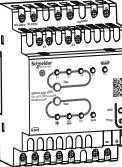
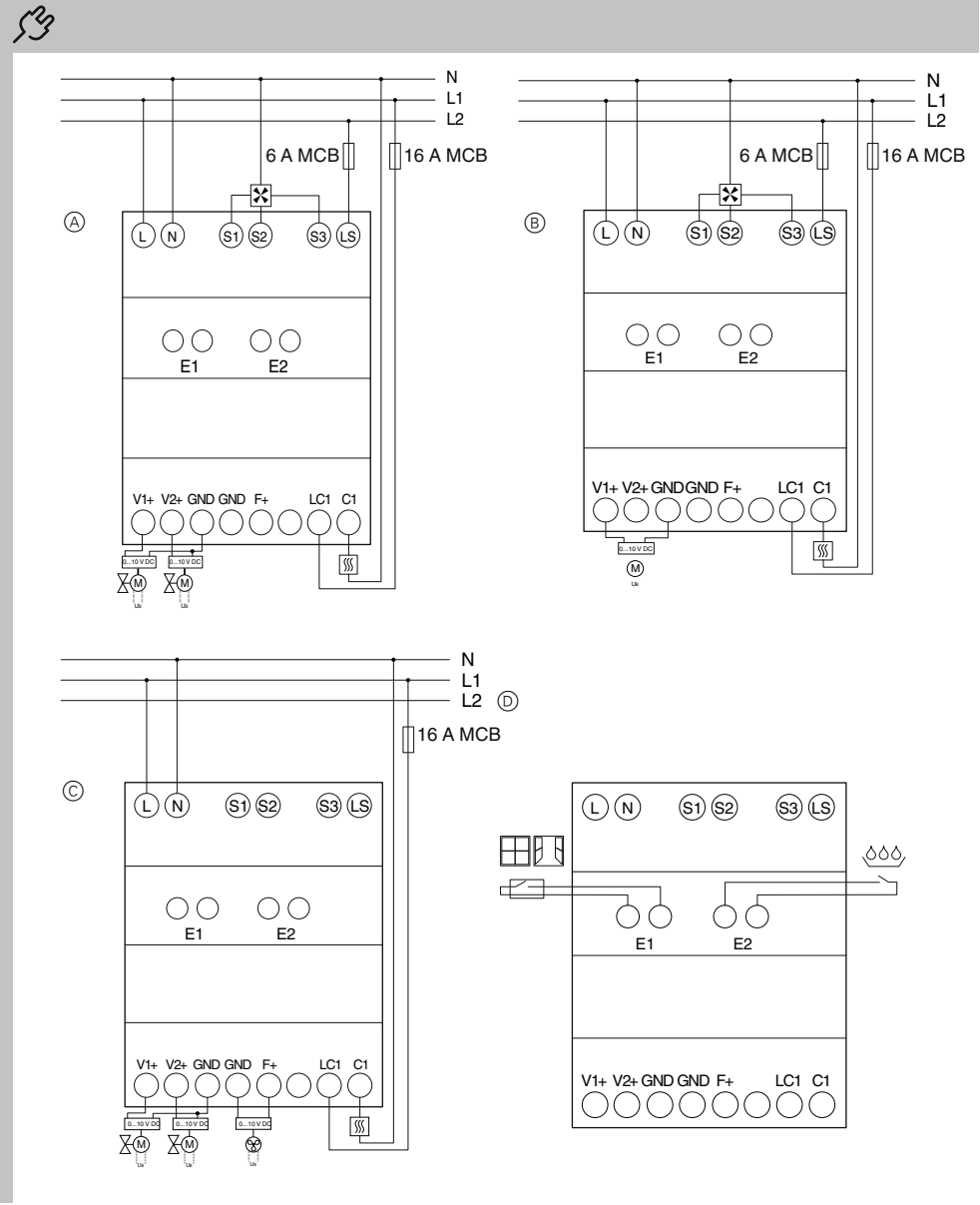
