indication
Allows the relay to operate in both AC or DC without any polarity inconvenience. Available only in voltages up to 60 V.
- R** Resistor and capacitor.



Industrial Relays C10-C18

LED and protection circuit connected to coil.

- X** LED with no polarity, (standard)
Coils ≤ 12 V A DC coils
LED rectifier bridge in parallel
- X** LED with no polarity, (standard)
Coils ≥ 24 V A DC coils
LED rectifier bridge in series
- FX** LED with polarity **A1+** (option)
Every DC coil voltage
Polarity and Free-wheeling diodes
- BX** LED with no polarity, (option)
Only 24 V and 48 V A DC coils
Rectifier bridge for AC/DC relays
- R** LED not available (option)
RC protection against pulses on AC

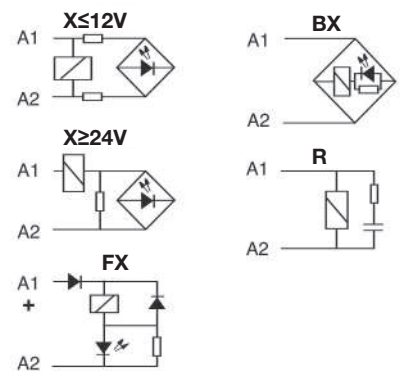
Protection against pulses

When a relay coil is disconnected, reverse voltage peaks may arise and reach very high values. Said peaks can transmit to the coil associated line and other relays or semiconductors can be affected.

If Triac, transistor, etc. controls a relay, appropriate steps must be taken to avoid or decrease peaks down to a non risky level.

Both Polarity and Free-wheeling diodes (**FX**), must protect coils, to avoid malfunctions provided DC relays in battery are installed.

Making or breaking engines, transformers or contactors in an industrial environmental, may generate high voltage pulses, either isolated or burst, through the main line. The voltage level of those pulse may be high enough to affect the isolation of the coil.



Contacts

There are different contact types. The main distinction is between single contacts and twin contacts. While single contacts are more suitable for higher loads, twin contacts are significantly more reliable at small loads, i.e. <math>< 24V, < 100mA</math>.

Contact Material

There is no all-purpose contact!

AgNi is used as standard material for a wide range of applications. AgNi contacts with hard gold plating (up to $5\mu\text{m}$) are offered for applications in aggressive atmosphere.

Relays with gold contacts are approved for relatively high currents (e.g. 6A, 250V), but in practice values of 200mA, 30V should not be exceeded for operation with intact gold plating.

Relays with a tungsten pre-contact are available for very high switch-on currents (up to 500A, 2.5ms). For some applications AgNi contacts with gold flashing ($0.2\mu\text{m}$) are available. The purpose is corrosion protection during storage. Tin oxide is specially appropriated for load with high-inrush current.

Minimum load

The minimum load value is a recommended value under normal conditions such as regular switching, no special ambient conditions, etc. Under these conditions reliable switching behaviour can be expected.

Contact resistance

Initial values of resistance of contact can vary with the use, load and others conditions. Typical values when the relay is new is about $50\text{m}\Omega$.

Contact spacing

Normally all contacts have an air gap between $0.5 \dots 1.5\text{mm}$ when they are open. They are referred to as μ contacts. According to the Low-Voltage Directive and the associated standards these contacts are not suitable for safe disconnection. For switching of DC loads large contact clearances are beneficial for quenching the arc. See relays with "Cx-Gyz" naming. "G" stands for extended contact gap of 3mm.

Switching capacity

The contact switching capacity is the product of switching voltage and switching current. For AC the permitted switching capacity is generally high enough to handle the max. continuous AC-1 current over the whole voltage range. For DC the load limit curve must never be exceeded, because this would lead to a remaining switch-off arc and immediate destruction of the relay. The order of magnitude of the DC switching capacity is a few 100W (DC-1).

Drive (coil)

The drive of a relay refers to the coil plus connections.

The coil has special characteristics, depending on the rated voltage and the type of current.

Coil design

The coil consists of a plastic former (resistant up to about 130°C) and doubly insulated high-purity copper wire, temperature class F. The winding must withstand threshold voltages (EN 61000-4-5) of more than 2000V. This is ensured through forced separation of the start and end of the winding.

