

Actuator KNX combinado 6/12 canais 8AX - para calha DIN

Actuator KNX combi 6/12 kanalen 8 AX - DIN rail

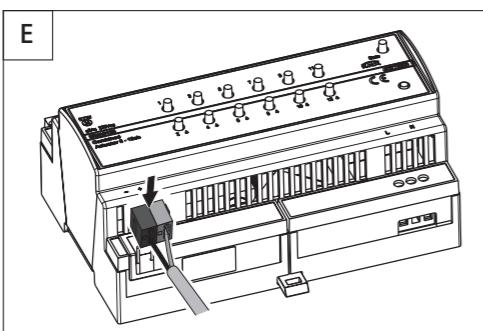
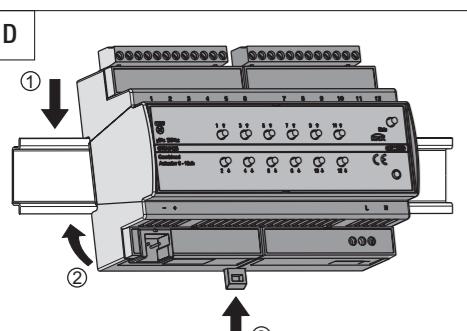
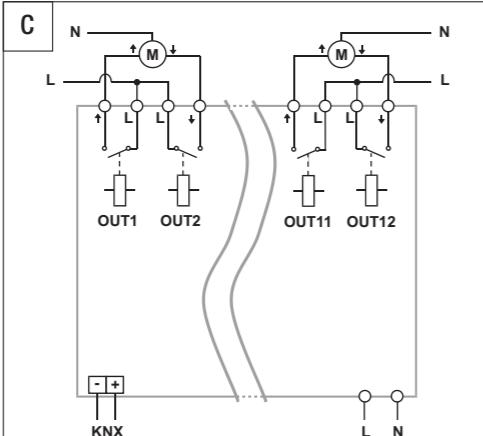
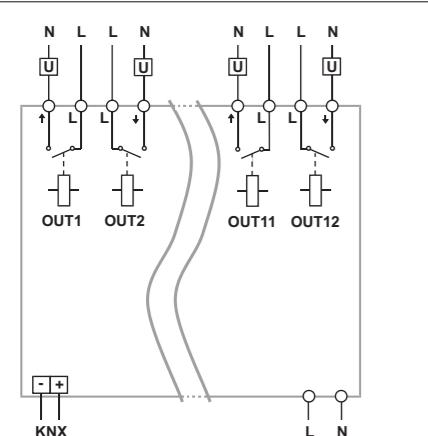
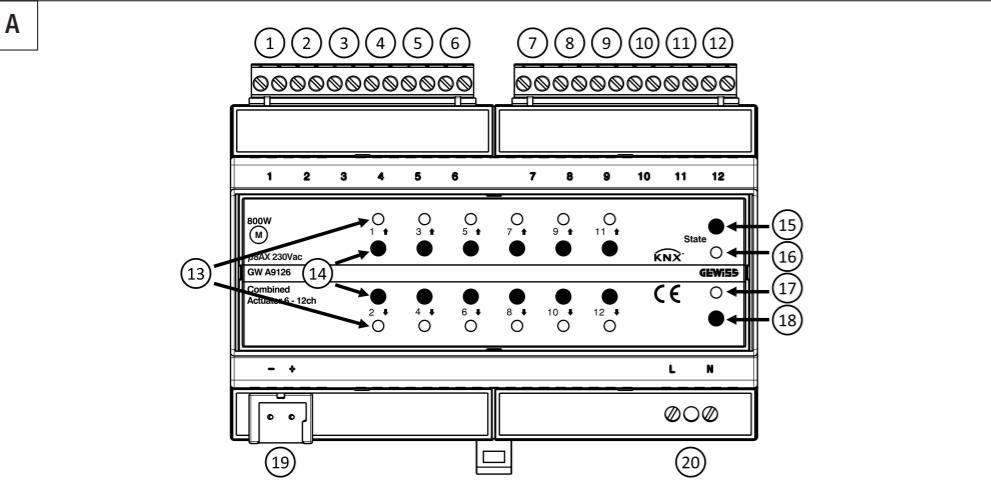
Kombinirani aktuator KNX 6/12 kanala 8AX - od vodiča DIN

