

OR 485

## Teckniska Data

<b>Matningsspänning</b>	12-24Vac/dc +/-20%
<b>Strömförbrukning</b>	80mA vid 24Vdc
<b>Polaritetsskydd</b>	Förhindrar felaktig polanslutning
<b>Dimensioner</b>	40,5 x 90 x 115mm (HxWxD)
<b>Omgivningstemperatur</b>	10-50C
<b>Kapslingsgrad</b>	IP31
<b>Material, kapsling</b>	Flamsäker plast
<b>Färg</b>	Grå
<b>Vikt</b>	180g
<b>Godkännande</b>	CE-marked

## Utmärkande Egenskaper

- RS 485 Buss med diagnostisk funktion
- Modbus kommunikationsprotokol
- 2 hastighetsinställningar 9600bps och 19200bps
- Diagnostisk via lysdiodsindikering
- Statusvisning av kommunikation
- Isolerad matningsspänning och optoisolerad kommunikation
- In-Circuit Serial Programming ICSP
- Max 32 regulatorer alt.2x16 per adresslina
- Avslutningsmotstånd 120ohm i början och slutet av ledningen vid varje segment

## Konstruktion

OR 485 är en externt strömförsörd isolerad omvandlare/förstärkare med diagnostiska funktioner.

Det finns en ingång som kan byglas till två typer av ingångar:

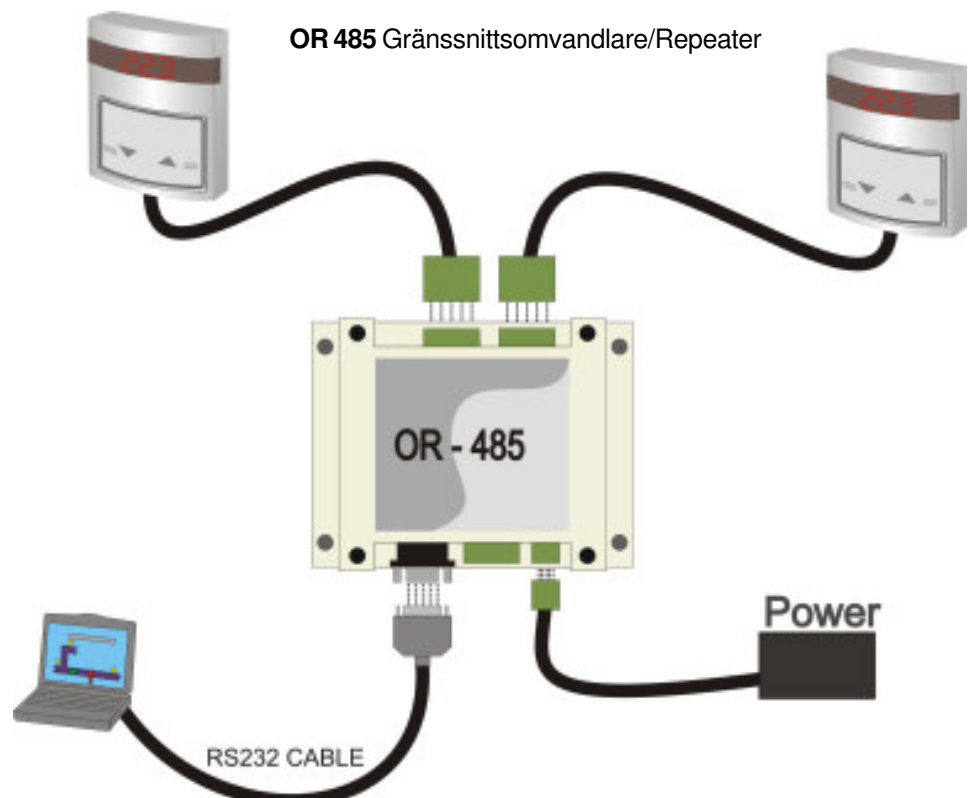
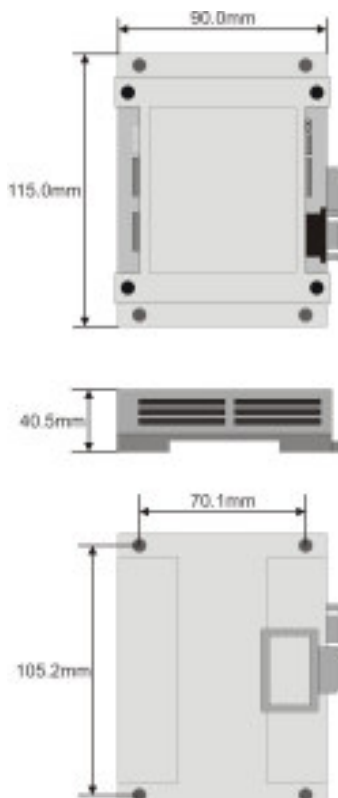
- En för PC (RS 232)
- Den andra för RS 485 bus (RS 485)