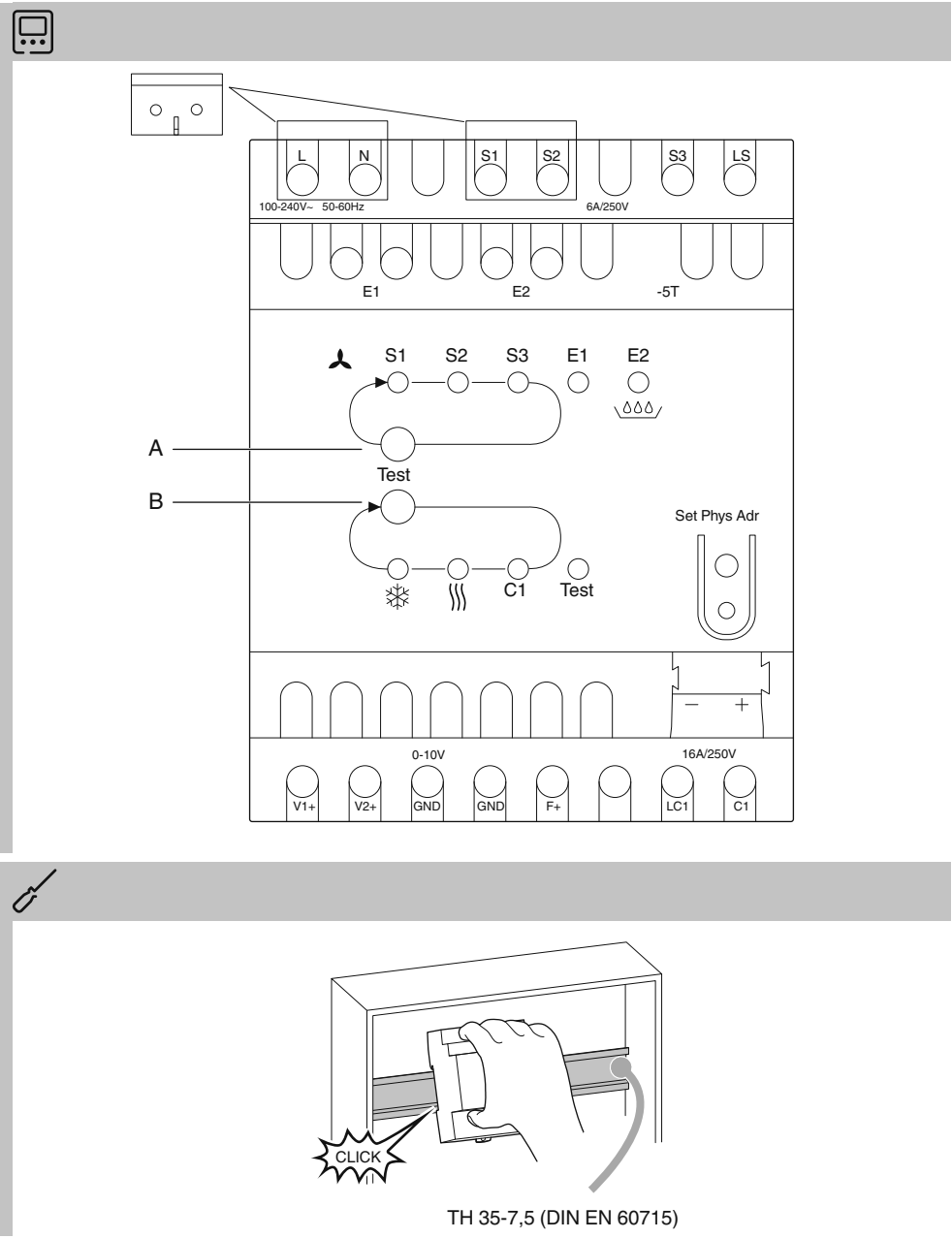


