

Desigo™ RXC

Regulator pomieszczeniowy, **RXC30.1** moduł podstawowy **RXC30.5**

dla sufitów chłodzących/grzejników i sterowania oświetleniem,
z komunikacją zgodną z LONMARK®

Regulator RXC30 jest przeznaczony do regulacji temperatury i sterowania oświetleniem w pojedynczych pomieszczeniach.

- Regulacja PID sufitami chłodzącymi i grzejnikami
- Sterowanie włączaniem i wyłączaniem dwóch grup świateł
- Moduły rozszerzające do sterowania oświetleniem i żaluzjami
- Wgrywane do regulatora oprogramowanie aplikacyjne
- Komunikacja zgodna z LONMARK®
- Integracja z systemem zarządzania Desigo INSIGHT
- Sterowanie 2 x 2 siłownikami zaworów termicznych (24 V AC), lub jednym 3-pozycyjnym siłownikiem 24 V AC (tylko z aplikacjami specjalnymi)
- Beznapięciowe styki przekaźnikowe do sterowania oświetleniem (16 A)
- Napięcie zasilania 230 V AC

Zastosowanie

Regulator RXC30 jest dostosowany do sterowania grzejnikami i sufitami chłodzącymi, a także załączaniem/wyłączaniem oświetlenia w pojedynczych pomieszczeniach. Do regulatora można dołączać moduły rozszerzenia RXC40 i RXC41, umożliwiające dodatkowe sterowanie natężeniem oświetlenia oraz silnikami elektrycznymi żaluzji.

Z regulatorem mogą współpracować zarówno zwykłe zadajniki i przełączniki światła, jak i urządzenia zintegrowane, podłączone do magistrali komunikacyjnej.

Sposób wykorzystania regulatora definiuje załadowane do niego oprogramowanie aplikacyjne, nazywane dalej 'aplikacją'. Opis poszczególnych aplikacji oraz zakres realizowanych przez nie funkcji, podano w bibliotece aplikacji Desigo RXC (V1: CA2A3810, V2: CA110300).

Regulator jest dostarczany z załadowaną aplikacją podstawową oznaczoną numerem 00030. Aplikacja podstawowa, zawierająca tylko funkcje modułu I/O, jest zastępowana (na etapie uruchamiania regulatora) aplikacją docelową. Do tego celu używa się programu narzędziowego RXT10. (patrz "Uruchomienie").

Użycie jako modułu I/O

W połączeniu z budynkowymi systemami automatyki, regulatory RXC30 może pełnić rolę modułów I/O, do monitorowania sygnałów dwustanowych lub sterowania wyjść (ZAŁ/WYŁ, impulsowe sterowanie z AC 24 V lub bezpotencjałowe wyjścia przekaźnikowe). W takim przypadku do regulatora ładuje się aplikację podstawową 00030, umożliwiającą odczyt wejść lubysterowanie wyjść, z systemu zarządzania budynkami.

Funkcje

Zakres funkcjonalny regulatora określa wybrana aplikacja, jej parametry oraz konfiguracja wejść/wyjść. Szczegółowy opis funkcji podano w bibliotece aplikacji Desigo RXC, dokumentacja CA2A3810.

Regulator Desigo RXC, zintegrowany z systemem zarządzania budynkiem, może realizować dodatkowe funkcje, takie jak sterowanie wg harmonogramów czasowych, ustawianie wartości zadanych itp. (patrz dokumentację na temat Desigo INSIGHT).

Typy

Typ	SSN	Opis
RXC30.1		Regulator pomieszczeniowy, moduł podstawowy
RXC30.5	S55373-C114	
RXZ30.1		Akcesoria: osłony na zaciski

Zamawianie

Przy zamawianiu, prosimy wyspecyfikować ilość, nazwę produktu, kod zamówieniowy i aplikację. Regulator posiada zainstalowaną bazową aplikację 00030.

Osłony na zaciski RXZ30.1 są pakowane po 1 parze w paczce, i muszą być zamawiane oddzielnie.

Przykład:

30	Regulatorów pomieszczeniowych	RXC30.5/00030
30	Par osłon na zaciski	RXZ30.1

Współpraca

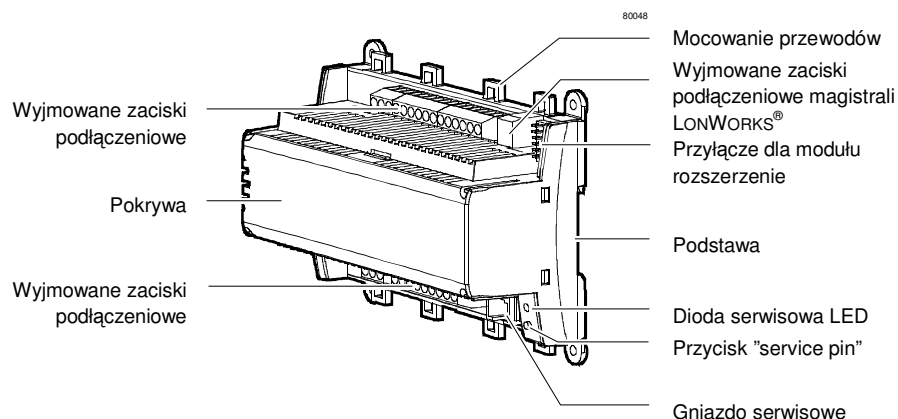
Do regulatora RXC30 można podłączać moduły rozszerzenia RXC40 do sterowania oświetleniem (karta katalogowa 3842) oraz RXC41.1 do sterowania żaluzjami (karta katalogowa 3843). Regulator musi być wówczas załadowany aplikacją odpowiadającą wybranej konfiguracji urządzeń. Możliwe konfiguracje oraz odpowiadające im aplikacje można znaleźć w bibliotece aplikacji Desigo RXC (V1: CA2A3810, V2: CA110300).