Kombinirani 6/12-kanalni aktuator KNX 8 AX - za vodilo DIN

Mecanism de actionare KNX combinat, cu 6/12 canale 8AX pentru şina DIN



GW A9126



PORTUGUÊS

- A segurança do aparelho só é garantida com a adoção das instruções de segurança e de utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções são recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.
- Este produto destina-se apenas ao uso para o qual foi expressamente concebido. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, contacte o Serviço de Assistência Técnica (SAT) da GEWISS.
- O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de utilização indevida ou incorreta e do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.
- O produto não deve ser modificado. Qualquer modificação anula a garantia e pode tornar o produto perigoso.
- O responsável pela colocação do produto no mercado da União Europeia é:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bossetelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270
E-mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

ATENÇÃO: A instalação do dispositivo deve ser efetuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma em vigor e as linhas guia para as instalações KNX

ATENÇÃO: Os cabos de sinal do BUS não utilizados e o condutor de continuidade elétrica nunca devem tocar elementos sob tensão ou o condutor de terra!

ATENÇÃO: desligue a tensão de rede antes de efectuar a instalação ou qualquer outra intervenção no aparelho

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Actuator KNX combinado 6/12 canais 8AX - para calha DIN

n. 1 Terminal BUS

2 Terminais de parafuso

1 Manual de instalação

EM RESUMO

O actuador KNX combinado 6/12 canais - para calha DIN é equipado com 12 relés independentes de 8 AX com 1 contacto de saída NA que permitem o controlo de:

- 12 cargas de comutação ON/OFF a 230 Vac ou

- 6 persianas/venezianas com motores 230Vac

Cada um dos pares de canais pode ser configurado separadamente: isto significa que é possível criar livremente as combinações entre tipos de canais de saída configurados como comutação ou comando das persianas. O dispositivo é equipado com 12 botões frontais para o acionamento direto dos relés em comutação ou o comando (para cima/para baixo/paragem) das persianas e dos 12 LEDs de cor verde, que sinalizam o estado de activação da saída e o movimento em andamento da persiana. É possível comandar as cargas através dos botões de comando local, mesmo na ausência de tensão do bus: neste caso, é necessário fornecer ao dispositivo a alimentação auxiliar 230 Vac pelos terminais correspondentes. O módulo é montado na calha DIN, no interior dos quadros elétricos ou das caixas de derivação. O dispositivo é equipado com (figura A):

1. Saída de relé 1

2. Saída de relé 2

...

11. Saída de relé 11

12. Saída de relé 12

13. LED de estado do relé/movimento em andamento

14. Botões de comando local

15. Botão de Estado (State)

16. LED de Estado (State)

17. LED de programação do endereço físico

18. Tecla de programação do endereço físico

19. Terminais BUS

20. Alimentação auxiliar

FUNÇÕES

O actuador é configurado com o software ETS para realizar as funções listadas abaixo:

Funções de cada um dos canais quando configurados como comutação ON/OFF

- comutação On/Off

- atraso na activação/desativação

- comutação temporizada (luz das escadas)

- lampejo

- cenários

- funções lógicas para cada saída

- função segurança

- comando prioritário (forçamento)

- função de bloqueio

- contagem do tempo de activação da saída ou número de manobras do relé

- sinalização do estado da saída

Funções de cada par de canais quando configurados como persianas/venezianas

- movimentação para cima/para baixo e paragem

- regulação da posição como comandos percentuais

- regulação das lâminas com comandos percentuais e por passo

- cenários

- função segurança

- comando prioritário (forçamento)

- função de bloqueio

- gestão dos alarmes meteorológicos (vento, chuva, gelo)

- modo automático

- calibragem automática

- contagem do tempo de movimentação em subida/descida ou número de manobras do relé

- sinalização da posição percentual da carga e das lâminas

UTILIZAÇÃO DE BOTÕES DE COMANDO LOCAL

É possível configurar o comportamento dos botões de comando local via ETS.

Por predefinição, todos os seis pares de canais estão configurados para o controlo de uma veneziana e o comportamento dos botões locais do dispositivo é:

- Com uma pressão longa (> 0,5 s) do botão, o actuador move a persiana ou veneziana PARA CIMA ou PARA BAIXO por um tempo igual ao tempo de movimentação.

- Se a persiana ou veneziana estiver em movimento, premindo brevemente (= 0,5 s) um dos dois botões para o movimento em andamento.