Coil resistance and other properties

Each coil has an ohmic resistance that can be verified with an ohmmeter. The specified coil resistance applies to a temperature of 20°C . The tolerance is $\pm 10\%$.

For AC operation the coil current will not match the ohmic value, because self-inductance plays a dominant role. At 230V this may reach more than 90H. When a relay is switched off, self-inductance results in a self-induced voltage that may affect the switching source (destruction of transistors, EMC problems).

Drive voltages

A distinction is made between the standardised voltages according to EN 60947 as guaranteed values, and typical values that can be expected with a high degree of probability.

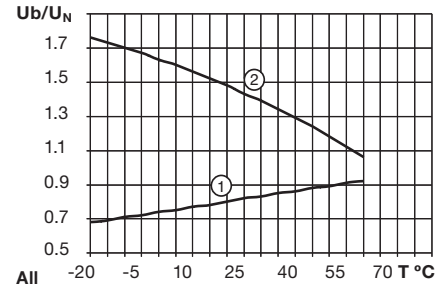
Pick-up voltage, Release voltage

The pick-up voltage is the voltage at which the relay engages safely. For DC the typical trip voltage is approx. 65% of U_{nom} , for AC approx. 75%. The release voltage, on the other hand, is approx. 25% or 60% respectively. For DC these voltages are strongly temperature-dependent, according to the temperature coefficient of Cu. This is not the case for AC, where the inductive resistance is the controlling factor, which is practically constant over a wide temperature range. With AC, in a certain undervoltage range the relay may hum, and the armature may flutter. This voltage range must be avoided.

Operating voltage range

Unless specified otherwise, the following characteristic curve applies for the operating voltage range. The upper limit of the coil voltage is determined by self-heating and the ambient temperature. Self-heating through contacts under high load must not be underestimated. It may be higher than the power dissipation in the drive.

During intermittent operation significantly higher overvoltages temporary may occur for short periods. If in doubt please consult our specialists.



General design

ComatReleco Relays are made from high-quality, carefully selected materials.

They comply with the latest environmental regulations such as RohS. Their meticulous design makes them particularly suitable for industrial applications and installation engineering.

They are particularly service-friendly through robust terminals, mechanical position indicating device a standard, manual operation, dynamic, permanent characteristics. Colour coding for manual operation as a function of the coil voltage is another useful feature. Further options such as different coil connections, free-wheeling diode, LED display, bridge rectifier for AC/DC drives etc., and short-term availability of special versions for practically any drive voltage up to DC 220V / AC 400V leave nothing to be desired. Apart from a few special versions, in general, ComatReleco industrial relays feature manual operation (push/pull) and a mechanical position indicating device.

For safety reasons, manual operation may be replaced with a black button, if required.

Coil connections

Different coil connections can be integrated in the relay as an option.

For DC a cost-effective free-wheeling diode is available. Please note that the stated release times are generally specified without the coil connection.

While an additional LED status indicator has practically no effect, a free-wheeling diode (D) will lead to an increase in release time by a factor 2 to 5, or 10ms to 30ms. For AC VDRs or RC elements may be used. In this case resonance effects may have to be considered. VDRs and common RC elements may increase release times by less than 5 ms.

Industrial Relays

General Information

Standards, conformities

All ComatReleco relays feature the CE mark to indicate that CE standards apply e.g. 2kV surge resistance according to EN 61000-4-5. A significant and not generally available characteristic is that the coils and in particular the connections are able to withstand the voltage spikes that may occur in practice. In addition, the relays feature various technical approvals depending on the respective relay code, and they comply with further standards and guidelines. The main technical approvals include cURus, CCC, Lloyd's Register, cULus and EAC. The associated information is provided in the data sheets.

Switching classes

EN 60947 defines different switching classes that specify the suitability of contacts for different load types.

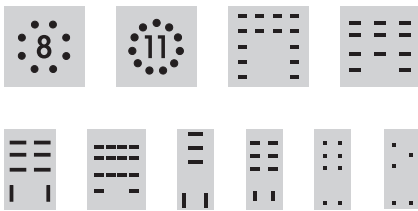
Example:

AC-1 = Ohmic AC load
 AC-3 = Motor loads
 AC-15 = Power contactors, solenoid valves, solenoids
 DC-1 = Ohmic DC load
 DC-13 = DC contactors, solenoids

UL60947 contains different technical approval criteria such as general purpose, control application etc. Switching classes are defined based on the electrical switching capacity, e.g. B600 etc.

Choosing the right Socket

For plug-in industry, interface, time, and monitoring relays, we offer sockets with the corresponding pin configuration and various layouts for the terminal connectors. For easy identification, you'll find those symbol referring to the matching socket.



Main technical approvals and standards

Country	Technical approval
China	 Authority: CQC Specification GB14048.5-2001
Russia	 Authority: KORPORATSIA STANDART Specification TP TC 004/2011
World Wide USA / Canada	 Authority: UL Specification C 22.2; UL 60947
United Kingdom	 Authority: GB Lloyd's Register of Shipping

Utilisation categories according to EN 60947-4-1/-5-1

Pollution category

Cat. 1

Dry, non-conductive contamination without further effect

Cat. 2

Occasional conductive contamination, short duration due to moisture condensation

Cat. 3

Dry, non-conductive and conductive contamination with moisture condensation

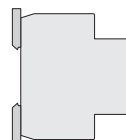
Cat. 4

Contamination with persistent conductivity through conductive dust, rain

Protection class IP according to EN 60529 and other standards. Industrial relays and their sockets can be classified as follows:
 Socket IP20: Contact safety
 Relay IP40/IP50: not watertight, but protected against ingress of coarse contaminants.

Electrical Distributor DIN 45mm

All devices with a housing fitting in an electrical distributor with a front of 45mm are marked with the following symbol.



Further information and tips

The main operational criteria for relays such as number of cycles, switching frequency, ambient conditions, reliability requirements, load type, switch-on current, load switch-off energy must be clarified in order to ensure reliable operation and long service life.

Example

If the number of cycles is expected to exceed several 100.000 operations per year (e.g. clock generators, fast running machines), an electronic solution is no doubt more appropriate, although we also offer solutions for this type of application. In AC applications crosstalk caused by long control leads is often a problem and can result in constant humming of the relay or even inadvertent triggering due to interference.

Different harmless loads may lead to very high switch-on currents or switch-off energy values, resulting in an unacceptable reduction in service life.

Particularly tricky are DC inductive loads.

Characteristics of various loads:

Heating circuits

No higher switch-on currents, no higher switch-off loads.

Incandescent lamps, halogen lamps

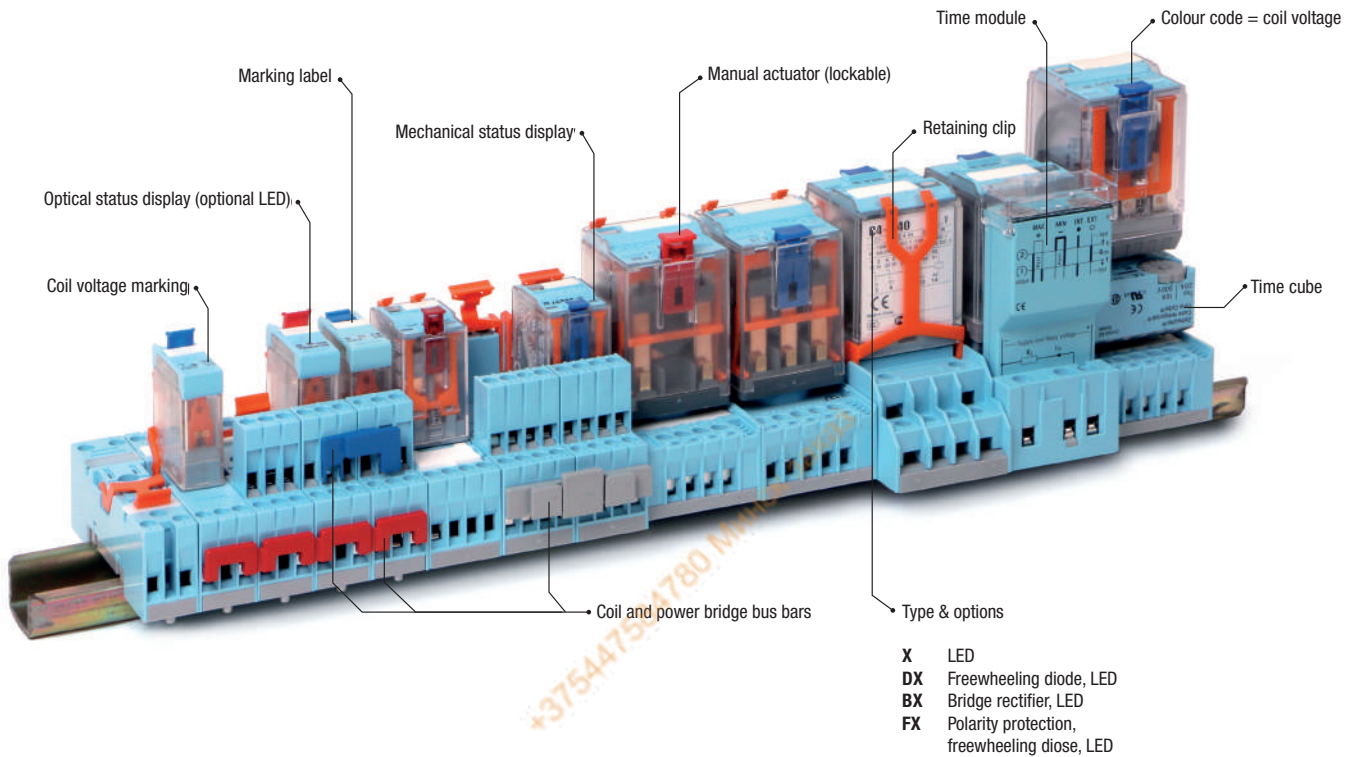
Switch-on currents during a few ms in the range 10 ... 18 x rated. Switch-off at rated load.

Low-energy lamps

Very high, but very short switch-on currents due to built-in decoupling capacitors. Contacts have a tendency to fuse.

Transformers, AC contactors

Switching on during zero-transition may lead to switch-on currents of 8 ... 15 x rated. High inductive switch-off energy is possible. The load must be connected, not least due to EMC problems.



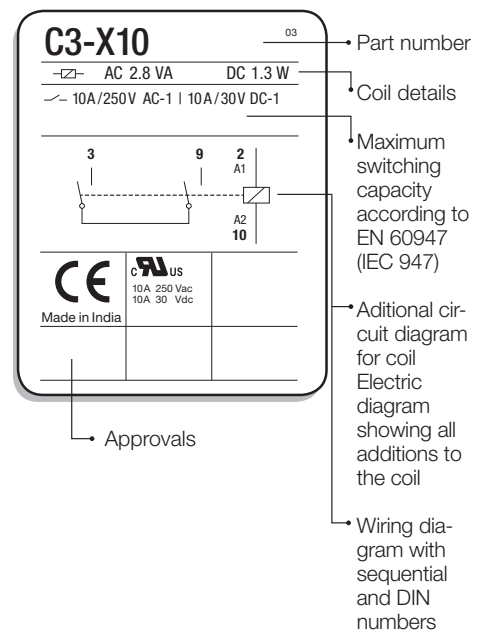
Five colours for an easier identification of coil voltage

- AC** red: 230 V AC (North America 120 V AC)
- AC** dark red: others V AC
- UC** grey: V AC/DC
- DC** blue: 24 V DC
- DC** dark blue: others V DC





If you don't want to have the lockable function, you can use the orange button.

- Orange button, no lockable function, push only
- Black button, no function

Comprehensive technical label



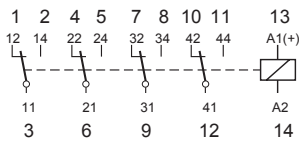
- Level of switching current and voltage of the application?
- DC or AC switching?
- Inductive or capacitive load?
- Expected number of switching cycles?

Symbol	Voltage	Current	Use	Type	Material
 Signal relays	100 mV...5V	10 uA...1 mA	Low-level signals, Standard signals (0...10V/ 4...20mA)	Gold-plated double contact	AgNi + Au
				Gold-plated Single Contact	AgNi + Au
 Control relays	5V...30V	1 mA...100 mA	PLC inputs, Control circuits	double contact	AgNi
				Gold-plated Single Contact	AgNi + Au
			Frequent, rapid switching procedures	Semiconductor	Mosfet (DC) Triac (AC)
 Power relays	30V...400V	100 mA...16A	Increased AC or DC loads	Single Contact	AgNi
			Electromagnets (utilisation cat. AC-15/DC-13)	Single Contact	AgSnO ₂
			Frequent, rapid switching procedures, high reliability, noiseless switching	Semiconductor	Mosfet (DC) Triac (AC)
 High-power relays	12V...400V	100 mA...16A	Capacitive loads	Early make contact	AgNi + W AgSnO ₂ + W
			High DC loads, inductive loads	Series contacts	AgNi AgSnO ₂
			Frequent, rapid switching procedures, high reliability, noiseless switching	Semiconductor	Mosfet (DC) Triac (AC)

Общего назначения



C4



C4-A40...