Do regulatora można podłączać zadajniki QAX... oraz zwykłe przełączniki bistabilne do sterowania oświetleniem. Alternatywnie można używać zadajników konfigurowalnych QAX50 lub QAX51.

Zestawienie dostępnych urządzeń obiektowych znajduje się w dokumentacji CA2S3801.

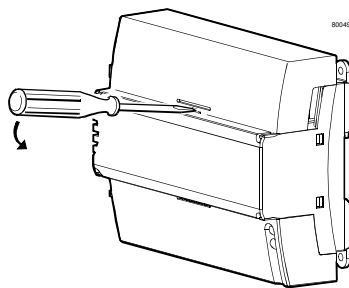
Budowa

Konstrukcję regulatora RXC30 stanowi podstawa, pokrywa i płytki elektroniki z zaciskami przyłączeniowymi. Regulator posiada również gniazdo serwisowe, diodę sygnalizacyjną serwisową oraz przycisk "serwis pin".



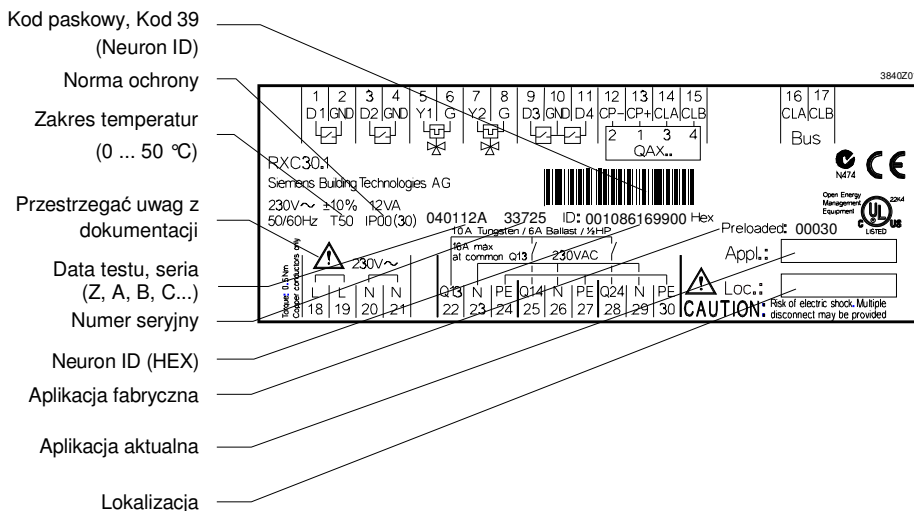
Oslona zacisków

Oslony zacisków (RXZ30.1) są dostępne opcjonalnie, stosowane są do ochrony zacisków przed zewnętrznymi zanieczyszczeniami i przypadkowym dotknięciem. Oslona zacisków zabezpiecza również przewody do podłączenia modułów rozszerzeń. **Są one niezbędne, jeżeli regulator jest montowany na zewnątrz pulpitów lub skrzynek rozdzielczych.** Dioda serwisowa jest widoczna również po założeniu osłon na zaciski, a przycisk serwisowy może być aktywowany zaostrzonym narzędziem.



Zdejmowanie osłony zacisków

Etykieta



Uwaga

Sposoby opisania pól „Appl.” i „Loc.”:

- Ręczne wpisanie lokalizacji i aktualnej aplikacji (jeżeli fabryczna została zmieniona)
- Etykiety samoprzylepne z nadrukiem wykonanym za pomocą narzędzia RXT10)

Zaciski przyłączeniowe

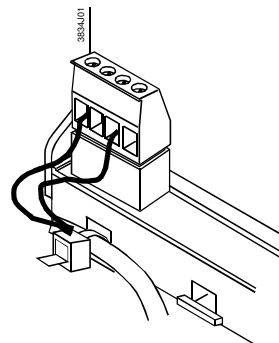
Wszystkie zaciski przyłączeniowe można wyjmować.

Dla zabezpieczenia przed nieprawidłowym podłączeniem, zaciski, do których podłącza się napięcie 230 V AC (zasilanie, wyjścia przełącznikowe), są fizycznie oddzielone od pozostałych zacisków.



Uwaga!

Przewody podłączane do zacisków 19 ... 28 (230 V AC) **muszą** być prowadzone przez uchwyty znajdujące się na obudowie regulatora.



Ostrzeżenie!

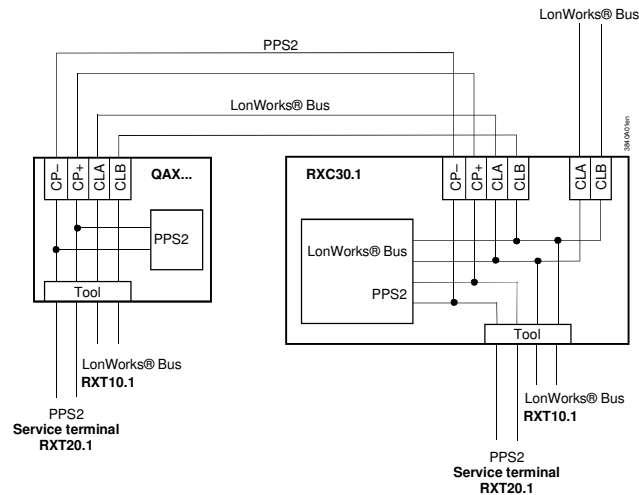
Przed zdjęciem lub podłączeniem wyjmowanych zacisków upewnij się, że nie ma na nich napięcia.