- Com a veneziana parada, cada pressão breve dos botões (= 0,5 s) regula a inclinação das lâminas.

ATENÇÃO: é possível movimentar as cargas através dos botões de comando local, mesmo na ausência de tensão do bus: neste caso, é necessário fornecer ao dispositivo a alimentação auxiliar 230 Vac pelos terminais correspondentes.

POTÊNCIA MÁXIMA DISSIPADA

10W

Ambiente de utilização Interno, locais secos

Temperatura de funcionamento -5 ° +45 °C

Temperatura de armazenamento -25 ° +55 °C

Humidade relativa Máx. 93% (não condensante)

Conexão ao BUS Terminal de engate, 2 pin 0 1 mm

Conexões elétricas Terminais extraíveis com parafuso, secção máx. cabos: 4 mm²

Terminais com parafuso, secção máx. cabos: 2,5 mm²

Grau de proteção IP20

Dimensão 8 módulos DIN

Referências normativas Directiva baixa tensão 2014/35/EU

Directiva de compatibilidade electromagnética 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5

Certificações KNX

COMPORTAMENTO NA QUEDA E NO RESTABELECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO BUS

É possível configurar o comportamento das saídas na queda e no restabelecimento da tensão bus via ETS. Por predefinição, na queda de tensão bus é interrompido o eventual movimento da persiana ou veneziana, enquanto ao ser restabelecida a tensão não é executada alguma ação.

MONTAGEM

Para a montagem, consulte a figura D. Para a ligação do terminal bus KNX, consulte a figura E. Para as ligações elétricas, consulte a figura B se os canais estiverem configurados como comutação on/off ou a figura C se estiverem configurados como comando da persiana/veneziana. **ATENÇÃO:** para garantir os tempos de comutação dos relés, aconselha-se ligar a tensão auxiliar 230 Vac.

MANUTENÇÃO

O dispositivo não necessita de manutenção. Para uma eventual limpeza, utilize um pano seco.

PROGRAMAÇÃO

O dispositivo deve ser configurado com o software ETS. Informações detalhadas sobre os parâmetros de configuração e seus valores estão no Manual Técnico (www.gewiss.com). Por questões de segurança ligadas ao funcionamento da persiana/veneziana, é necessário configurar o funcionamento dos canais seja no lado ETS que através do botões locais. O dispositivo estará realmente a funcionar apenas e tão somente se a configuração local coincidir com aquela efectuada pelo ETS.

Entrada modalidade de alteração

1. prima, por ao menos 5 segundos, o botão de Estado (State)
2. espere que os LEDs de Estado (State) acendam com a cor verde
3. abertura de todos os relés associados às saídas
4. ativação de todos os LEDs com base na configuração ativa naquele instante

Personalização do parâmetro

1. mude ciclicamente a configuração dos canais associados com as pressões seguintes num dos dois canais, de acordo com o resumo na tabela:

LED 1 e LED 2	LED 3 e LED 4	LED 5 e LED 6	LED 7 e LED 8	LED 9 e LED 10	LED 11 e LED 12	CONFIGURAÇÃO DOS CANAIS ASSOCIADOS
Verde fixo						Comutação (independentes)
Verde lampejo alternado (1 Hz)						Persianas/venezianas (combinadas)

Saída modalidade de alteração

1. para sair
 - a. salvando as novas configurações, prima o botão de Estado (State)
 - b. sem salvar, deixe passar 30 segundos após a última pressão dum botão
2. o final da modalidade de configuração é sinalizada com o apagar do LED de Estado (State).

Durante a fase de configuração as mensagens provenientes do bus são ignoradas. Ao sair desta fase de configuração, os relés permanecem abertos. Após um download do aplicativo ETS e depois duma mudança da configuração local dos canais, o dispositivo compara o funcionamento dos canais configurados pelo ETS e os configurados localmente; eventuals incongruências entre as duas configurações são indicadas com:

1. LED de Estado (State) vermelho fixo
2. LED dos canais não programados correctamente de cor verde intermitente. Os canais em erro não são geridos e os botões locais são desativados. Modifique a configuração ETS ou local para restabelecer o funcionamento correto dos canais.

