

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Industriellt GPRS/GSM-modem för montering på EN-DIN-skena. GSM och GPRS. 850 + 900 + 1800 + 1900 MHz. Seriellt RS-232 gränssnitt. TCP/IP-stack. Larmin- och -utgång. Spänningsförsörjning 24 V DC

Fördelar

- Fasta fördröjningstider
- Hög elektromagnetisk tålighet
- Kan användas i hela världen
- Kan användas oberoende av styrsystem
- Brandvägg
- Det finns en kopplingsutgång på bakplanet, kan kopplas med lösenordsskydd via SMS
- Kryptering av SIM-kortens PIN
- Upprättning av anslutning med lösenordsskydd
- GSM-mobilnät: 850, 900, 1800 och 1900 MHz
- IPT-kompatibel
- Integrerad TCP/IP-stack för att ansluta enheter utan TCP/IP-stack till ett nätverk
- Dataöverföringshastigheter upp till 53,6 kbit/s
- Upprättning av anslutning via data-telefonnummer (CSD)
- Klient-/serverfunktionalitet
- Upprättning av anslutning via IP-adresser

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2313106
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNC421
Produktnyckel	DNC421
GTIN	4046356166034
Vikt per styck (inklusive förpackning)	182,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	182,6 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

CCCex-anmärkning	Användning i explosionsfarliga områden är inte tillåten i Kina.
------------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Modem
------------	-------

Isoleringsegenskaper

Nedsmutningsgrad	2
------------------	---

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	VCC // RS-232 // GSM
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	8,4 W
Nätkonfiguration	Mobiltelefoni
Provspänning datagränssnitt/försörjning	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Provspänning datagränssnitt	1500 V

Försörjning

Spänningsområde	10 V DC ... 30 V DC (jackbar skruvplint COMBICON)
Spänningsförsörjning	24 V DC $\pm 5\%$ (alternativ eller redundant, via bakplanskontakten och systemströmförsörjningen)
Strömförbrukning typisk	< 350 mA (24 V DC)
	< 80 mA (Standby)

Ingångsdata

Digital

Beskrivning av ingången	Digital ingång
Antal ingångar	2
Ingångssignal spänning	9 V DC ... 60 V DC
Ingångssignal ström	5 mA

Utgångsdata

Signal

Benämning utgång	Digital utgång
Antal utgångar	1
Utgångssignal spänning	10 V DC ... 30 V DC
Utgångssignal ström	≤ 80 mA (24 V)

Anslutningsdata

Försörjning

Åtdragningsmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
-------------------	---------------------

Gränssnitt

Signal	RS-232
--------	--------

Data: RS-232-gränssnitt enligt ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Överföringshastighet	1,2/2,4/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kBit/s (automatiskt och manuellt inställningsbar)
Anslutningstyp	D-SUB-9-kontakt
Överföringssträcka	15 m
Filformat/kodning	seriellt asynkront UART/NRZ, 7/8 data, 1/2 stopp, 1 paritet, 10/11 bit teckenlängd
Dataflödeskontroll/protokoll	mjukvaruhandskakning, Xon/Xoff, hårdvaruhandskakning RTS/CTS

Trådlöst

Beskrivning av gränssnittet	GSM / GPRS
Frekvensområde	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
Datahastighet	≤ 85,6 kbit/s
Antenn	50 Ω impedans SMA-antennuttag
SIM-gränssnitt	1,8-Volt, 3-Volt
GSM	CSD 9,6 / 14,4 kbps
GPRS	Klass 10, klass B
	CS1 ... CS4
Nätfunktion	4 tidsluckor för mottagning, 2 tidsluckor för sändning. PIN-koden sparas i modemmet. Efter ett spänningsavbrott kopplar modemmet automatiskt upp sig mot nätet igen. Integrerad TCP/IP-stack, automatisk uppkoppling.
Nätkontroll	LED för indikering av mottagningskvalitet

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	99 mm
Djup	118,6 mm

Materialuppgifter

Material (Kapsling)	PA V0
---------------------	-------

Mekaniska testningar

Fritt fall enligt IEC 60068-2-32	: 1 m
Vibrationshållfasthet enligt EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g per vibration
Stöt enligt EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: Drift: 15g, 11 ms varaktighet, halvsinus-chockimpuls
	: Lagring: 30g, 11 ms varaktighet, halvsinus-chockimpuls

Miljö- och livslängdsvillkor

2313106

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313106>

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Höjdläge	≤ 5000 m (Begränsning, se tillverkarförklaring för drift på höjden) ≤ 2000 m (enligt UL)

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

Märkning	508 Listed Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
----------	--

Test för skadliga gaser

Märkning	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med RED-direktiv 2014/53/EU
Immunitet	EN 61000-6-2:2005

Emission

Normer/föreskrifter	EN 55032
---------------------	----------

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	± 6 kV (Testskarpetsgrad 3)
Lufturladdning	± 8 kV (Testskarpetsgrad 3)
Indirekt urladdning	± 6 kV
Anmärkning	Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	Testskarpetsgrad 3
Fältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snabba transienter (burst)

Ingång	± 2 kV (Testskarpetsgrad 3)
--------	-----------------------------

PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB - Modem



2313106

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313106>

Signal	± 1 kV (Testskarpetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium B

Belastning från utjämningsström (Surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Belastning från utjämningsström (Surge)

Ingång	± 2 kV
Signal	± 1 kV
Anmärkning	Kriterium B

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 55032
Anmärkning	Klass A, användningsområde industri

Kriterier

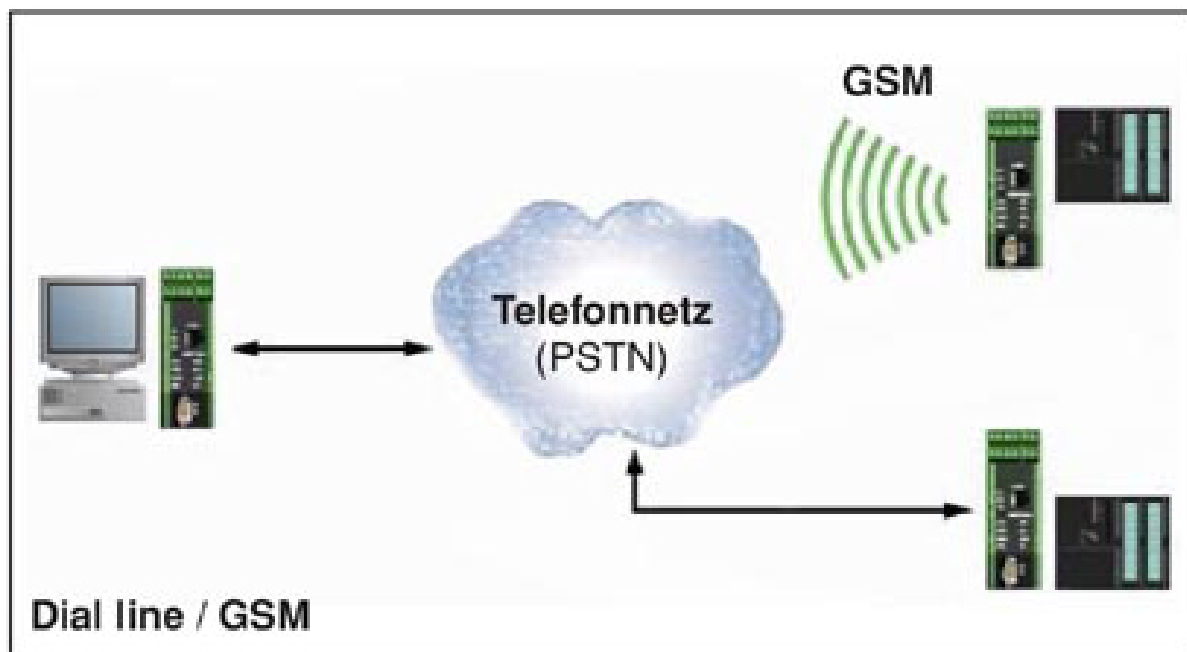
Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

Montering

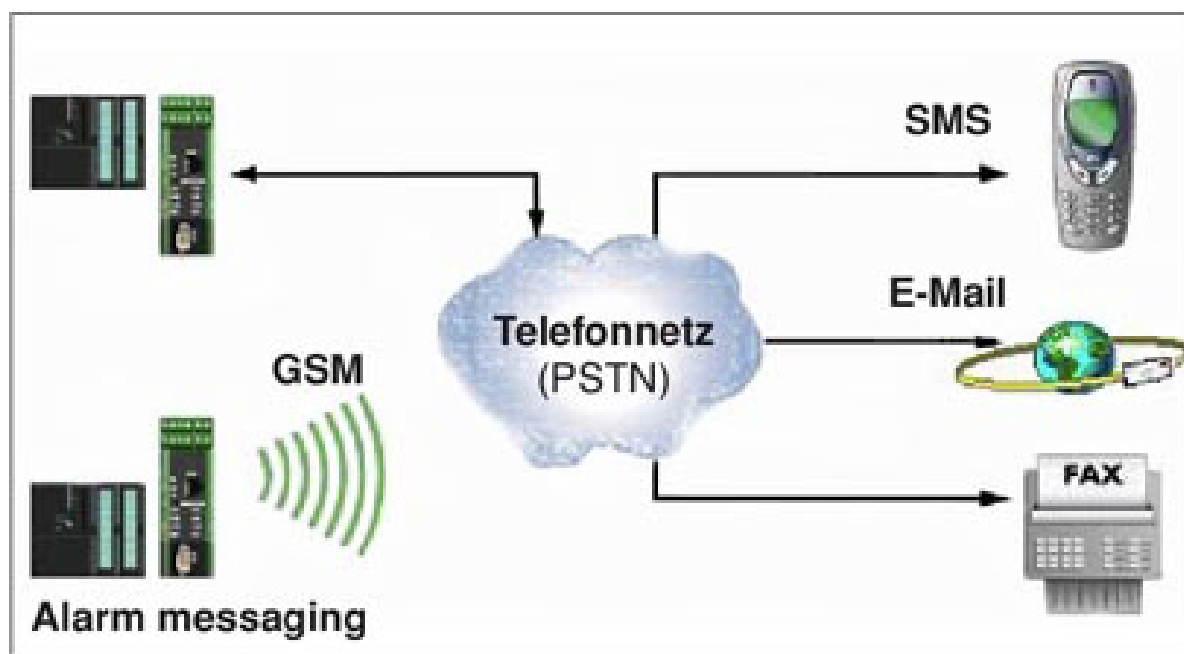
Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

Ritningar

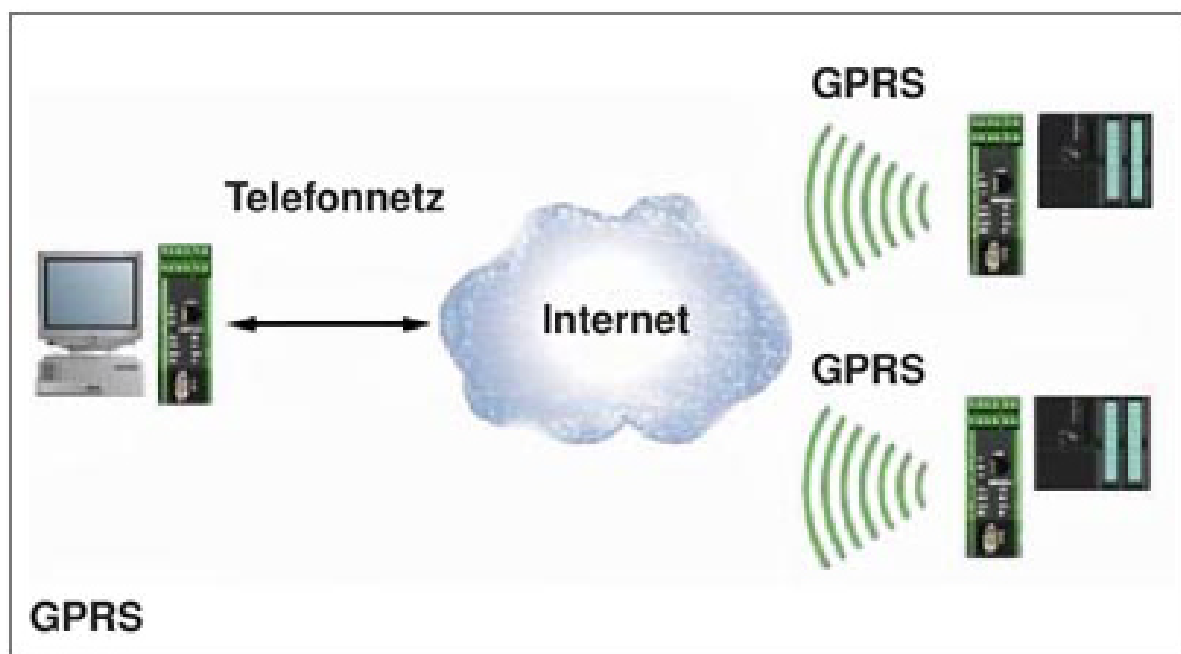
Applikationsritning



Applikationsritning

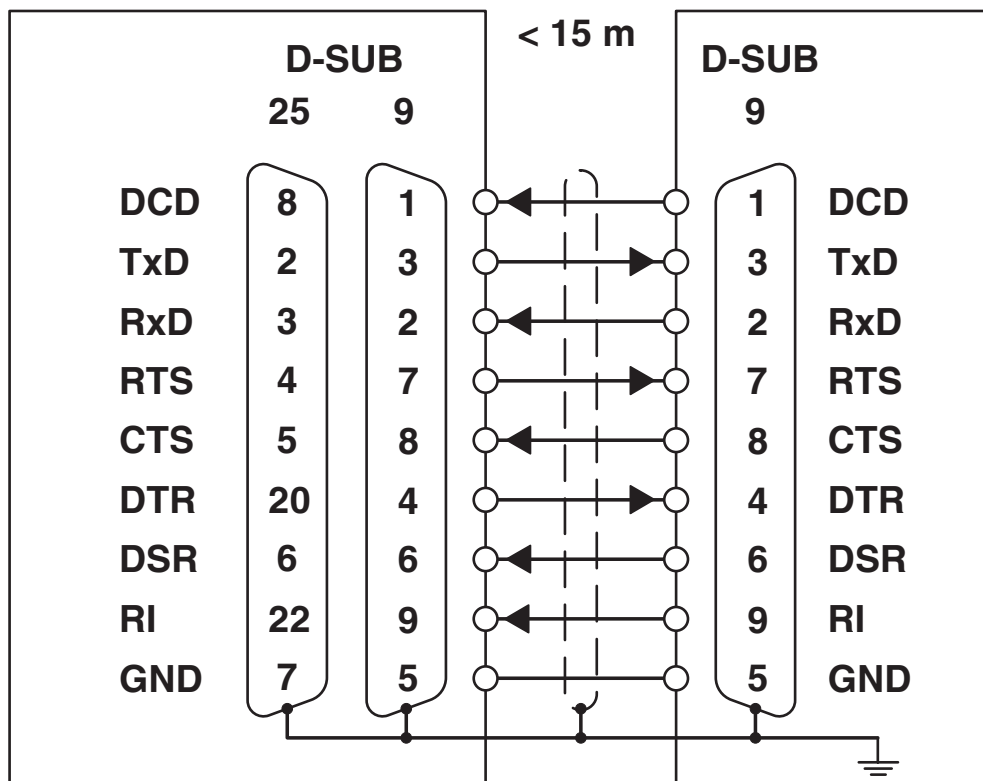


Applikationsritning



Anslutningsritning

PSI-GPRS/GSM-MODEM...



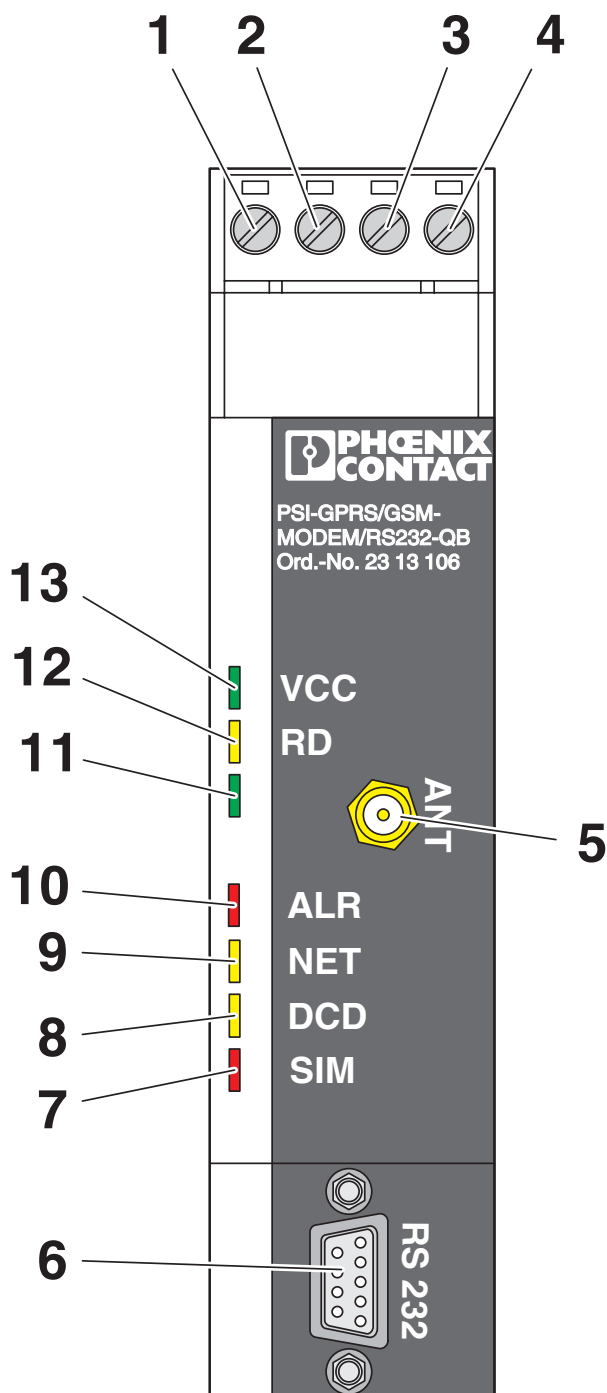
PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB - Modem

2313106

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313106>

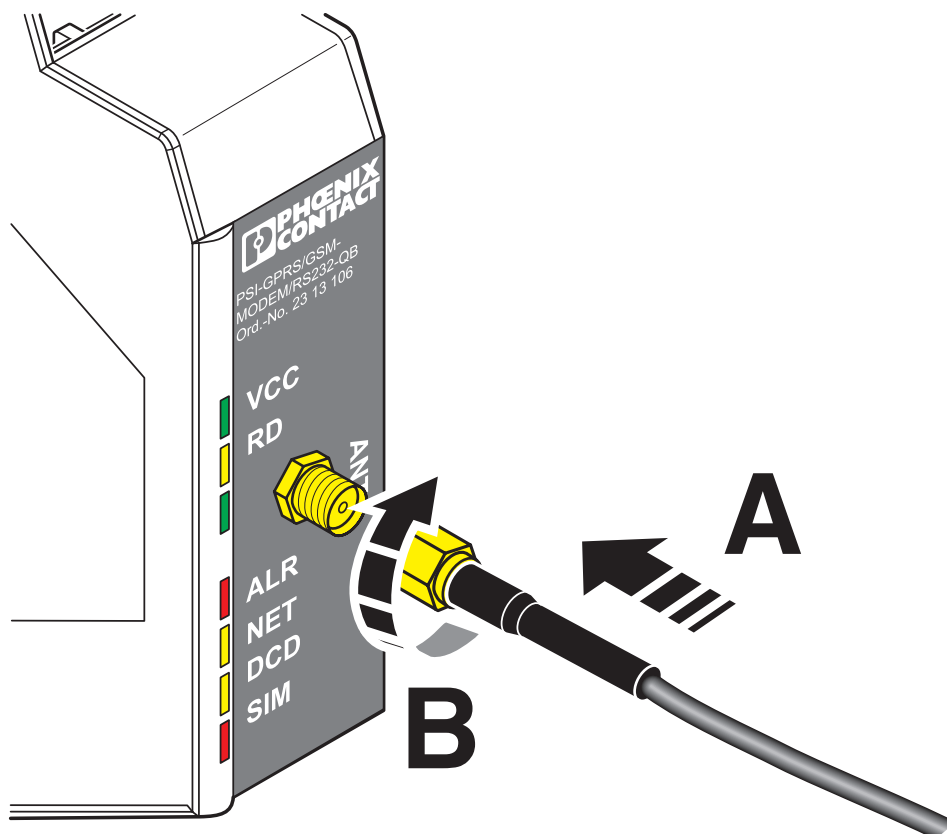


Schematisk ritning



Sett framifrån

Schematisk ritning

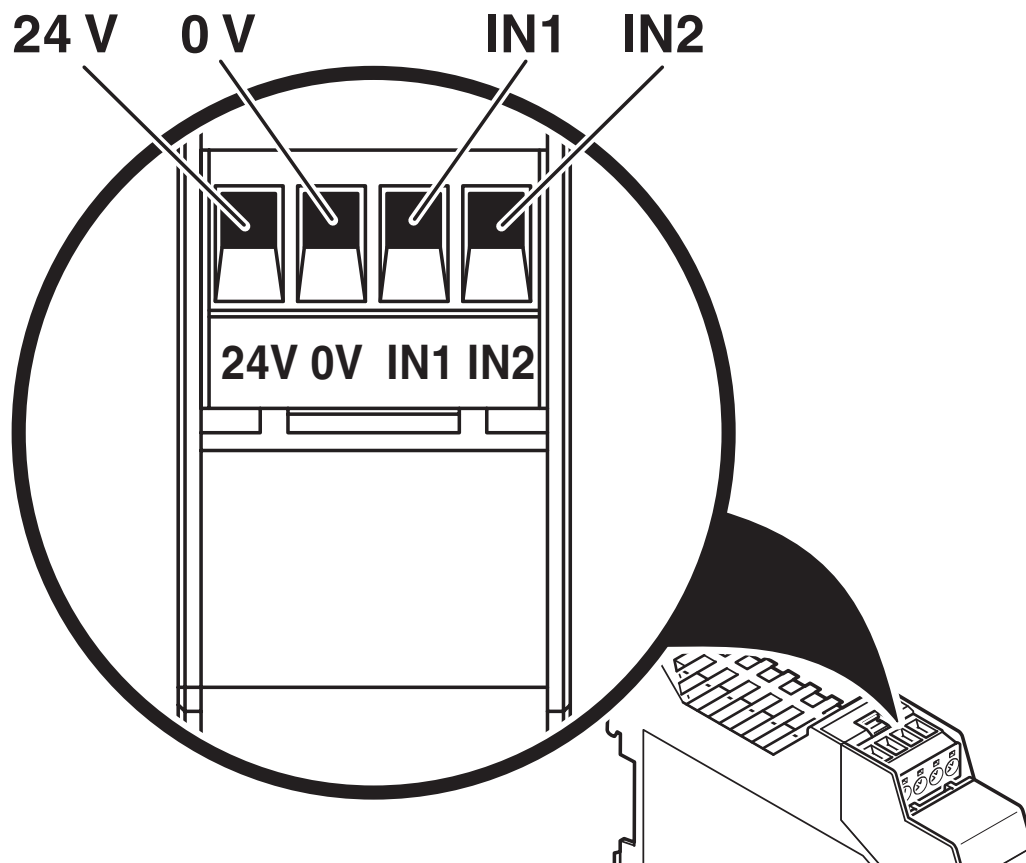


Anslut antenn

2313106

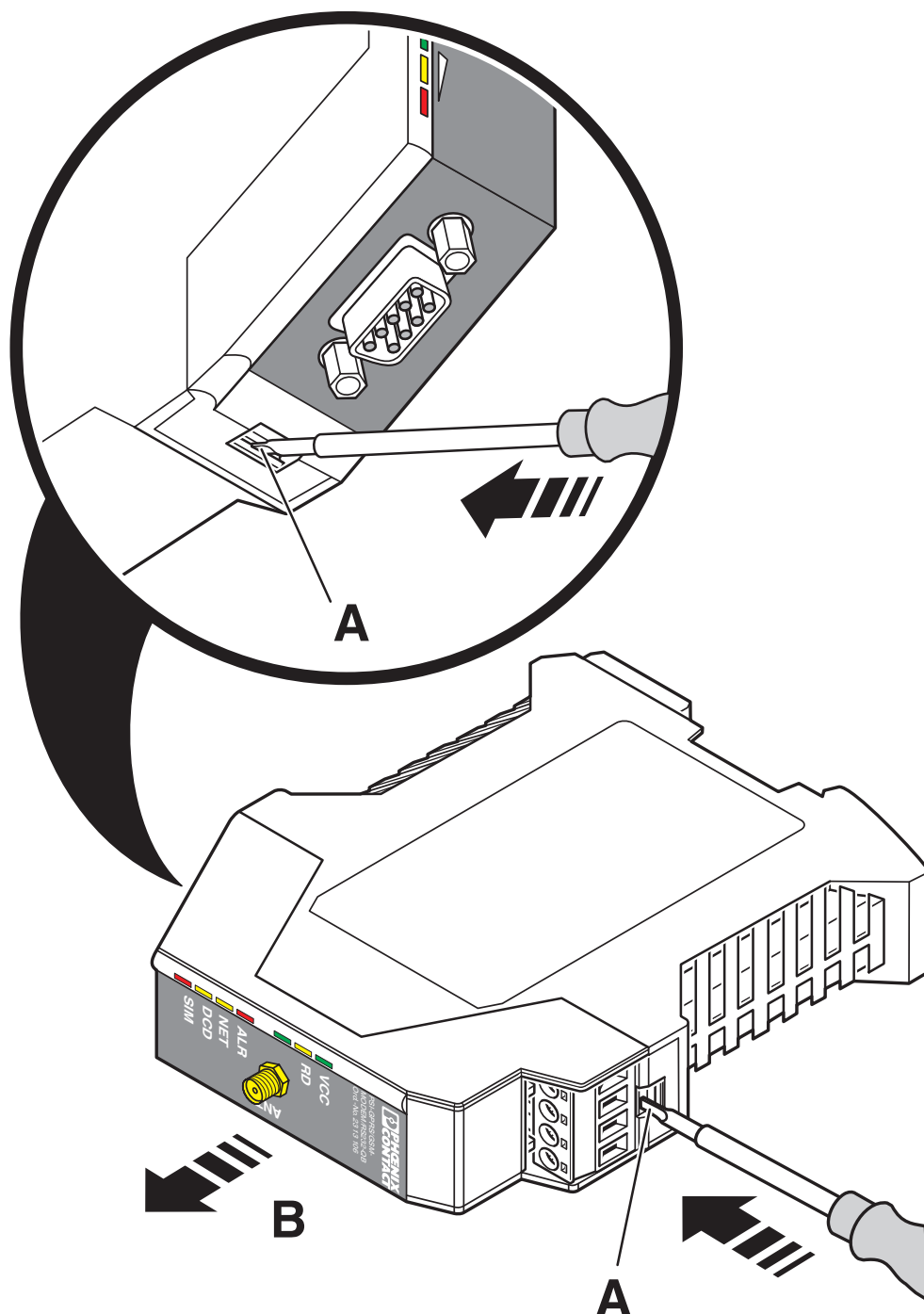
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313106>