4 переключающих контакта, 10A

10A / 250V AC1	10A / 30V DC1
6A / 250V AC15	0,5A / 110V DC1

Катушка

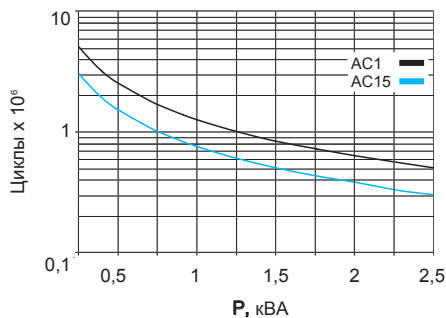
Рабочий диапазон напряжения 0,8U_N ... 1,1U_N
 Напряжения отключения (AC/DC) ≥ 0,10U_N, ≥ 0,15U_N
 Номинальная мощность (AC/DC) 2,4ВА / 1,4Вт

Vac, B	R±10%, Ом	I, mA	Vdc, B	R±10%, Ом	I, mA
24	65	100	12	105	116
48	286	50	24	414	58
115	1700	21	48	1600	30
230	6800	10	110	8100	13
400*	18800	6	220	35700	6,2

Все параметры измерены при U_n и температуре 20°C
 *Катушки 400В только в степени загрязнения 2

Электрическая долговечность

таблица 1

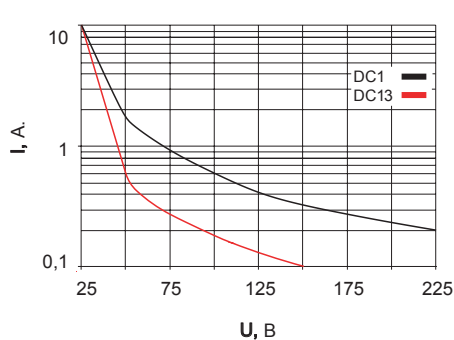


Контакты

Стандартный материал, код 0	AgNi
Материал по заказу...	
код 8	AgNi + 10μ Au
код 9	AgNi + 0,2μ Au
Номинальный ток	10A
Максимальный пиковый ток (20мс)	30A
Макс. коммутир. напряжение (ст. загрязнения 3)	250V
Макс. коммутир. напряжение (ст. загрязнения 2)	400V
Максимальная нагрузка при AC (таблица 1)	2500ВА
Отключающая способность при DC (таблица 2)	

Отключающая способность DC

таблица 2



Технические параметры

Время срабатывания	20мс
Время освобождения	8мс
Изоляция: EN60947 ст. загрязнения 3, Gr C	250V
Диэлектрическая прочность контакт/катушка 8мм	2,5кВ
Диэлектрическая прочность между контактами	2,5кВ
Механическая долговечность (6.000 цикл./час)	> 20x10 ⁶ циклов
Температура в рабочем режиме	-40°C (без инея)... +60°C
Температура в нерабочем режиме	-40°C ... +100°C
Максимальная частота циклов (U _N)	1.200/час
Максимальная частота циклов (50%U _N)	6.000/час
Вес	89г

Наименования

Стандартные исполнения (50/60Гц и DC)	
AC	24, 48, 115 (110...120), 230
DC	12, 24, 48, 110, 120/125, 220

X=светодиод (стандарт)	C4-A40	X/ ...B
AC/DC выпрямитель (60В макс.)	C4-A40B	X/ ...B
Диод	C4-A40D	X/ ...B
Диод и защита от смены полярности	C4-A40F	X/ ...B
RC защита (без светодиода)	C4-A40R	/ ...B

Внимание: При заказе указать класс и значение тока. Пример: C4-A40X/AC230B