SpaceLogic KNX Fan Coil 0-10 V Controller



MTN6730-0003



Sterownik obwodu wentylatora 0–10 V SpaceLogic KNX

Dla bezpieczeństwa

UWAGA
NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA EKSPLOZJI LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Montaż może być wykonywany w sposób bezpieczny jedynie przez wykwalifikowanych pracowników. Kwalifikowani pracownicy powinni wykazywać się dokładną znajomością w następujących dziedzinach:

- Wykonywanie podłączeń do sieci instalacyjnych
- Łączenie kilku urządzeń elektrycznych
- Montaż okablowania elektrycznego
- Łączenie i tworzenie sieci KNX
- Normy bezpieczeństwa, miejscowe przepisy i zasady dotyczące okablowania

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Opis urządzenia

Sterownik obwodu wentylatora 0–10 V SpaceLogic KNX (zwany dalej **FCA**) jest używany do sterowania obwodami wentylatora na potrzeby klimatyzacji pomieszczeń.

- Dla systemów z 2 i 4 rurami
- Dodatkowy przełącznik dla zespołu podgrzewacza elektrycznego lub chłodnicy elektrycznej
- Wejście pływające dla kontaktów okien lub czujnika temperatury.

Wyświetlacze i elementy obsługowe

S1–S3 Diody LED służące do wyświetlania stopnia wentylatora

E1 Dioda LED włączona = styk zamknięty

E2 Dioda LED podświetlona = skropliny

A Przycisk testowy dla stopni wentylatora (przycisk wentylatora)

B Przycisk testowy dla zaworów i dodatkowego przełącznika C1

Diody LED włączona = zawór chłodzenia jest otwarty

Diody LED miga, kiedy zawór chłodzenia ma zostać otwarty, ale zawór ogrzewania jest nadal otwarty.

Diody LED włączona = zawór ogrzewania jest otwarty

Diody LED miga, kiedy zawór ogrzewania ma zostać otwarty, ale zawór chłodzenia jest nadal otwarty.

C1 Diody LED dla dodatkowego przełącznika

Diody LED trybu testowego jest włączona, kiedy tryb testowy jest włączony (możliwe wyłączenie poprzez aplikację)

Ochrona zacisku zasilania sieciowego

Montaż i podłączenie

Instalowanie

OSTRZEŻENIE
Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.

Wszystkie wyjścia 0–10 V należy podłączać wyłącznie do podstawowego izolowanego obwodu napięcia bezpiecznego (minimalna podstawowa izolacja od sieci).

Nieprzestrzeganie tego polecenia może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

OSTRZEŻENIE
Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.

Wejścia E1 i E2 można podłączać tylko do styków z izolacją podwójną lub wzmocnioną i nie-uziemionych (SELV, przynajmniej izolacja podwójna lub wzmocniona od sieci elektrycznej).

Nieprzestrzeganie tego polecenia może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Podłączanie

- Proportjonalne zawory ogrzewania i chłodzenia oraz dodatkowy stopień
- Wyłącznie proporcjonalny zawór ogrzewania / wyłącznie proporcjonalny zawór ogrzewania oraz dodatkowy stopień
- Proportjonalne zawory ogrzewania i chłodzenia, wentylator proporcjonalny oraz dodatkowy stopień
- Złącza, wejścia 1 i 2

Tryb testowy

Tryb testowy jest używany do sprawdzania systemu, np. podczas uruchamiania lub rozwiązywania problemów. Można również testować wejścia E1 i E2.

Wszystkie ustawienia można wykonywać za pomocą kluczy bez żadnych ograniczeń.

Zarówno sygnały sterowania, jak i sygnały z szyny, są wyłączone.

W trybie testowym wszystkie stopnie wentylatora i dwa zawory są zasilane kolejno, niezależnie od parametrów.

Zawory i wentylator będą się uruchamiać, aż staną wyłączone ręcznie.

Alarm dotyczący skroplin nie jest uwzględniany.

Należy unikać niedozwolonych stanów pracy (np. zawór ogrzewania i chłodzenia otworzone w tym samym czasie).

Włącz tryb testowy.

Uruchom ponownie urządzenie, pobierz program aplikacji lub przyłóż napięcie z szyny

- Diody LED miga 1 min (tryb testowy jest włączony).

FCA przełącza się do normalnego trybu pracy

Naciśnij przycisk testowy **A** lub przycisk testowy **B**

→ FCA przełącza się w tryb testowy a dioda LED jest stale podświetlona

Sterowanie wentylatorem

Naciśnij kilka razy przycisk A

→ Włączane będą kolejno stopnie.

Sterowanie zaworami / włączanie dodatkowego przełącznika

Naciskaj kilka razy przycisk testowy B do momentu, aż wybrany zostanie żądany zawór lub dodatkowy przełącznik C1

Wyświetlacz statusu, zawór ogrzewania i chłodzenia w trybie testowym

Dioda LED statusu	Zawory proporcjonalne
WYL.	Zawór nie jest włączony
WL.	Zawór jest otwarty (V2)
Miga	Zawór jest zamknięty (V2)
WYL.	Zawór nie jest włączony
WL.	Zawór jest otwarty (V1)
Miga	Zawór jest zamknięty (V1)

Zamykanie trybu testowego

Tryb testowy zostanie zamknięty po ponownym uruchomieniu urządzenia.

Uruchom ponownie:

- Naciśnij jednocześnie 2 przyciski testowe (> 2 s)
- Pobierz program aplikacji
- Przerwij i przywróć napięcie szyny

Dane techniczne

Napięcie robocze: 100–240 V, 50–60 Hz

Pobór mocy: Tryb gotowości < 0,5 W
maks. 1,7 W

Napięcie na szynie KNX: 21–32 V DC

Bieżący pobór z szyny KNX: 7,5 mA

Dodatkowy przełącznik napięcia minimalnego, przełącznik wentylatora: 12 V / 100 mA

Wejście E1/E2: podłącz styk bezpotencjałowy, postępuj zgodnie z wymaganiami dotyczącymi zastosowań niskonapięciowych (SELV)!

Maks. długość kabla E1/E2: 5 m

Tryb pracy: Typ 1 B

Wyjścia

Dodatkowy przełącznik: 16 A / 250 V cos φ = 1

Przełącznik wentylatora: 6 A / 250 V AC

Wentylator i zawory: 0–10 V, maks. 10 mA

Wyjścia bezpieczników

Dodatkowy przełącznik: Miniatury wyłącznik nadprądowy 16 A

Przełącznik wentylatora: Miniatury wyłącznik nadprądowy 6 A

Temperatura pracy: -5°C do +45°C

Klasa oprogramowania: A

Klasa ochrony: II uwarunkowana prawidłowym montażem

Stopień ochrony: IP20

Norma mająca zastosowanie do urządzenia: EN 60730-1

Stopień zanieczyszczenia: 2

Znamionowe napięcie udarowe: 4 kV

Wyrzucając urządzenie, należy oddzielić je od odpadów domowych i przekazać do oficjalnego punktu zbiórki. Profesjonalny recykling chroni ludzi i środowisko przed potencjalnymi szkodliwymi skutkami.

Schneider Electric Industries SAS

W razie pytań natury technicznej prosimy o kontakt z krajowym centrum obsługi klienta.

schneider-electric.com/contact

Controler SpaceLogic KNX Fan Coil 0-10 V

Pentru siguranța dvs.

PERICOL DE ELECTROCUTARE, EXPLOZIE SAU FORMARE DE ARC ELECTRIC

Instalarea electrică în condiții de siguranță se va executa doar de personal calificat. Personalul calificat trebuie să dispună de cunoștințe aprofundate în următoarele domenii:

- Conectarea rețea rețelele electrice
- Conectarea mai multor dispozitive electrice
- Montarea cablurilor electrice
- Conectarea și realizarea rețelelor KNX
- Norme de siguranță, normele și regulamentele locale de cablare

Nerespectarea acestor instrucțiuni, poate duce la moarte sau provocarea unor leziuni grave.

Familiarizarea cu dispozitivul

Controlerul SpaceLogic KNX Fan Coil 0-10 V (denumit în continuare **FCA**) este utilizat pentru controlul bobinelor ventilatoarelor pentru climatizarea încăperilor.

- Pentru sisteme cu 2 și 4 conducte
- Releu suplimentar pentru registrul electric de încălzire sau de răcire
- Intrare fără potențial pentru contactele ferestrelor sau senzorul de temperatură

Afișaje și elemente de operare

S1-S3 LED-uri pentru afișarea fazei ventilatorului

E1 LED aprins = Contact închis

E2 LED-ul luminează intermitent = Senzor defect

A LED aprins = Condens

B Buton de testare pentru fazele ventilatorului (buton pentru ventilator)

LED aprins = Supapa de răcire este deschisă

LED-ul luminează intermitent atunci când urmează să fie deschisă supapa de răcire, dar supapa de încălzire este încă deschisă.

LED aprins = Supapa de încălzire este deschisă

LED-ul luminează intermitent atunci când urmează să fie deschisă supapa de încălzire, dar supapa de răcire este încă deschisă.

LED-ul de testare este aprins atunci când modul de testare este activat (poate fi dezactivat din aplicație)

Capac pentru bornele de rețea

Instalare și conectare

Instalare

AVERTISMENT

Pericol de moarte prin electrocutare.

Toate ieșirile cuprinse între 0 V și 10 V trebuie să fie conectate la o tensiune funcțională izolată de bază foarte joasă (izolație minimă de bază de rețea).

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la deces sau leziuni grave.

AVERTISMENT

Pericol de moarte prin electrocutare.

Intrările E1 și E2 trebuie să fie conectate numai la contacte izolate și fără împământare, cu izolație dublă sau consolidată [SELV (tensiune foarte joasă de siguranță), cu o izolație cel puțin dublă sau consolidată de la rețeaua electrică].

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la deces sau leziuni grave.

Conectare

- Supape proporționale pentru încălzire și răcire și etapă suplimentară
- Supape proporționale numai pentru răcire/încălzire și etapă suplimentară
- Supape proporționale pentru încălzire și răcire, ventilator proporțional și etapă suplimentară
- Conexiuni, intrări 1 și 2

Modul de testare

Modul de testare este utilizat pentru verificarea sistemului, de exemplu, în timpul punerii în funcțiune sau al depanării. Intrările E1 și E2 pot fi, de asemenea, testate.

Toate setările sunt posibile utilizând tastele fără niciun fel de restricții.

Atât telegramele de control, cât și cele ale magistralei sunt inefficiente.

În modul de testare, toate fazele ventilatorului și cele două supape sunt alimentate succesiv, indiferent de parametri.

Supapele și ventilatorul sunt acționate până când sunt oprite din nou manual.

Alarma pentru condens nu este luată în considerare.

Evitați stările de funcționare nepermise (de exemplu, supapele de încălzire și de răcire sunt deschise simultan).

Activarea modului de testare

Reporniți dispozitivul, descărcați programul aplicației sau aplicați tensiunea magistralei

→ LED-ul de testare luminează intermitent timp de 1 minut (modul de testare este activat). Apoi, FCA comută la modul de funcționare normală

Apăsăți butonul de testare **A** sau **B**

→ FCA comută la modul de testare, iar LED-ul luminează continuu

Controlul ventilatorului

Apăsăți butonul A de mai multe ori

→ Fazele sunt activate una după cealaltă

Controlul supapelor/comutarea releului suplimentar

Apăsăți de mai multe ori butonul de testare B până când se selectează supapa necesară sau releul suplimentar C1

Afișarea stării, supapă de încălzire și de răcire în modul de testare

Stare LED	Supape proporționale
OPRIT	Supapa nu este activată
PORNIȚ	Supapa este deschisă (V2)
Luminează intermitent	Supapa este închisă (V2)
OPRIT	Supapa nu este activată
PORNIȚ	Supapa este deschisă (V1)
Luminează intermitent	Supapa este închisă (V1)

Închiderea modului de testare

Modul de testare se închide printr-o repornire a dispozitivului.

Repornire:

- Apăsăți 2 butoane de testare în același timp (> 2 s)
- Descărcați programul aplicației
- Întrerupeți și restabiliți tensiunea magistralei

Date tehnice

Tensiune de funcționare: 100-240 V, 50-60 Hz

Consum de energie: stand-by <0,5 W
max. 1,7 W

Tensiunea magistralei KNX: 21-32 V c.c.

Consumul de curent de la magistrala KNX: 7,5 mA

Releu suplimentar de sarcină minimă, releu ventilator: 12 V/100 mA

Intrare E1/E2: conectați contactul fără potențial, respectați SELV (tensiune foarte joasă de siguranță)!

Lungimea maximă a cablului E1/E2: 5 m

Regim de lucru: tipul 1 B

Ieșiri

Releu suplimentar: 16 A/250 V cos φ = 1

Releu ventilator: 6 A, 250 V c.a.

Ventilatoare și supape: 0-10 V, max. 10 mA

Ieșiri cu protecție prin siguranțe

Releu suplimentar: disjunctoare în miniatură de 16 A

Releu ventilator: disjunctoare în miniatură de 6 A

Temperatură de funcționare: între -5 °C și +45 °C

Clasă de software: A

Clasă de protecție: II, obiectul unei instalări corecte

Grad de protecție: IP20

Standard aplicabil dispozitivului: EN 60730-1

Grad de poluare: 2

Tensiune nominală impuls: 4 kV

Eliminați dispozitivul separat de deșeurile menajere la un punct oficial de colectare. Reciclarea profesională protejează oamenii și mediul înconjurător de eventuale efecte negative.

Schneider Electric Industries SAS

Dacă aveți întrebări tehnice, contactați Centrul de Asistență Clienți din țara dumneavoastră.

schneider-electric.com/contact