DADOS TÉCNICOS

Comunicação Bus KNX
Alimentação Mediante bus KNX, 29 V dc SELV
Absorção de corrente BUS 10 mA (com alimentação auxiliar presente)
Alimentação auxiliar 230 Vac
Cabo BUS KNX TP1

Elementos de comando 1 tecla miniatura de programação do endereço físico
12 botões de comando local
1 Botão de Estado (State)

Elementos de visualização 1 LED vermelho de programação do endereço físico
12 LEDs verdes de sinalização do estado de saída
1 LED de estado (State) vermelho/verde

Elementos de atuação 12 relés 8 AX com contacto NA livre de tensão

Corrente máx. de comutação 8A (AC1)
8AX (140 µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes com corrente máxima de arranque 300 A (150 µs)

Lâmpadas incandescentes (230 VCA): 1500 W
Lâmpadas halógenas (230 VCA): 1500 W

Cargas controladas por transformadores toroidais: 1200 W

- Sigurnost uređaja je zajamčena samo uz razumijevanje uputa za sigurnost i korištenje; stoga ih je potrebno sačuvati. Osigurajte da ove upute dobiju instalater i krajnji korisnik.
 - Ovaj proizvod treba koristiti samo za one svrhe za koje je izričito namijenjen. Svaka druga uporaba smatra se nepravilnom i/ili opasnom. U slučaju sumnje обратите se SAT Servisu za tehničku podršku GEWISS.
 - Proizvođač se ne smatra odgovornim za eventualne štete zbog nepravilnog i pogrešnog korištenja te neovlaštene izmjene proizvoda.
 - Na proizvodu se ne smiju vršiti nikakve izmjene. Bilo kakva izmjena ponistiava jamstvu i može učiniti proizvod opasnim.
 - Odgovoran za stavljanje proizvoda na tržište Europe je:

GEWISS GEWISS S.p.A. Via D. Bossetti, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270

E-mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

PAŽNJA: uredaj smije postavljati isključivo stručno osoblje sukladno propisima na snazi i voditičima za instalacije KNX

PAŽNJA: kabeli bus signalia koji se ne koriste te vodiči električnog kontinuiteta nikad ne smiju dodirivati elemente pod naponom ili vodič za uzmjenjene!

PAŽNJA: prekinite napajanje mreže prije postavljanja ili bilo koje druge intervencije na uređaju

SADRŽAJ PAKIRANJA

kom 1 Kombiniran aktuator KNX 6/12 kanala 8AX - od vodiča DIN
kom 1 Spojnica bus
kom 2 Spojnice s vijcima
kom. 1 Priručnik za instalaciju

UKRATKO

Kombiniran aktuator KNX 6/12 kanala - od vodiča DIN opremljen je s 12 neovisnih releja od 8 AX koji imaju 1 izlazni kontakt NA te omogućavaju kontrolu:

- 12 opterećenja u komutaciji ON/OFF na 230 Vac ili

- 6 roleta/žaluzina s motorom od 230 Vac

Svi pojedini par kanala moguće su posebno konfigurirati: to znači da je moguće slobodno složiti kombinacije između vrsta izlaznih kanala konfiguriranih kao komutacija ili za upravljanje roletama. Uredaj je opremljen s 12 prednjih tipki za izravno pokretanje releja u komutaciji ili za upravljanje (gore/dole/stop) roletama i s 12 LED lampica zelene boje koje označavaju status aktivacije izlaza ili koje je pomicanje roleta u tijeku. Moguće je upravljati opterećenjima pomoći tipki za lokalne naredbe čak i kad nema napona bus-a: u tom slučaju potrebno je na uređaj spojiti pomoćno napajanje od 230 Vac putem odgovarajućih spojnica. Modul se montira na DIN vodič unutar električne kutije ili derivacijske kutije. Uredaj je opremljen (Slika A):

1. Izlazom relaja 1

2. Izlazom relaja 2

...

11. Izlazom relaja 11

12. Izlazom relaja 12

13. LED lampicom za status relaja / pomicanje roleta u tijeku

14. Tipkama za lokalne naredbe

15. Tipkom State

16. LED lampicom State

17. LED lampicom za programiranje fizičke adrese

18. Tipkom za programiranje fizičke adrese

19. Terminalna bus

20. Pomoćnim napajanjem

FUNKCIJE

Aktuator se konfiguriра softverom ETS za izvršenje navedenih funkcija:

Funkcija svakog pojedinog kanala kada je konfiguriran kao komutacija ON/OFF

- komutacija on/off
- odgodita uključenja/isključenja
- komutacija s vremenskim programiranjem (automatsko paljenje i gašenje)
- treperenje
- scenariji
- logičke funkcije za svaki izlaz
- sigurnosna funkcija
- prioritetska naredba (zadano)
- funkcija blokiranja
- računanje vremena uključenja izlaza ili broja radnji releja
- označavanje statusa izlaza

Funkcija svakog para kanala kada su u konfiguraciji rolete/žaluzine

- pomicanje gore/dolje i zauzvrtavanje
- podešavanje položaja s postotnim naredbama
- podešavanje letvica roleta s postotnim i postupnim naredbama
- scenariji
- sigurnosna funkcija
- prioritetska naredba (zadano)
- funkcija blokiranja
- upravljanje meteorološkim alarmima (vjetar, kiša i led)
- automatski način rada
- automatska kalibracija
- računanje vremena pomicanja prema gore/dolje ili broja radnji releja
- označavanje postotnog položaja opterećenja i letvica roleta

UPORABA TIPKI ZA LOKALNE NAREDBE

Poniranje tipki za lokalne naredbe moguće je konfigurirati putem ETS-a.

Po zadanoj vrijednosti, svih šest parova kanala konfigurirano je za upravljanje jednom žaluzinom, a poniranje lokalnih tipki uređaja je sljedeće:

- Duljin pritiskom (> 0,5 s) na tipku, aktuator pokreće roletu ili žaluzinu GORE ili DOLJE u vremenskom trajanju jednokratno vremenu pomicanja.

- Ukoliko je roleta ili žaluzina u pokretu, kratkim pritiskom (= 0,5 s) na jednu od dviju tipki, zaustavlja se pomicanje koje je u tijeku.

- Kad žaluzina nije u pokretu, svakim kratkim pritiskom na tipke (= 0,5 s) podešava se nagib letvica žaluzine.

PAŽNJA: moguće je pomicati opterećenja pomoći tipki za lokalne naredbe čak i kad nema napona bus-a: u tom slučaju potrebno je na uređaj spojiti pomoćno napajanje od 230 Vac putem odgovarajućih spojnica.

PONAŠANJE KOD NESTANKA I POVRATKA NAPAJANJA BUS-A

Kod nestanka i povratka napajanja bus-a, moguće je konfigurirati ponašanje izlaznih kontaktata putem ETS-a. Po zadanoj vrijednosti, kod nestanka napajanja bus-a prekida se eventualno pomicanje rolete ili žaluzine, a pri povratku napajanja ne dolazi do izvršenja nikakvih radnji.

MONTAŽA

Za montažu, pogledajte sliku D. Za spajanje spojice bus-a KNX, pogledajte sliku E.Za električne spojeve pogledajte sliku B ako su kanali konfigurirani kao komutacija on/off, ili sliku C ako su konfigurirani za upravljanje roletom/žaluzinom.

PAŽNJA: preporuča se spajanje pomoćnog napajanja od 230 Vac, kako bi se moglo jamiciti vrijeme komutacije releja.

ODRŽAVANJE

Uredaj nije potrebno nikakvo održavanje. Za eventualno čišćenje koristite suhu krpu.

PROGRAMIRANJE

Uredaj se mora konfigurirati softverom ETS. Detaljne informacije o parametrima konfiguracije i o njihovim vrijednostima nalaze se u Tehničkom priručniku (www.gewiss.com).

Zbog sigurnosti povezane s funkcijom roleta/žaluzina, potrebno je konfigurirati funkcioniranje kanala bilo ETS-om ili putem lokalnih tipki. Uredaj će moći raditi samo ako se lokalna konfiguracija podudara s onom koju provodi ETS.

Uzlaz u način rada za promjenu

1. držite tipku State pritisnutom barem 5 sekundi
2. pritegnite da se upali zeleni LED lampica State
3. otvaranje svih releja povezanih s izlazima
4. uključivanje LED lampica sukladno konfiguraciji koja je trenutno aktivna

Personalizacija parametra

1. ciklički mijenjate konfiguraciju povezanih kanala, uzastopnim pritiskom na jedan od dva kanala, kako je prikazano u tablici:

LED 1 i LED 2	LED 3 i LED 4	LED 5 i LED 6	LED 7 i LED 8	LED 9 i LED 10	LED 11 i LED 12	KONFIGURACIJA POVEZANIH KANALA
Trajno zeleno svjetlo						Komutacija (neovisna)
Zeleno svjetlo naizmjenice treperi (1 Hz)						Retele/žaluzine (kombinacija)

