

## Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Modulární repeater pro oddělení potenciálů a zvýšení dosahu pro DeviceNet/SDS/CANopen, přenosová rychlost až 1 Mbit/s. Kvalitní oddělení potenciálů mezi rozhraními, k montáži na lištu, napájení 24 V DC

### Vaše výhody

- Automatické rozpoznávání přenosových rychlostí nebo pevné nastavení přenosové rychlosti přes přepínač DIP
- Přenosové rychlosti až 1 MBit/s
- Vysoce kvalitní 4cestné oddělení mezi všemi rozhraními
- Přes konektor na nosnou lištu modulárně kombinovatelné s optickými konvertory PSI-MOS
- Všechna připojení výměnné přes šroubovou svorku COMBICON
- Schváleno pro použití v zóně 2
- Schválení pro loďní stavitelství dle DNV GL



DeviceNet

CANopen



### Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356428392

### Technické údaje

#### Upozornění

Omezení užívání	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
-----------------	---

#### Rozměry

Výkres v měřítku	
Šířka	35 mm
Výška	111 mm
Hloubka	121 mm

#### Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 60 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	30 % ... 95 % (bez kondenzace par)

# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

## Technické údaje

### Okolní podmínky

Výška	5000 m (Omezení viz prohlášení výrobce)
Druh ochrany	IP20
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2

### Sériové rozhraní

<b>Rozhraní 1</b>	Rozhraní CAN podle normy ISO/IS 11898 pro sítě DeviceNet, CAN, CANopen
Provozní režim	poloduplex
Počet portů	2 (CAN_High / CAN_Low)
Typ připojení	Konektor se šroubovou svorkou COMBICON
Formát souboru/kódování	Bit stuffing, NRZ
Přenosové médium	2-vodičový kroucený pár, stíněný
Metoda přenosu	CSMA/CA
Délka přenosu	≤ 5000 m (v závislosti na přenosovém výkonu a použitém protokolu)
Počet účastníků sběrnice	≤ 64 (na potenciálový segment)
	≤ 63 (DeviceNet™, logicky adresovatelné)
	≤ 128 (CANopen®, logicky adresovatelné)
Zakončovací odpor	124 Ω (připojitelně integrovaný)
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	14
<b>Rozhraní 2</b>	Rozhraní CAN podle normy ISO/IS 11898 pro sítě DeviceNet, CAN, CANopen
Provozní režim	poloduplex
Počet portů	2 (CAN_High / CAN_Low)
Typ připojení	Konektor se šroubovou svorkou COMBICON
Formát souboru/kódování	Bit stuffing, NRZ
Přenosové médium	2-vodičový kroucený pár, stíněný
Metoda přenosu	CSMA/CA
Délka přenosu	≤ 5000 m (v závislosti na přenosovém výkonu a použitém protokolu)
Počet účastníků sběrnice	≤ 64 (na potenciálový segment)
	≤ 63 (DeviceNet™, logicky adresovatelné)
	≤ 128 (CANopen®, logicky adresovatelné)
Zakončovací odpor	124 Ω (připojitelně integrovaný)
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>

# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

## Technické údaje

### Sériové rozhraní

Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	14

### Digitální výstupy

Název výstupu	reléový výstup
Počet výstupů	1
Provedení kontaktů	Spínač
Spínací napětí minimální	10 V DC
Spínací napětí maximální	30 V DC
Mezní trvalý proud	500 mA

### Napájení

Napájecí jmenovité napětí	24 V DC
Rozmezí napájecího napětí	10 V DC ... 30 V DC (šroubovou zástrčkou COMBICON)
Maximální příkon	80 mA
Příkon typický	55 mA (24 V DC)

### Všeobecné

Bitové zpoždění	délka telegramu (EXTENDED)
Bitové zkreslení, vstup	± 35 %
Bitové zkreslení, výstup	< 6,25 %
Galvanické oddělení	podle EN 60950
	VCC // TBUS // CAN A // CAN B
Zkušební napětí datového rozhraní/napájení	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Rušivé vyzařování	EN 55011
Čistá hmotnost	238,5 g
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR
Barva	zelená
MTBF	823 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	170 Roky (Telcordia-Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
MTTF	1091 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 % (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	514 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
	208 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 100 % (7 dní v týdnu, 24 hodin denně))
Shodnost	CE shoda
ATEX	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Respektujte zvláštní pokyny pro instalaci uvedené v dokumentaci!)
UL, USA / Kanada	508 Listed

### Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
--------------------------------	--

# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

## Technické údaje

### Normy a určování

Druh kontroly	Volný pád dle IEC 60068-2-32:
Výsledek zkoušky	1 m
Druh kontroly	Odolnost proti vibracím dle EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Výsledek zkoušky	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, ve směru XYZ
Druh kontroly	Ráz podle EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Výsledek zkoušky	15 g, trvání 11 ms, polosinusový rázový impulz
Rušivé vyzařování	EN 55011
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Bez látek narušujících smáčení laku	dle centrální normy VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normy/předpisy	EN 61000-4-2
Kontaktní výboje	± 6 kV
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Frekvenční rozsah	80 MHz ... 3 GHz
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Poznámka	kritérium B
Normy/předpisy	EN 61000-4-5
Signál	± 1 kV
Normy/předpisy	EN 55011
	EN 61000-4-6
Název	Vzdušné dráhy a dráhy plazivých proudů
Normy/předpisy	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Galvanické oddělení	podle EN 60950
Shodnost	CE shoda
ATEX	⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	508 Listed
Teplota DNV GL	B
Vlhkost DNV GL	A
Vibrace DNV GL	A
DNV GL-EMC	B
Krytí DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Test škodlivých plynů	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Atest lodní stavitelství	DNV GL

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

## Klasifikace

eCl@ss

# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

## Klasifikace

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240490
eCl@ss 4.1	27240490
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	27242208
eCl@ss 9.0	27242208

### ETIM

ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC001423
ETIM 6.0	EC001423
ETIM 7.0	EC001423


### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39122114

## Aprobace


ATEX / DNV GL / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed /

### Podrobnosti schválení

<b>ATEX</b> 
---

<b>DNV GL #</b>	
Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

<b>UL Listed</b> 
--

<b>cUL Listed</b> 
---

# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Aprobace

EAC ENEC

ENEC

cULus Listed

Příslušenství

**Elektrické napájení**

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



**Konektor na nosnou lištu**

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



**Datový kabel, metrové zboží**

SAC-5P-920/... - 1511504



**Datová zástrčka**

# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

## Příslušenství

SUBCON-PLUS-CAN/90/PG/M12 - 2902322



SUBCON-PLUS-CAN/90/M12 - 2902323



SUBCON-PLUS-CAN/35/PG/M12 - 2902324



SUBCON-PLUS-CAN/35/M12 - 2902325



SUBCON-PLUS-CAN/AX/M12 - 2902326



SUBCON-PLUS-CAN - 2744694



# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

## Příslušenství

---

SUBCON-PLUS-CAN/PG - 2708119

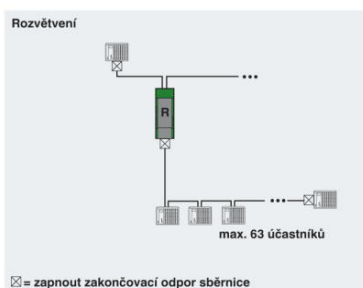


SUBCON-PLUS-CAN/AX - 2306566



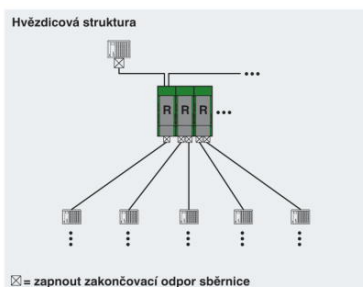
## Výkresy

### Aplikační výkres



### Odbočné vedení

### Aplikační výkres

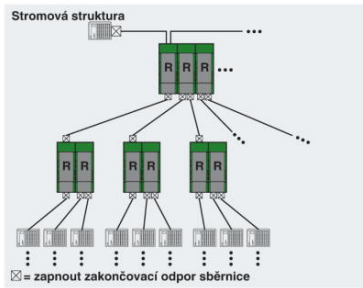


### hvězdicová struktura



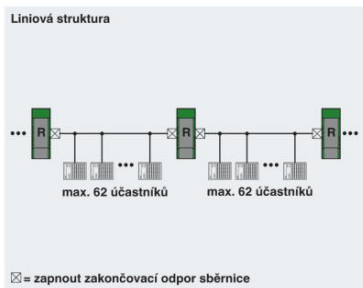
# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

## Aplikační výkres



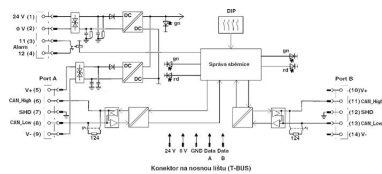
stromová struktura

## Aplikační výkres

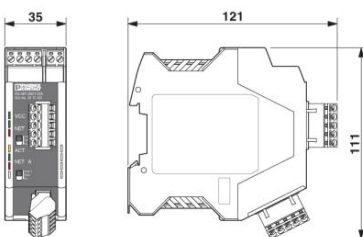


Liniová struktura

## Blokové schéma

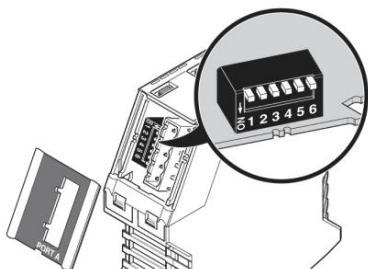


## Výkres v měřítku



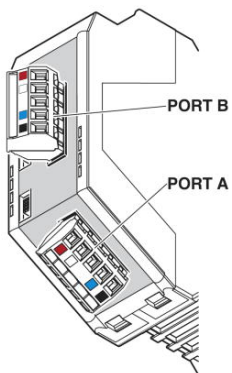
# Opakovač - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Schématický výkres



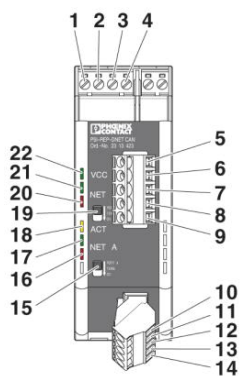
DIP přepínač

Schématický výkres



Přípojky přístroje

Schématický výkres



Čelní pohled

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>