Komunikacja

Regulator RXC30 komunikuje się z innymi urządzeniami za pośrednictwem następujących interfejsów:

- Magistrala LONWORKS® (zaciski CLA i CLB) do komunikacji z:
 - PXX-Lxx, systemowym sterownikiem PXR lub interfejsem NIDES.RX (do Desigo)
 - Innymi regulatorami rodziny Desigo RXC
 - Urządzeniami 3-cimi zgodnymi z technologią LONMARK® (np. czujnik obecności)
- PPS2 (zaciski CP-, CP+):
 - Interfejs do zadajników QAX... (dodatkowo do gniazda narzędziowego zadajnika jest doprowadzona, oprócz PPS2, magistrala LONWORKS®)
- Gniazdo narzędziowe (typu RJ45) w regulatorze lub zadajniku do podłączenia:
 - Narzędzia do uruchamiania i serwisu RXT10 (magistrala LONWORKS®)
 - Terminala narzędziowego RXT20.1 (PPS2)
- Magistrala PE (złącze wtykowe):
 - Interfejs do modułów rozszerzenia RXC40 i RXC41.

Poniższy schemat przedstawia podłączenie przewodów magistrali LONWORKS® oraz interfejsu PPS2, w przypadku podłączenia zadajnika QAX... .Na schemacie przedstawiono także opcje dla podłączenia narzędzia do uruchamiania i serwisu RXT10 i terminala serwisowego RXT20.1.



Dioda serwisowa LED

Żółta dioda serwisowa wskazuje aktualny status regulatora, różne sposoby migania dla różnych statusów (patrz RXT10 dokumentacja użytkownika, CA110338).

Przycisk “Service pin”

Służy do identyfikacji regulatora w fazie uruchamiania. Po jego wciśnięciu, do narzędzia RXT10 jest przesyłany numer identyfikacyjny regulatora (Neuron ID).

Likwidacja



Urządzenie jest traktowane jako odpad elektroniczny, w rozumieniu europejskiej dyrektywy 2002/96/EC (WEEE), dlatego nie może podlegać likwidacji w sposób stosowany w przypadku nieposortowanych odpadów komunalnych. Przy likwidacji, należy stosować się do obowiązujących przepisów krajowych.

Projektowanie

Wymagania instalacyjne Desigo RXC (dokument CA110334), zawierają szczegółowe informacje do wykonania magistrali LONWORKS® (topologia, wzmacniacze, terminatory magistrali itp.) i o doborze przekrojów przewodów zasilających oraz podłączeniu urządzeń obiektowych.

Napięciem zasilającym regulator jest napięcie sieci 230 V AC. Urządzenia sterowane (siłowniki zaworów i zasuw) są zasilane bezpośrednio z regulatora. Oznacza to, że do zasilania regulatora RXC30 oraz ich urządzeń obiektowych nie trzeba doprowadzać odrębnego napięcia 24 V AC.

Moduły rozszerzeń RXC40 i RXC41

Przylącze wtykowe modułów rozszerzenia doprowadza sygnały komunikacji oraz zasilanie. Zasilanie jest ograniczone do maksymalnej liczby dwóch modułów. Możliwe zestawienia urządzeń określają dostępne aplikacje. Patrz biblioteka aplikacji Desigo RXC (V1: CA2A3810, V2: CA110300).

Wejścia sygnałowe

Wejścia sygnałowe D1 ... D4 odpowiadają zaleceniom SELV / PELV. Przewody sygnałowe należy prowadzić oddzielnie od przewodów 230 V AC i muszą spełniać wymagania SELV / PELV.

Ważne

Do wejść sygnałowych można podłączać wyłącznie beznapięciowe, bistabilne przełączniki oświetlenia (bez blokady mechanicznej).

Przewody zasilające 230 V AC

- Przekroje przewodów zasilających i parametry bezpieczników ustala się na podstawie całkowitego obciążenia i lokalnych przepisów.
- Zaciski przyłączeniowe zasilania zostały podwójne, połączenia między nimi są wykonane wewnątrz regulatora. Przewody zasilające muszą być mocowane w uchwytach.
- Przy szeregowym łączeniu zacisków 19/21, po ich wyjęciu z regulatora połączenie zostaje przerwane (mostki pomiędzy 19-19 i 21-21 są na PCB, a nie na zaciskach, patrz schematy strona 9).
- Różne fazy mogą być podłączone do zacisków 18 / 19 (L) i 22 (Q13)
- Przewody zasilające muszą być mocowane w uchwytach znajdujących się na obudowie.

Beznapięciowe wyjścia przełącznikowe 230 V AC

- Beznapięciowe wyjścia przekaźnikowe umożliwiają przełączanie żarówek o maksymalnej mocy 2.5 kW lub świetlówek maksymalnie 1.5 kVA. Przekroje przewodów zależą od podłączonego obciążenia i lokalnych przepisów.
- Przewody zerowe i uziemiające są połączone wewnątrz regulatora, dzięki czemu nie ma potrzeby stosowania zacisków zewnętrznych.
- Obwody muszą być zabezpieczone zewnętrznymi bezpiecznikami (maks. 16 A), ponieważ nie ma bezpieczników wewnętrznych.
- Różne fazy mogą być podłączone do zacisków 18 / 19 (L) i 22 (Q13)
- **Obwody przekaźników nie są zgodne z SELV / PELV**
- Przewody zasilające muszą być mocowane w uchwytach znajdujących się na obudowie regulatora.

Wyjścia triakowe 24 V AC

Równoczesne obciążenie wyjść Y1 ... Y4 nie może przekraczać 9.5 VA.

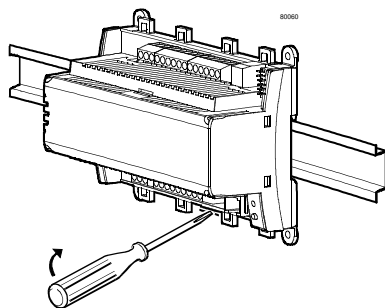
Przykład: Y1 (chłodzenie) 2 siłowniki zaworów termicznych STP72E
 Y2 (grzanie) 2 siłowniki zaworów termicznych STP72E

Maksymalne obciążenie dla obu sekwencji (grzania i chłodzenia) wynosi 6 VA.. Jest to dozwolone, ponieważ dwie sekwencje nigdy nie są aktywne równocześnie.

Gdy używamy małych obciążenia (<2 VA) tolerancja napięcia może być >+20% (patrz techniczne dane, triakowe wyjścia poniżej)

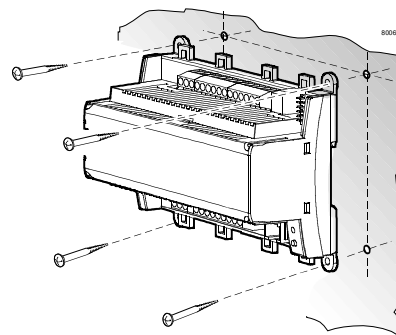
Montaż

Regulatory można montować w dowolnym położeniu, w sposób przedstawiony poniżej:



Montaż na szynie

Podstawa obudowy jest przystosowana do montażu na szynie DIN, typ EN50022-35x7.5 (zwalnianie wkrętakiem)



Montaż naścienny

Do montażu bezpośredniego przewidziano cztery otwory na śruby (rozmiesszczenie otworów, patrz "Wymiary"). Podstawa obudowy posiada podkładki dystansowe. Śruby: średnica maksymalna 3.5 mm

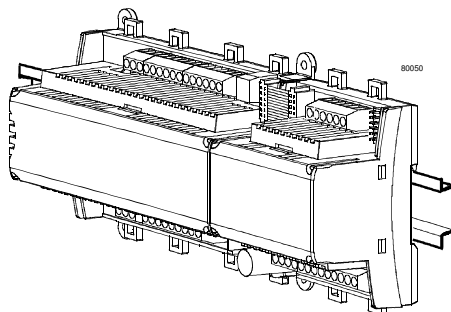
Przy montażu należy przestrzegać następujących zasad:

- Regulator po montażu nie powinien być swobodnie dostępny.
- Powinna być zapewniona odpowiednia cyrkulacja powietrza chłodzącego.
- Należy zapewnić łatwy dostęp dla personelu serwisowego.
- Należy przestrzegać lokalnych przepisów instalacyjnych.

Instrukcje montażowe i szablony rozmieszczenia otworów na śruby, są nadrukowane na opakowaniu.

Montaż z modułami rozszerzenia

Regulator oraz moduły rozszerzenia (RXC40, RXC41) muszą być montowane na tej samej szynie DIN.



Uwaga

Jeżeli stosowane są dwa różne moduły rozszerzeń, wówczas muszą być ułożone w następującej kolejności: RXC30 → RXC40 → RXC41

Uruchomienie

Regulator RXC30.1 jest uruchamiany za pomocą narzędzia do uruchamiania i serwisu RXT10. Narzędzie to podłącza się do gniazda narzędziowego (regulatora lub zadajnika), dzięki czemu uzyskuje się dostęp do magistrali LONWORKS®.

Szczegółowe informacje o procedurach uruchamiania regulatorów serii Desigo RXC podano w podręczniku użytkownika RXT10, dokumentacja CA110338.

Oznakowanie

Pola oznaczone "Appl." oraz "Loc." służą do wpisania informacji o aktualnie załadowanej aplikacji oraz lokalizacji. Alternatywnie można naklejać etykiety samoprzylepne z nadrukiem (patrz "Konstrukcja mechaniczna - Oznakowanie").

Testy funkcjonalne

Wszystkie aplikacje (również podstawowa 00030) umożliwiają monitorowanie wejść orazysterowanie wyjść, za pomocą narzędzia do uruchamiania i serwisu RXT10. Pozwala to instalatorowi przetestować urządzenia przed uruchomieniem całego systemu Desigo RXC.

Uwaga



Wtyczka magistrali LONWORKS® (zaciski 16 i 17) może być wyjmowana i podłączana w dowolnym czasie, nawet, gdy regulator pracuje. Można używać tylko oryginalnych wtyczek.






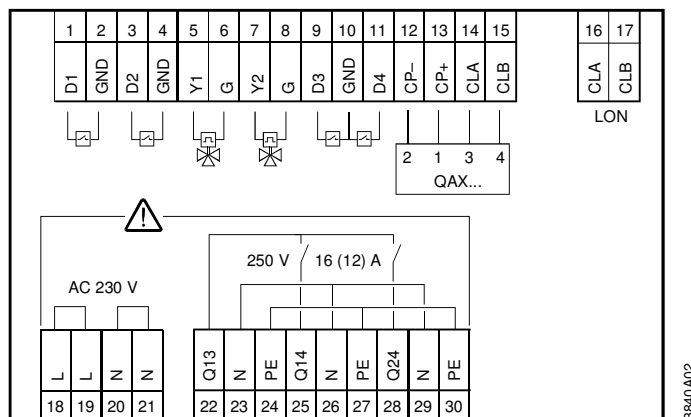
Uwaga!

- **W razie wystąpienia zwarcia lub przeciążenia (4 min) samoczynnie wyzwała się bezpiecznik termiczny transformatora, powodując wyłączenie regulatora. Taki regulator musi być wymieniony.**
- **Regulator nie jest zabezpieczony przed przypadkowym podłączeniem napięcia AC 230 V po stronie SELV / PELV.**
- **Napięcie zasilania regulatora i przekaźników AC 230 V musi być odłączone przed włożeniem lub wyciągnięciem zacisków (niebezpieczeństwo przepięć elektrycznych!)**
- **Przy szeregowym łączeniu zacisków 19/21, po ich wyjęciu z regulatora połączenie zostaje przerwane (mostki pomiędzy 19-19 i 21-21 są na PCB, a nie na zaciskach, patrz schematy strona 9).**

Dane techniczne

 Zasilanie	Napięcie zasilania	AC 230 V \pm 10 %
	Napięcie znamionowe	AC 230 V
	Częstotliwość	50/60 Hz
	Zużycie energii z podłączonymi modułami rozszerzeń i urządzeniami obiektowymi	max. 12 VA
	Wewnętrzne zabezpieczenie	Termiczne, bez możliwości resetu
Działanie	Algorytm sterowania	PI lub PID
Wejścia		
Sygnały wejściowe D1, D2 (dla bezpotencjałowych styków)	Ilość	2
	Napięcie na wejściu	DC 33 V
	Obciążalność wejścia	DC 8 mA
	Rezystancja przesyłowa	Max. 100 Ω
	Rezystancja izolacji (nie nadaje się do sterowania impulsowego)	Min. 50 k Ω
Sygnały wejściowe D1, D2 (dla bezpotencjałowych styków)	Ilość	2
	Napięcie na wejściu	DC 33 V
	Obciążalność wejścia	DC 8 mA
	Rezystancja przesyłowa	Max. 100 Ω
	Rezystancja izolacji	Min. 50 k Ω
Wyjścia		
Triakowe AC 24 V, Y1, Y2	Ilość	2
	Napięcie wyjściowe	AC 24 V \pm 20% (może przekroczyć +20% przy obciążeniu <2VA) , sterowanie 2x2 siłownikami zaworów termicznych AC24V ON/OFF, PDM lub jednym siłownikiem trójpołożeniowym AC24V (jeśli obsługiwane przez aplikacje)
	Prąd wyjściowy	Max. 0.5 A
	Moc całkowita (przy pracy równoczesnej wyjść)	Max. 6 VA (np 2 siłowniki termiczne, typu STE72 sekwencyjne grzanie i chłodzenie)
 Przekąźnikowe Q14, Q24	Ilość	2
	Typ przekaźnika	jednobiegunowy
	Parametry styków	
	Bezpiecznik zewnętrzny (Q13)	16 A
	Napięcie przełączania	Max. AC 250 V
	Prąd znamionowy, R/L	Max. AC 12 (4) A ($\cos\phi = 0.6$) (Aprobata VDE dla 16A)
	Lampy żarowe	Max. 2.5 kW
	Lampy wyładowcze	Max. 1.5 kVA (kompensacja: max. 60 μ F)
Interfejsy		
Zadajnik pomieszczeniowy	Liczba zadajników podłączonych	Max. 1
	Typ dla zadajnika dla RXT10	PPS2
	PPS2 prędkość transmisji	Magistrala LONWORKS [®] 4.8 kBit/s
	Magistrala LONWORKS [®] prędkość transmisji	78 kBit/s
Magistrala LONWORKS [®]	Typ interfejsu	Zgodny z LONMARK [®] , elektrycznie izolowany
	Transiwer	Dla RXC30.1 FTT-10A, dla RXC30.5 FT 5000
	Prędkość transmisji	78 kBit/s
	Topologia magistrali, terminatory	Patrz wymagania instalacyjne, CA110334
Interfejs do modułów rozszerzających	Typ	Magistrala szeregową PE (zasilanie i dane)
Podłączenia przewodów	Wymagowane zaciski	Zakres przekrojów
	Drut	1 x 0.2 ... 2.5mm ² lub 2 x 0.2 ... 1.0 mm ²
	Linka bez tulejek zaciskowych	1 x 0.2 ... 2.5mm ² lub 2 x 0.2 ... 1.5 mm ²
	Linka z tulejkami zaciskowymi	1 x 0.25 ... 2.5mm ²

	(DIN 46228/1)	lub 2 x 0.25 ... 1.0 mm ²
	Max. moment przy dokręcaniu	0.6 Nm
	Przewód do podłączenia modułów rozszerzających	10-żyłowy przewód taśmowy
	Długości przewodów	Patrz wymagania instalacyjne, CA110334
	Sygnał wejściowy D1... D2	max. 100 m przy średnicy ≥ 0.6 mm
	Wartości mierzone, wejście B1	max. 100 m
	Wyjścia triakowe AC 24 V, Y1, Y4	max. 100m dla A ≥ 1.5 mm ²
	Wyjścia przekaźnikowe Q14, Q24	Zależnie od obciążenia i przepisów
	Do zadajnika	max. 115 m dla A= 0.75 mm ² (łącznie z przewodem do narzędzia)
	Typ przewodu	2 lub 4-żyły, skrętka, bez ekranu
	Magistrala LONWORKS®	Patrz wymagania instalacyjne, CA110334
	Typ przewodu	Patrz wymagania instalacyjne, CA110334
Standard ochrony obudowy	Zgodny z EN 60529 z osłoną zacisków, przy montażu naściennym, bez szyny DIN	IP30
	Przy innym montażu	IP20
Klasa ochrony	Przystosowany do montażu w systemach z klasą ochrony I lub II	
Warunki zewnętrzne	Pracy	Klasa 3K5 według IEC 60721-3-3
	Temperatura	0 ... 50 °C
	Wilgotność Transportu	< 85 % wzgl.
	Transport	Klasa 2K3 według IEC 60721-3-2
	Temperatura	- 25 ... 65 °C
	Wilgotność	< 95 % wzgl.
Standardy i dyrektywy	Bezpieczeństwo produktu	
	Standardowy elektroniczny produkt automatycznej regulacji dla gospodarstw domowych i podobnych zastosowań	EN 60730-1
	Zgodność elektromagnetyczna	
	Oporność na zakłócenia (przemysłowe i mieszkaniowe)	EN 60730-1
	Emisja zakłóceń (mieszkaniowe)	EN 60730-1
	 Zgodność z europejskimi dyrektywami	
	Spełnia wymagania dyrektywy EMC	2004/108/EC
	 Zgodność elektromagnetyczna	UL916
	 Zaznaczenie zgodności (EMC)	AS/NZS 61000-6-3
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CA2E1641 zawiera dane zgodności RoHS, komponentów materiałowych, pakowania, ochrony środowiska, 2002/95/EC (RoHS) likwidacji	ISO 14001 (środowisko) ISO 9001 (jakość)
Wymiary	Patrz "Wymiary"	
	Miejsce na szynie DIN zajmowane przez moduł rozszerzający	85 mm
Waga	Bez opakowania	0.59 kg
Zaciski przyłączeniowe		



3840/A02

Wejścia sygnałowe dla styków beznapięciowych

D1	1	Wejście sygnałowe
GND	2	Zero sygnałowe
D2	3	Wejście sygnałowe
GND	4	Zero sygnałowe

Wyjścia triakowe

Y1	5	Wyjście przełączające AC 24 V, 0,5 A
G	6	Zasilanie siłownika 24V AC
Y2	7	Wyjście przełączające AC 24 V, 0,5 A
G	8	Zasilanie siłownika 24V AC

Wejścia sygnałowe dla beznapięciowych bistabilnych przełączników oświetlenia

D3	9	Wejście sygnałowe
GND	10	Zero sygnałowe
D4	11	Wejście sygnałowe

Zadajnik

CP-	12	Masa PPS2
CP+	13	Dane PPS2
CLA	14	Dane A
CLB	15	Dane B

Magistrala LONWORKS® (wtyk)

CLB	16	Dane B
CLA	17	Dane A

Zasilanie

L	18	Faza, napięcie AC 230 V	} +/- 10%
L	19	Faza, napięcie AC 230 V V	
N	20	Przewód neutralny	
N	21	Przewód neutralny	

Wyjścia przekaźnikowe

Q13	22	Styk wspólny dla Q14 i Q24
N	23	Przewód zerowy, max. AC 250 V
PE	24	Przewód uziemiający
Q14	25	Styk normalnie otwarty AC max. 250 V, 12 A
N	26	Przewód zerowy, max. AC 250 V
PE	27	Przewód uziemiający
Q24	28	Styk normalnie otwarty AC max. 250 V, 12 A
N	29	Przewód zerowy, max. AC 250 V
PE	30	Przewód uziemiający

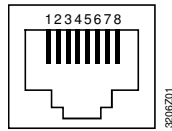


Uwaga!

- Sprawdzić obciążalność styków przekaźników.
- Przestrzegać lokalne przepisy instalacji.

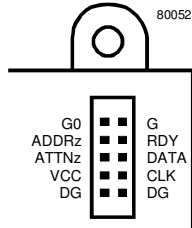
Gniazdo narzędziowe

Standard RJ45, gniazdo narzędziowe dla urządzeń LONWORKS®.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------|
| 1 | LONWORKS®, dane A (CLA) | 5 | Nie używane |
| 2 | LONWORKS®, dane B (CLB) | 6 | Nie używane |
| 3 | Nie używane | 7 | PPS2 (CP+) |
| 4 | Nie używane | 8 | PPS2 (CP-) |

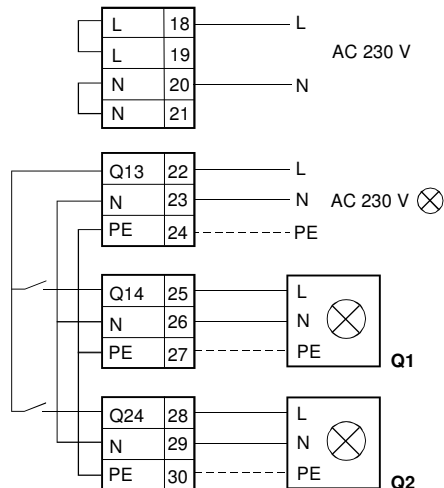
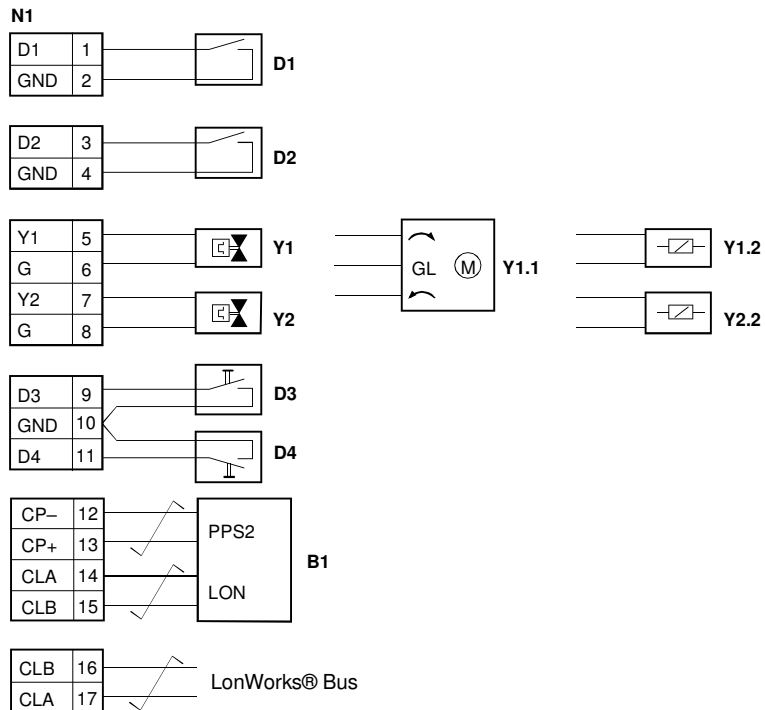
Przyłącze dla modułów rozszerzeń



- | | | | |
|-------|--------------------|------|--------------------|
| G0 | Zero | G | AC 24 V |
| ADDRz | Adres modułu | RDY | Uzgodnienie |
| ATTNz | Uzgodnienie | DATA | Dane |
| VCC | 5 V DC | CLK | Zegar |
| DG | Zero elektroniczne | DG | Zero elektroniczne |

Schematy podłączeń

Podłączenia: urządzeń obiektowych, zadajnika, magistrali LONWORKS® i zasilania



3840A03

N1	RXC30
D1, D2	Bezpotencjałowe styki (styk okienny, czujnik obecności, itp.)
Y1, Y2	AC 24 V siłowniki termiczne do zaworów
Y1.1	AC 24 V, 3-położeniowe siłowniki do zaworów i klap (jeśli obsługiwane przez aplikacje)
Y1.2, Y2.2	Stycznik 24 V AC nagrzewnicy elektrycznej
D3, D4	Bezpotencjałowe styki przełączników bistabilnych
B1	Zadajniki QAX...
Q1, Q2	Obwody oświetleniowe

✓ 2- żyłowa skrętka

Uwaga

Informacje na temat siłowników odpowiednich dla RXC30 można znaleźć w opisie odnośnej aplikacji, patrz biblioteka aplikacji Desigo RXC (V1: CA2A3810, V2: CA110300).

Równoległe łączenie siłowników termicznych

Do regulatora mogą być podłączone bezpośrednio dwa siłowniki termiczne. W przypadkach konieczności podłączenia więcej niż 2 siłowników, należy stosować wzmacniacze.

Te same zasady dotyczą wyjść Y2 ... Y4. Równoczesne obciążenie wyjść Y1 ... Y4 nie może przekroczyć 9.5 VA.

Pobór mocy na wejściu X1 wzmacniacza UA1T: 0.5 VA.

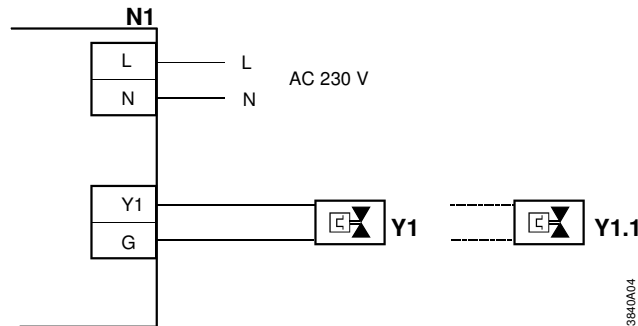


Uwaga!

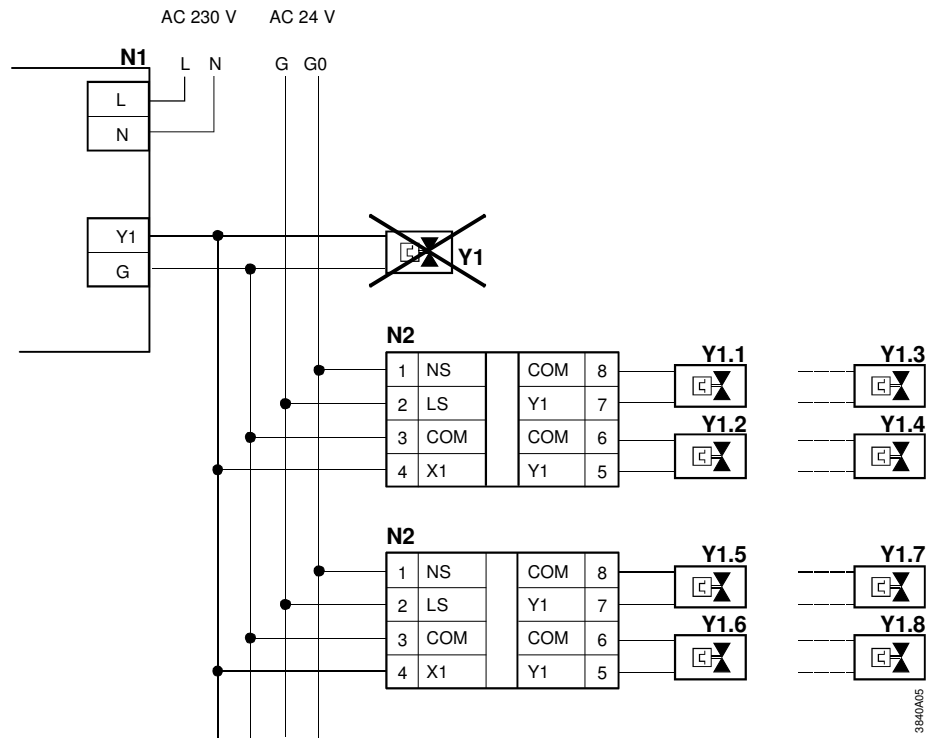
Podłączenia mieszane: **Podłączanie termicznych siłowników, jednocześnie do regulatora i wzmacniacza, jest niedozwolone.**

Napięciu zasilania siłowników, wychodzące z regulatora i wzmacniacza, nie są idealnie jednakowe, co może powodować różnice w położeniu zaworów.

Podłączenie do regulatora



Podłączenie do
wzmacniacza



- N1 RXC30
 N2 UA1T (patrz karta katalogowa CA2N3591)
 Y1 AC 24 V siłownik termiczny zaworu
 Y1.1 AC 24 V siłownik termiczny zaworu (max. 2 siłowniki STA72E/STP72E na wyjście Y1 wzmacniacza UA1T)

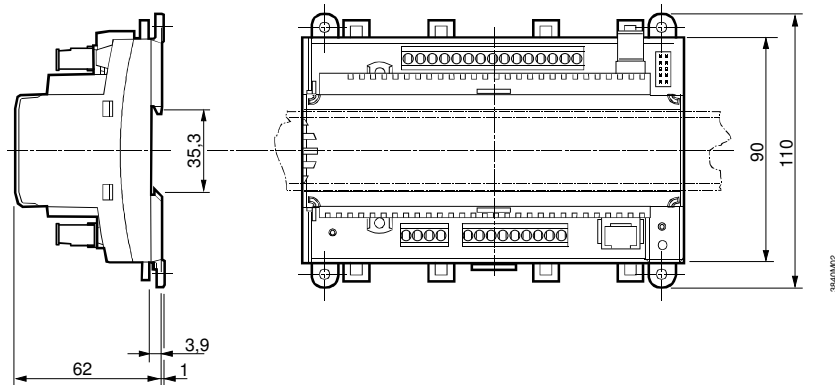
Uwagi

- Wzmacniacz UA1T wymaga zasilania AC 24 V.
- Wzmacniacz UA1T nie jest przystosowany dla siłowników 3-pozycyjnych.

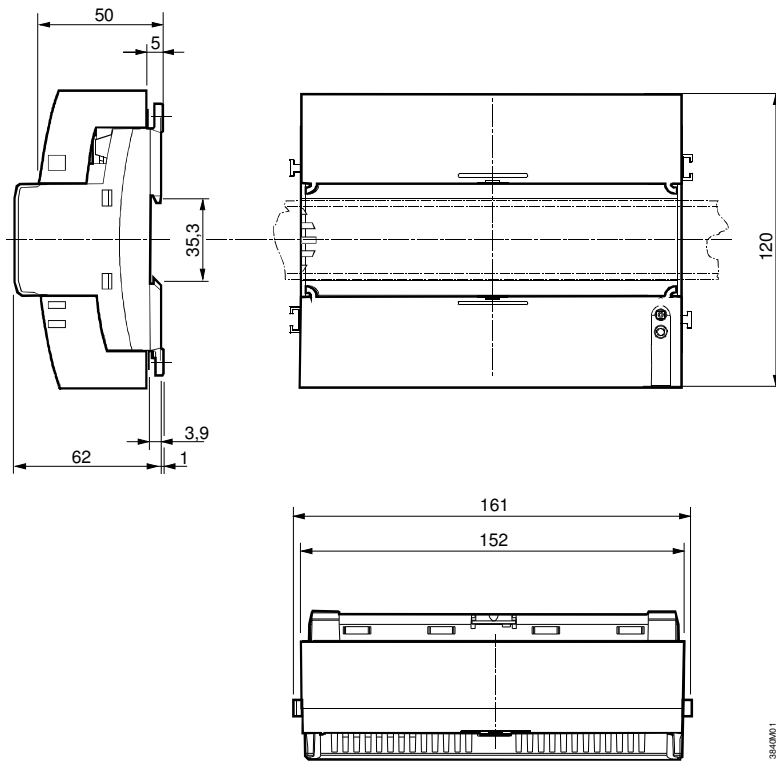
Wymiary

Wszystkie wymiary w mm

Bez osłony zacisków



Z osłoną zacisków



Rozmieszczenie otworów