KRATKA NAVODILA

Kombiniran 6/12-kanalni aktuator KNX – za vodilo DIN ima 12 neovisnih releja 8 AX, koji su opremljeni s 1 izlaznim kontaktom NO za krmiljenje:

- 12 bremen za preklapljanje vkl/pzik pri napetosti 230 V AC, ali

- 6 žaluzi/beneški žaluzi s motorom 230 V AC

Konfiguracija svakog posameznog para kanala lahko nastavite ločeno: kar pomeni, da lahko prosti ustvari kombinacije med tipologijami izhodnih kanalov, ki so nastavljeni za preklapljanje ali krmiljenje. Naprava ima 12 prednjih tipki za neposredno upravljanje releja pri preklapljanju ili krmiljenju (gor/dol/zaustavite) žaluzi i 12 sijalk LED zelene barve za signalizaciju stanja vkl/pzik ali premika žaluzije, ki je v taktu. Bremen lahko krmilite prek tipk za lokalno krmiljenje, tudi če napajanje vodila ni prisotno: v tem primeru je treba napravi zagotoviti pomoćno napajanje 230 V AC prek namenskih priključnih sponki. Modul je predviđen za namestitev na vodilo DIN v električnih omaračih ali razdelilnih razvodnicah. Naprava vključuje (Slika A):

1. Izlazom relaja 1
a. uz spremanje novih postavki, pritisnite tipku State
b. bre spremanja, neka prode 30 sekundi od zadnjeg pritiska na neku tipku

2. kraj načina rada za konfiguraciju označen je gašenjem LED lampice State.

U ovoj fazu konfiguracije, poruke koje dolaze iz bus-a se ignoriraju. Po izlasku iz faze konfiguracije, releji ostaju otvorenji. Po preuzimanju aplikacije ETS te nakon promjene lokalne konfiguracije kanala, uređaj usporedi funkcioniranje kanala pošteđeno s strane ETS-a i one podešeni lokalno; eventualno nеподudaranje izmedu dviju konfiguracija signalizira se na sljedeći način:

1. LED lampica State svjetli stalnom crvenom bojom

2. LED lampice neispisano programiranih kanala trepere zeleno.

Kanalima s greškom se ne upravlja, a lokalni tipki su onemogućeni. Promjenite konfiguraciju ETS ili lokalnu konfiguraciju za pravilan rad kanala.

TEHNIČKI PODACI

Komunikacija Bus KNX

Napajanje Putem bus-a KNX, 29 Vdc SELV

Potrošnja struje bus-a 10 mA (s prisutnim pomoćnim napajanjem)

Pomoćno napajanje 230 Vac

Kabel bus-a KNX TP1

Elementi upravljanja 1 mini tipka za programiranje fizičke adrese

12 tipki za lokalne naredbe

1 tipka State

Elementi vizualnog prikaza 1 crvena LED lampica za programiranje fizičke adrese

12 zelenih LED lampica za označavanje statusa izlaza

1 LED lampica statusa (State) crvena/zelena

Elementi aktuacije 12 releja 8AX s kontaktom NA bez napona

8A (AC1)

8AX (140 µF ref. EN 60669-1) fluorescentnog naboja maksimalne uključne struje 300A (150 µs)

Maksimalna snaga za vrstu opterećenja Žaruje se žarnom niti (230 Vac): 1500 W

Halogene žaruje (230 Vac): 1500 W

Opterećenja namještena od toroidnih transformatora: 1200 W

Opterećenja namještena od elektroničkih transformatora: 1000 W

Štedne žaruje (kompaktne fluorescentne): 25 x 23 W

LED lampice (230 Vac): 25 x 10 W

Motori: 800 W

Maksimalni gubitak snage 10W

Prostor Unutarnji, suhi prostor

Radna temperatura -5 ° +45 °C

Temperatura skladištenja -25 ° +55 °C

Relativna vlažnost Max 93 % (nekondenzacijska)

Spoj na bus Spojnica za ugradnju, 2 pin Ø 1 mm

Električni spojevi Spojnice koje se mogu izvaditi, s vijcima, maksimalni presek kabela: 4 mm²

Spojnice s vijcima, maksimalni presek kabela: 2,5 mm²

Stupanj zaštite IP20

Dimenzije 8 DIN profila

Norme i propisi Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU