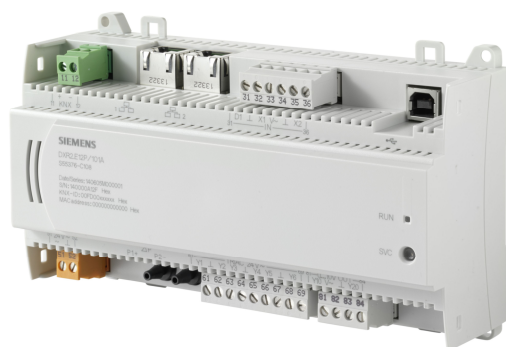


Desigo™ TRA

Kompaktowy sterownik automatyki pomieszczeniowej, BACnet/IP, AC 24 V

DXR2.E12P.., DXR2.E18..



Przeznaczony do budynków , które stawiają wysokie wymagania funkcjonalności i elastyczności w aplikacjach TRA i układach VAV.

- Kompaktowy, programowalny sterownik automatyki pomieszczeniowej dla instalacji HVAC, sterowania oświetleniem i żaluzjami
- komunikacja BACnet/IP
- magistrala KNX PL-Link do podłączenia sensorów, aktorów i zadajników pomieszczeniowych (włącznie z zasilaniem magistrali)
- 2-portowy switch Ethernet'owy
- Interfejs USB
- Napięcie zasilania 24 V AC
- Montaż na standardowej szynie DIN lub na ścianie
- Blok zacisków podłączeniowych

Programowalny

Sterownik automatyki pomieszczeniowej DXR2... zapewnia integrację z system i realizację określonych funkcji aplikacyjnych, może być programowalny.

Kompaktowa obudowa

Małe wymiary umożliwiają montaż w wąskich przestrzeniach i na standardowych szynach. Szczególnie nadaje się do montażu w małych szafkach lub w zintegrowanych szafkach instalacyjnych.

Blok zacisków podłączeniowych

Blok zacisków podłączeniowych pozwala na łatwą wymianę sterownika.

Zastosowanie

- Aplikacje TRA łączą wiele dyscyplin (HVAC, sterowanie oświetleniem i żaluzjami) w jedno kompletne rozwiązanie. TRA oferuje najwyższy poziom elastyczności dla energooszczędnych rozwiązań bez wpływu na utratę komfortu.
- Aplikacje TRA mogą zostać rozszerzone o funkcję sterowania oświetleniem i żaluzjami z wykorzystaniem magistrali KNX PL-Link.

Gotowe aplikacje

- Zmienny (VAV) i stały przepływ powietrza, lub układ VAV z wentylatorem szeregowym lub równoległym
 - z 2-stopniową nagrzewnicą elektryczną
 - z ciepłą wodą
 - z ciepłą wodą i regulacją temperatury przepływu
- Klimakonwektor: chłodzenie lub grzanie, chłodzenie i grzanie (2-rurowe), lub chłodzenie/grzanie (4-rurowe), ograniczenie minimalnej temperatury nawiewu, regulacja ilości powietrza zewnętrznego
- Sufit radiacyjny: chłodzenie, chłodzenie i grzanie (2-rurowe), lub chłodzenie/grzanie (4-rurowe)
- Grzejnik: wodny, parowy (2- lub 4-rurowy) lub sterowany elektrycznie
- Światło: Do 4 niezależnych stref
- Żaluzje: 1 lub 2 napędy

Opcje aplikacji

- Niezależna nastawa temperatury i przepływu dla 4 trybów pracy.
- jednobiegowym lub sterowany sygnałem ciągłym wentylator (VAV z wentylatorem)
- Zawór wody lodowej i ciepłej (2-rurowe lub 4-rurowe)
- pomiar i regulacja natężenia przepływu powietrza wyciąganego

Funkcje

Wybrana aplikacja i jej parametry, podobnie jak konfiguracja wejść i wyjść określają funkcjonalność sterownika automatyki pomieszczeniowej.

Dokładny opis funkcjonalności jest dostępny w pomocy online ABT (Automation Building Tool).

Komunikacja

- 2-portowy switch Ethernet'owy zmniejsza koszty instalacji kablowej poprzez zastosowanie topologii liniowej.
- Połączenie USB do celów serwisowych i uruchomieniowych, ładowania firmware-u, dostępu do LAN
- Magistrala KNX PL-Link udostępnia następujące funkcje:
 - Komunikację z zadajnikami pomieszczeniowymi, przełącznikami, sensorami, aktorami i oprawami oświetleniowymi.

- Funkcję plug-and-play dla urządzeń firmy SIEMENS z KNX PL-Link.
- Integrację innych urządzeń wykorzystujących tryb KNX S-Mode (wymagane narzędzie ETS)

Wskaźnik LED

LED	Kolor	Czynność	Funkcja
RUN	Zielony	ON	Urządzenie gotowe do działania
		OFF	Urządzenie nie jest zasilane
		Regularne miganie	Rozruch lub zatrzymanie programu
	Czerwony	OFF	OK
		ON	Błąd programu Błąd komunikacji (IP lub KNX PL-Link) Błąd sprzętowy
		Szybkie miganie	Błędne lub uszkodzone oprogramowanie Nie załadowano aplikacji
		Miganie na rozkaz	Fizyczna identyfikacja urządzenia

Przycisk serwisowy (SVC)

Fizyczna identyfikacja urządzenia w sieci.

Budowa

Zasilanie

Zasilacz dostarcza napięcie sterujące do siłowników. Sterownik zapewnia również zasilanie AC 24V dla urządzeń peryferyjnych. Zasilanie umieszczono w urządzeniu ze względu na uproszczenie połączeń i diagnostykę.

Zasilanie regulowane jest przez procesor. Zapewnia to właściwe warunki pracy dla urządzeń peryferyjnych podłączonych do we/wy podczas włączania, wyłączenia i spadków napięcia.

Zasilanie magistrali

Sterownik zawiera zasilacz dla KNX PL-Link. Jest on standardowo włączony, jednak może być wyłączony poprzez interfejs web-owy sterownika lub odpowiednią konfigurację w narzędziu ABT (Automation Building Tool).

Wewnętrzny zasilacz sterownika KNX PL-Link nie może pracować równolegle z zewnętrznym zasilaczem. Jeżeli zamierzamy wykorzystać zewnętrzny zasilacz magistrali to uprzednio należy wyłączyć wewnętrzny zasilacz KNX PL-Link sterownika w trakcie jego konfiguracji. Typowym przykładem jest sytuacja, w której wydajność wewnętrznego zasilacza 50mA jest niewystarczająca do zasilania wszystkich urządzeń podłączonych do magistrali KNX PL-Link.

Zestawienie typów

Urządzenia dostarczone są bez osłony zacisków. Osłony zacisków muszą być zamawiane oddzielnie. Patrz **Akcesoria**.

Numery zamówieniowy (z wyłączeniem USA i Kanady)

Typ	Numer zamówieniowy	Aplikacje	Wejścia	Wyjścia
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	VAV, VAV z wentylatorem, sufit radiacyjny, grzejnik, 4 oprawy oświetleniowe & 2 żaluzje	1 DI, 2 UI, czujnik ΔP	6 Triakowe, 2 AO
DXR2.E18-101A	S55376-C107	Klimakonwektor, sufit radiacyjny, grzejnik, 4 oprawy oświetleniowe & 2 żaluzje	2 DI, 4 UI	8 Triakowe, 4 AO
DXR2.E18-102A	S55376-C128	VAV, VAV z wentylatorem, sufit radiacyjny, grzejnik, 4 oprawy oświetleniowe & 2 żaluzje	2 DI, 4 UI	8 Triakowe, 4 AO

Akcesoria

Type	Numer zamówieniowy	Oznaczenie
DXA.H180	S55376-C120	Ośłona zacisków dla DXR.. 180 mm, 2 części

Dokumentacja produktu


Temat	Tytuł	ID dokumentu:
Instalacja, długość przewodów, topologia	Desigo TRA installation guide	CM111043
Konfiguracja i uruchomienie, kolejność prac	ABT online help	n/a
Uruchomienie	Desigo TRA - Setup and Service Assistant	CM111050
Deklaracja środowiskowa	Product environmental declaration 230 V	CM1E9204
Deklaracja środowiskowa	Product environmental declaration 24 V	CM1E9205

Pokrewne dokumenty, takie jak deklaracja środowiskowa, deklaracja CE, itd., są do pobrania pod adresem Intranetowym:

<http://siemens.com/bt/download>

Uwagi

Bezpieczeństwo

	<p>⚠ UWAGA</p> <p>Krajowe regulacje prawne w sprawie bezpieczeństwa</p> <p>Nieprzestrzeganie krajowych przepisów bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenia mienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy przestrzegać przepisów krajowych i postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa.
---	--

Identyfikacja

Każde urządzenie posiada unikalny numer seryjny aby zapewnić efektywną identyfikację i uruchomienie. Jest on umieszczony na etykiecie z kodem kreskowym. Numer seryjny można wczytać bezpośrednio do narzędzia konfiguracyjnego za pomocą czytnika kodów kreskowych.

Okablowanie

Okablowanie musi być odpowiednio izolowane do danego napięcia. Dobór i zabezpieczenie okablowania zależy od podłączonego obciążenia.

Wyjścia triakowe AC 24 V

Maksymalne obciążenie indywidualnych wyjść triakowych wynosi 6 VA (wygrzewanie urządzenia). Dopuszczalne są następujące kombinacje:

- Obsługa wielu siłowników elektromechanicznych o całkowitej max. obciążalności 6 VA.
- 1 siłownik termiczny o obciążeniu początkowym 6 VA w stanie zimnym, sterowanie z wykorzystaniem algorytmu PWM 0...100%.
- 2 siłowniki termiczne o obciążeniu początkowym 6 VA każdy (w stanie zimnym), sterowanie z wykorzystaniem algorytmu PWM 5...50%.

Przy doborze transformatora (spadek napięcia) należy wziąć pod uwagę maksymalną moc pobieraną przez siłowniki przy włączeniu w stanie zimnym, ponieważ wyjścia triakowe mogą być dowolnie wysterowywane.

Sekwencje grzania i chłodzenia normalnie nie są aktywne w tym samym czasie (Wyjątek: kompensacja ciągu dolnego).

Całkowita suma obciążenia podstawowego, zasilacza magistrali, urządzeń peryferyjnych i wyjść triakowych nie może przekroczyć 72 VA (DXR2.E..) lub 70 VA (DXR2.M..). Zużycie mocy ze sterowaniem PWM wynosi 96 VA.

Zobacz sekcja **Zasilanie**.

Dla wariantu DXR2.. 24 V, wykorzystano wysoką stronę przełączników triakowych (zamknięcie styku przy AC 24 V). W wyniku tego kompaktowe regulatory VAV GDB181.1E/3 lub GLB181.1E/3 mogą być tylko ustawione do trybu pracy "con" przez 0...10 V.

Wyjścia DC 0...10 V

Maksymalny prąd wyjść DC 0...10 V wynosi 1 mA.

AC 24 V do zasilania urządzeń peryferyjnych (V-)

Siłowniki (zawory, przepustnice) i czujniki aktywne zasilane są bezpośrednio z urządzenia. Osobne zasilanie AC 24 V jest wymagane tylko wtedy, gdy urządzenia zużywają więcej niż 12VA (dla DXR2.x11.. i DXR2.x12..) lub 18 VA (dla DXR2.x18).

DC 24 V do zasilania urządzeń peryferyjnych (V+), tylko DXR2.x18

Siłowniki (zawory, przepustnice) i czujniki aktywne zasilane są bezpośrednio z urządzenia. Osobne zasilanie DC 24 V jest wymagane tylko wtedy, gdy urządzenia peryferyjne pobierają więcej niż 2,4 W.

Wejścia cyfrowe

Wejścia cyfrowe nie mogą być wykorzystane do sterowania oświetleniem i żaluzjami. Do tego celu użyj przycisku KNK PL-Link.

Montaż

Sterowniki mogą być montowane na standardowej szynie montażowej lub przykręcone do płaskiej powierzchni.



⚠ UWAGA

Ryzyko przegrzania przy wyższej niż dopuszczalna temperaturze otoczenia

Spalenie i uszkodzenie urządzenia

- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, by zachować dopuszczalną temperaturę otoczenia wewnątrz panelu lub skrzynki instalacyjnej. Temperatura na zewnątrz skrzynki instalacyjnej musi być o 10° C (18° F) niższa.

Pozycja montażu

Temperatura otoczenia -5...45 °C (23...113°F)	Temperatura otoczenia -5..50 °C (23..122°F)
<ol style="list-style-type: none">1. Od czoła2. Ściana, pionowo<ul style="list-style-type: none">- Od góry do dołu- Od dołu w górę3. Na poziomej powierzchni	<ul style="list-style-type: none">• Ściana, poziomo<ul style="list-style-type: none">- Od lewej do prawej- Od prawej do lewej

Czujnik różnicy ciśnień

- Unikaj naprężeń i zaginania rurki podczas jej zakładania.
- Złącze "+" podłączamy do strony wyższego ciśnienia a złącze "-" do strony niskiego ciśnienia.
- Rekomendowana długość rurki to 2 m.

Instalacja



⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko pożaru i obrażeń w wyniku zwarcia!

- Należy dostosować przekroje przewodów według lokalnych przepisów do wartości znamionowej użytego bezpiecznika.

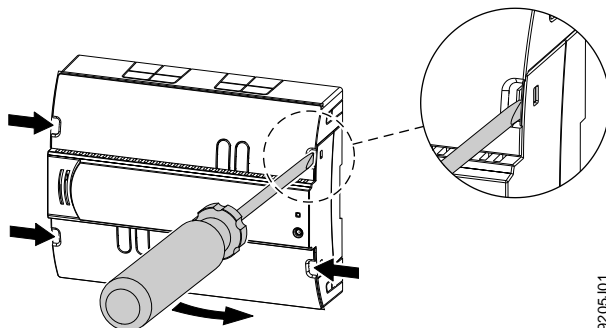
Opaska zaciskowa

Opaska zaciskowa zabezpiecza elastyczne przewody elektryczne przed naprężeniami mechanicznymi. Okablowanie musi być przymocowane do wypustek w obudowie przy użyciu opasek.

Ośłona zacisków

Należy odizolować końcówki przewodów, by podłączyć je do sterownika.

Aby zdjąć pokrywę zacisków:



Praca

W przypadku awarii zasilania wyjścia nie są zasilone.

Błąd komunikacji USB wskazuje na źle podłączone zasilanie 24V (zamienione zaciski V- i \perp)

Utylizacja



Urządzenie jest odpadem elektronicznym i musi być unieszkodliwiane zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie może być traktowane jak zwykłe odpady komunalne.

- Utylizacja urządzeń tylko w punktach do tego przeznaczonych
- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów prawa krajowego.

Gwarancja

Dane techniczne dotyczące konkretnych zastosowań są dostępne tylko z produktami Siemens. Firma Siemens odrzuca wszelkie reklamacje w przypadku, gdy wykorzystywane są produkty innych firm. .

Dane techniczne

Obudowa

Kolor	RAL 7035 (jasno-szary)
Wymiary	Patrz Wymiary
Waga	
DXR2.E18..	ok. 350 g
DXR2.E12P..	ok. 330 g
Osiłona zacisków	ok. 80 g
Opakowanie	ok. 40 g

Dane techniczne

Procesor	Texas Instruments AM3352, 300 MHz
RAM	128 MByte SDRAM (DDR3) 512 MByte NAND Flash
Komunikacja	
Rozdzielczość A/D (wejście analogowe)	14 Bit
Rozdzielczość D/A (wyjście analogowe)	13 Bit

Zasilanie

Zasilanie	
Napięcie	AC 24 V -15%/+20%
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy z uwzględnieniem urządzeń peryferyjnych DXR2.E12P.. DXR2.E18..	Max. 60 VA Max. 72 VA
Wewnętrzny bezpiecznik	4 A jednorazowy
Transformator z wtórnym ogranicznikiem prądowym max.10 A lub zewnętrznym bezpiecznikiem Jednorazowy Wyłącznik nadprądowy	Max. 10 A, wolny Max. 13 A, charakterystyka B, C, D wg EN 60898

Moc pozorna (VA) na projektowany transformator

	Obciążenie podstawowe, w tym We/Wy bez zasilania urządzeń peryferyjnych	Max. obciążenie wyjść triakowych przy 250 mA każde	Max.obciążenie dla AC 24 V zasilania urządzeń peryferyjnych przy 250 mA	Max. obciążenie KNX PL-Link przy 50 mA	Max. obciążenie DC 24 V urządzeń peryferyjnych przy 100 mA	Pobór mocy z uwzględnieniem m podłączonych urządzeń peryferyjnych
DXR2.E12P..	8	6 x 6 = 36 (72 z PWM *)	12	4	-	60 (96 z PWM *)
DXR2.E18..	8	8 x 6 = 48 (88 z PWM *)	18	4	6	72 (96 z PWM *)

*) Dla siłowników termicznych (prądu początkowego) z modulacją szerokości impulsu 5...50% i długością impulsive ok. 1 s.

Moc wyjść triakowych musi zostać zredukowana jeżeli wymagana jest maksymalna obciążenie 18VA do zasilania AC24V urządzeń peryferyjnych sterownika DXR2.x18...

Wejścia są chronione przed zwarciami i nieodpowiednim podłączeniem 24 V AC.

Wejścia: Przegląd	
Typ	Wejścia
DXR2.E12P..	1 DI, 2 UI, czujnik ΔP
DXR2.E18..	2 DI, 4 UI

Czujniki rezystancyjne, analogowe (wejścia X...)		
Typ	Zakres(poza zakresie)	Rozdzielczość
AI 1000 Ohm *)	1 k Ω (0...1.05 k Ω)	1 Ω
AI 2500 Ohm *)	2.5 k Ω (0...2.625 k Ω)	2.5 Ω
AI 10 kOhm *)	10 k Ω (0...10.5 k Ω)	10 Ω
AI 100 kOhm *)	100 k Ω (0...105 k Ω)	100 Ω

Pomiar temperatury, analogowy (wejścia X...)		
Typ	Zakres(poza zakresie)	Rozdzielczość
AI PT1K 375 *)	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	25 mK 0.045 °F
AI PT1K 385 *)	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	25 mK 0.045 °F
AI Ni1000 *)	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	25 mK 0.045 °F
AI Ni1000 DIN *)	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	25 mK 0.045 °F
AI T1 (PTC) *)	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	100 mK 0.18 °F
AI NTC3K	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	25 mK (25 °C) 0.045 °F (77 °F)
AI NTC10K	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	25 mK (25 °C) 0.045 °F (77 °F)
AI NTC100K	0...50 °C (-5...55 °C) 32...122 °F (23...131 °F)	25 mK (25 °C) 0.045 °F (77 °F)

*) Stała wartość 1 Ω została skalibrowana do kompensacji rezystancji linii.

Pomiar napięcia, analogowy (wejścia X...)		
Typ	Zakres(poza zakresie)	Rozdzielczość
AI 0...10 V	0...10 V (-1...11 V)	2 mV
AI 0...10 V standardowy	0...100% (-10...110%)	2 mV
Zaciski wejściowe rozwarte: Ujemne napięcie -1.5 V, 8 μA (wykrywanie awarii linii)		

Wejście cyfrowe (wejścia X... lub D...)	
Napięcie sprawdzania styku	Wejście uniwersalne: 18 V Wejście cyfrowe: 21 V
Prąd sprawdzania styku	Wejście uniwersalne: 1.2 mA, 7.4 mA prąd początkowy Wejście cyfrowe: 1.6 mA; 9.4 mA prąd początkowy
Rezystancja styków zwartych	Max. 100 Ω
Rezystancja styków rozwartych	Min. 50 k Ω

Czujnik różnicy ciśnień (wejścia P1+, P1-)	
Podłączenie (średnica złączki)	Średnica 5.2 mm
Zakres pomiarowy	0...500 Pa
Przekroczenie zakresu	0...100 kPa
Pomiar natężenia przepływu Dokładność dla kalibracji dynamicznej Dokładność dla kalibracji statycznej	CEN TC247 klasa dokładności 2 CEN TC247 klasa dokładności 1

Wyjścia

Wyjścia są zabezpieczone przed zwarciami i niewłaściwym podłączeniem 24V AC.

Wyjścia: Przegląd	
Typ	Wyjścia
DXR2.E12P..	6 Triakowych, 2 AO
DXR2.E18..	8 Triakowych, 4 AO

Analogowe (wyjścia Y10...Y40)			
Typ	Zakres (poza zakresem)	Rozdzielczość	Prąd wyjściowy
AO 0-10 V	0...10 V (0...10.5 V)	2 mV	Max. 1 mA
AO 0-10 V standardowy	0...100% 0% = 0 V, 100% = 10 V (0...10.5 V)	2 mV	Max. 1 mA

Wyjścia przełączające Triakowe (wyjścia Y1...Y8)	
Typ	Strona wysoka Triak zamyka styk do AC 24 V
Napięcie przełączające	AC 24 V
Dopuszczalne obciążenie	250 mA / 6 VA na wyjście (500 mA / 12 VA na wyjście z PWM *)
Zabezpieczenie	Zwarciove

*) Dla silowników termicznych (z prądem początkowym) z modulacją szerokości impulsu 5...50% i długością impułu ok. 1 s.

Zasilanie urządzeń peryferyjnych (wyjścia V-)	
Napięcie wyjściowe	AC 24 V
Dopuszczalne obciążenie DXR2.x11.. i DXR2.x12P.. DXR2.x18..	500 mA / 12 VA całkowite 750 mA / 18 VA całkowite
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Ochrona zwarciova

Zasilanie urządzeń peryferyjnych dla DXR2.x18 (wyjście V+)	
Napięcie wyjściowe	DC 24 V
Dopuszczalne obciążenie	100 mA/2.4 W
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Ochrona zwarciova

Podłączenie

Interfejsy	
Ethernet	Wtyczki: 2 x RJ45, ekranowane Typ interfejsu: 10Base-T/100BASE-TX, kompatybilny z IEEE 802.3 Transmisja: 10/100 Mbps, automatyczne rozpoznawanie Protokół: BACnet przez UDP/IP
USB (2.0)	Wtyczka: Typ B Prędkość transmisji: 12 Mbps
KNX	Typ: KNX TP1 PL-Link, izolacja galwaniczna Prędkość transmisji : 9.6 kbps Zasilanie magistrali: 50 mA Zabezpieczenie zwarciove, ochrona przed nieodpowiednim połączeniem, przy max.24 V AC

Podłączenie przewodów	
Wtykowe złącza śrubowe	Przewód miedziany lub linka miedziana z tulejką 1 x 0.6 mm \varnothing do 2.5 mm ² (22 do 14 AWG) lub 2 x 0.6 mm \varnothing do 1 mm ² (22 do 18 AWG) Linka miedziana bez tulejki 1 x 0.6 mm \varnothing do 2.5 mm ² (22 do 14 AWG) lub 2 x 0.6 mm \varnothing do 0.06 in ² (22 do 16 AWG)
Długość odsłoniętego przewodu (bez izolacji)	6...7.5 mm
Śruby z nacięciem rowkowym	Rozmiar 1, siła dokręcania 0.6 Nm
Długości przewodów sygnałowych	KNX PL-Link 80 m z wewnętrznym zasilaniem magistrali lub 300 m z zewnętrznym zasilaniem Ethernet 100 m Linie sygnałowe 80 m Dla wejść AI 100 kOhm, AI NTC10K, AI NTC100K 30 m lub 80 m, jeżeli ekranowany.

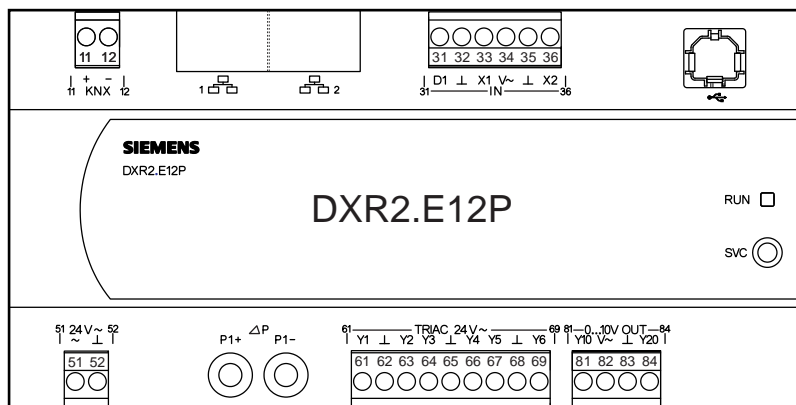
Zgodność

Warunki otoczenia i klasa ochrony	
Klasyfikacja wg IEC/EN 60730 Funkcja automatycznych urządzeń sterujących Stopień zanieczyszczenia Kategoria przepięciowa	Typ 1 2 III
Typ konstrukcji	Urządzenie może współpracować ze sprzętem w I i II klasie bezpieczeństwa
Stopień ochrony obudowy wg IEC EN 60529 Sterownik Z osłoną zacisków	IP20 IP30
Klimatyczne warunki otoczenia <ul style="list-style-type: none"> Transport (pakowane do transportu) wg IEC EN 60721-3-2 Praca wg IEC EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa 2K3 Temperatura -25...70 °C (-13... 158 °F) Wilgotność powietrza 5...95% (bez kondensacji) Klasa 3K5 Temperatura -5...45 °C (23... 113 °F)/ -5...50 °C (23... 122 °F) Patrz Montaż Wilgotność powietrza 5...95% (bez kondensacji)
Mechaniczne warunki otoczenia Transport wg ICE/EN 60721-3-2 Praca wg ICE/EN 60721-3-3	Klasa 2M2 Klasa 3M2
Zastosowanie w transporcie kolejowym	Klasa 5K2, 5M2, 5C1
Zastosowanie w transporcie morskim	Klasa 6K2, 6M2, 6C1

Standardy, dyrektywy i aprobaty	
Standard produktu	IEC/EN 60730-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego itp.
Standard rodziny produktów	EN 50491-2, EN 50491-3, EN 50491-5 Ogólne wymagania dotyczące elektronicznych systemów dla Domów i Budynków (HBES) i systemów automatyki budynkowej(BACS)
Kompatybilność elektromagnetyczna	W środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
Zgodność UE (CE)	Deklaracja zgodności EU DXR2.. AC 230 V, zobacz CM1T9204xx_1 Deklaracja zgodności EU DXR2.. AC 24 V, zobacz CM1T9204xx_2
Zgodność RCM	Deklaracja zgodności RCM DXR2.. zobacz CM1T9204xx_C1
Zatwierdzenia EAC	Euroazjatyckie zatwierdzenie dla wszystkich wariantów DXR2.xxx-xxxA
Zezwolenie UL	UL wg UL916, http://ul.com/database cUL wg CSA – C22.2 Nr 205
Federal Communications Commission	FCC CFR 47 Część 15 Klasa B
Certyfikat eu.bac	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja • Aplikacja • Dokładność regulacji [K]
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu () zawiera dane na temat zgodności środowiskowej produktu (zgodności z dyrektywą RoHS, składu materiałów, opakowań, korzyści dla środowiska, utylizacji). Patrz część Dokumentacja produktu .
Jakość	ISO 9001 (Jakość)

Zaciski połączeniowe

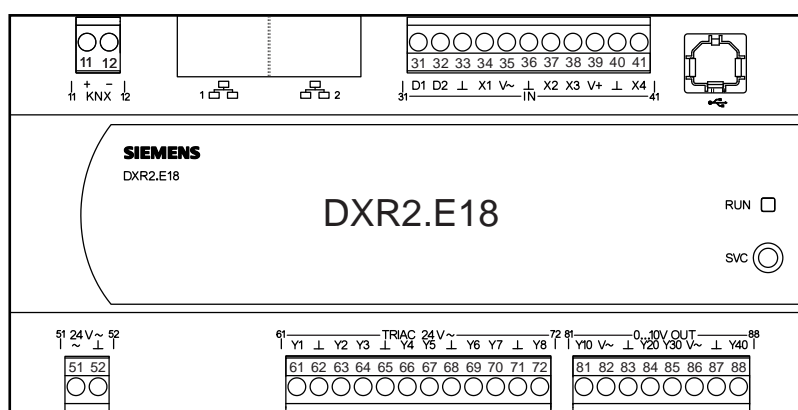
DXR2.E12P





1, 2 Ethernet		Interfejs 2 x RJ45 do 2-portowego switch'a Ethernet
11, 12 KNX	+, -	Połączenie KNX
Wejścia 31...36	D1	Wejście cyfrowe
	X1, X2	Wejścia uniwersalne
	⊥	Masa
	V~	Zasilanie 24 V AC do czujników aktywnych

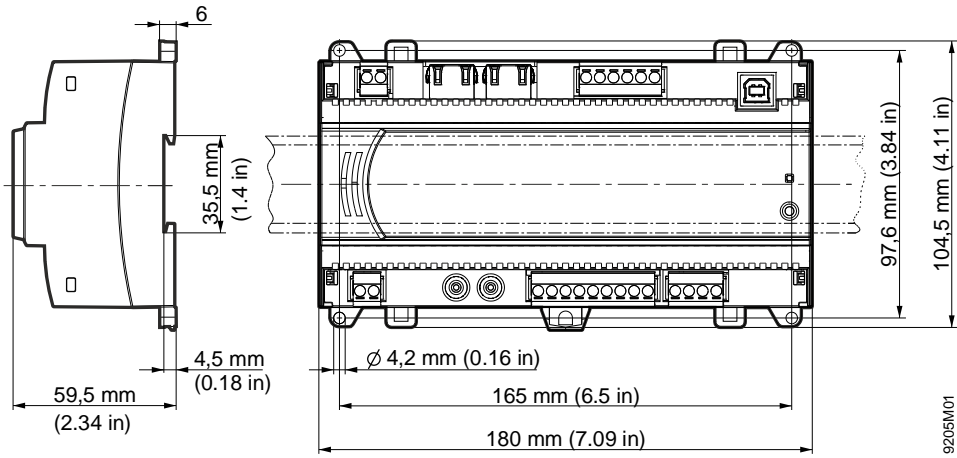
USB		Interfejs USB
51...52 zasilanie 24 V~	V~	Zasilanie SELV / PELV AC 24 V
	⊥	Masa
Wyjścia triakowe 61...69	Y1...Y6	Wyjścia przełączające AC 24 V
	⊥	Masa
Wyjścia analogowe 81...84	Y10, Y20	Wyjście pozycjonujące DC 0...10 V
	⊥	Masa
	V~	Zasilanie dla urządzeń peryferyjnych AC 24 V
ΔP czujnik różnicy ciśnienia	P1+	Podłączone do ciśnienia wyższego
	P1-	Podłączone do ciśnienia niższego
Serwis	SVC	Przycisk serwisowy
Wyświetlacz	RUN	Dioda LED sygnalizująca pracę

DXR2.E18

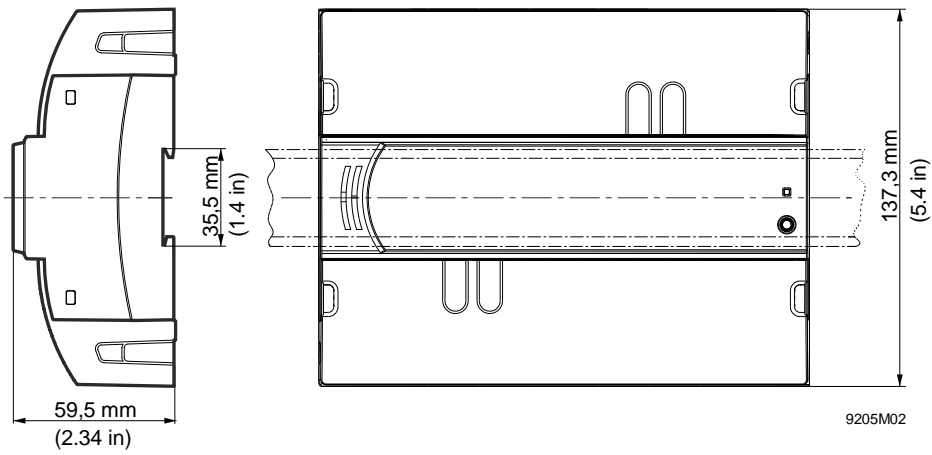


1, 2 Ethernet		Interfejs 2 x RJ45 do 2-portowego switch'a Ethernet
11, 12 KNX	+, -	Połączenie KNX
Wejścia 31...41	D1, D2	Wejście cyfrowe
	X1...X4	Wejścia uniwersalne
	⊥	Masa
	V~	Zasilanie AC 24 V dla czujników aktywnych
	V+	Zasilanie DC 24 V dla czujników aktywnych
USB		Interfejs USB
51...52 zasilanie 24 V~	V~	Zasilanie SELV / PELV AC 24 V
	⊥	Masa
Wyjścia triakowe 61...72	Y1...Y8	Wyjścia przełączające AC 24 V
	⊥	Masa
Wyjścia analogowe 81...88	Y10...Y40	Wyjścia pozycjonujące DC 0...10 V
	⊥	Masa
	V~	Zasilanie urządzeń peryferyjnych AC 24 V
Serwis	SVC	Przycisk serwisowy
Wyświetlacz	RUN	Dioda LED sygnalizująca pracę

Bez osłony zacisków



Z osłoną zacisków



Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2013
Technical specifications and availability subject to change without notice.