Schematisk ritning



Anslutning av enheten

Schematisk ritning

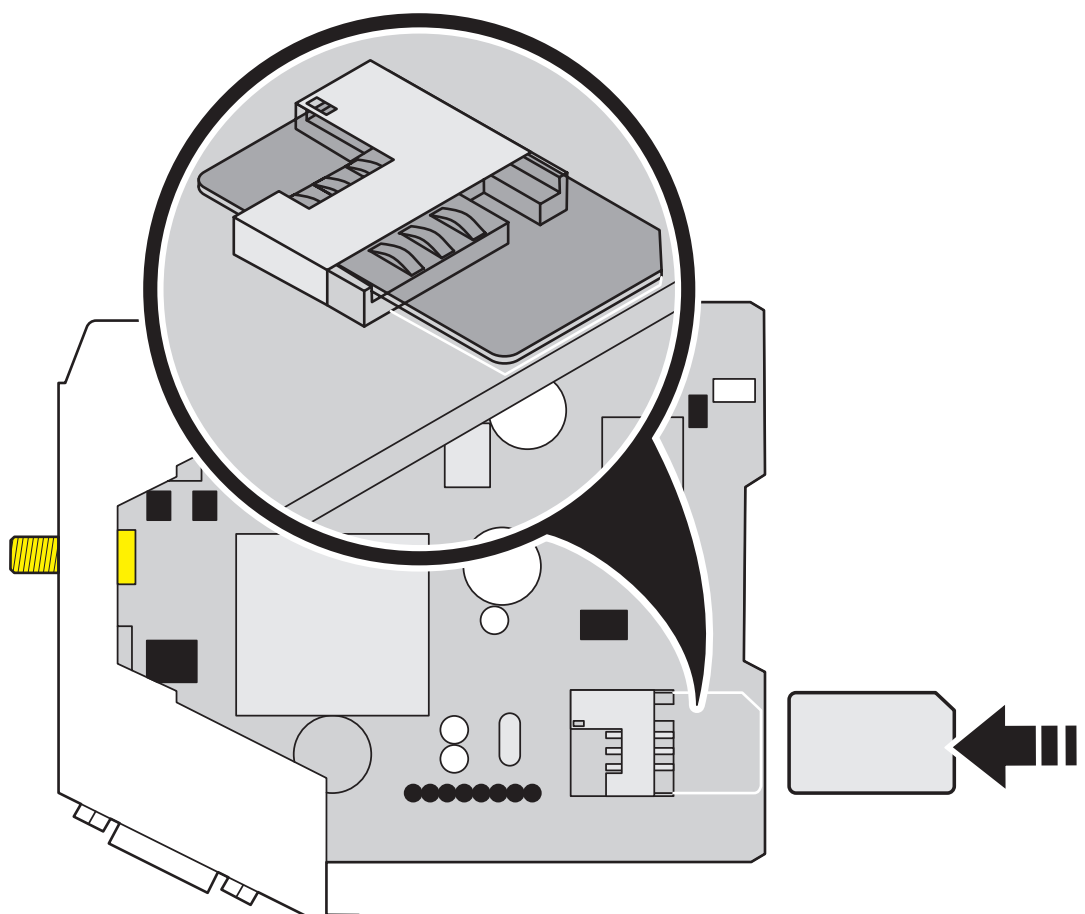


Öppna kapsling

2313106

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313106>

Schematisk ritning



Sätt in SIM-kort

PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB - Modem



2313106

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313106>

Klassifikationer

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222628
-------------	----------

2313106

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313106>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
--	-----------------------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com