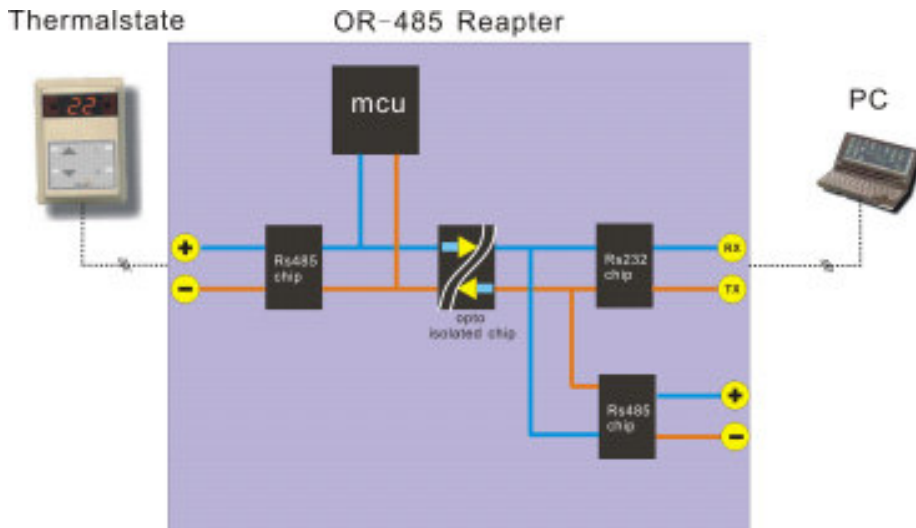
Det finns även två isolerade RS 485 utgångar, halv duplex, för anslutning till nätverket.

OR 485 har förmågan att upptäcka vanliga installationsmisstag på utgångssidan och rapportera dem genom att använda Modbus-protokoll eller lysdiodsindikering.

## Beställning

**OR 485** Gränssnittsomvandlare/Repeater





### Diagnos och lysdiodsindikering av datatrafik

OR 485 kan detektera signalen i RS485-bussen och analysera anslutningarna (A, B, GND), bedöma den som normal eller felaktig och på samma gång visa felinformation på enhetens 3 olika lysdiodsindikeringar.

Det finns många register i OR 485 och en PC kan avläsa dem genom vanliga Modbus-kommandon.

T.ex. om en PC skickar ett kommando (aktivera inhämtande av data-LED), kommer OR 485 genast att avläsa datainformationen och när bearbetningen är färdig kommer den att aktivera flaggan för data-LED.

En PC kan meddelas när den upptäcker att flaggan är aktiverad

### Nätverksmöjligheter

OR 485 kan anslutas direkt till en PC och PC'n kommunicerar även med alla enheter på RS 485 bussen genom denna enhet, den kan även användas som en förstärkare på RS 485.

### Registerlista för kommunikation

Systemet använder ett vanligt Modbus kommunikationsprotokoll.

Det finns ett flertal register för applikationen som kan användas för kommunikation med PC mjukvara.

### Registerlista för allmänt ändamål

*Observera: När man använder programmet Modbus Poll skall adresseringen anges som "Protocol Adresses (Base0) under menyn "Display".*

Adress	Bitar	Område	Förinställning	Beskrivning
0 till 3	4	-	-	Serienummer, 4 bitars värde, Read-only
4 - 5	2	-	-	Mjukvaruversion – 2 bitars värde. Read-only
6	1	0 - 255	55	ADDRESS. Modbus enhets adress,
7	1	0 - 255	-	Produkt Model
8	1	0 - 255	-	Hårdvarurevidering
17 till 99				Tom, för framtida användning

### Registerlista för systemapplikation

*Observera: När man använder programmet Modbus Pol skall adresseringen anges som "Protocol Adresses (Base0) under menyn "Display".*

Adress	Bitar	Område	Förinställning	Beskrivning
100 - 134	70	0 - 1024	0	Utgång A data-LED avläser data, Read only
135 - 169	70	0 - 1024	0	Utgång B data-LED avläser data, Read only
170	1	0, 1	0	Utgång A avläser färdigt läge, 1 är ok, 0 är inte färdigt, Read only
171	1	0, 1	0	Utgång B avläser färdigt läge, 1 är ok, 0 är inte färdigt, Read only
172	1	0, 1	0	Utgång A startar avläsning av data, 1 är start, 0 är ingen aktivitet
173	1	0, 1	0	Utgång B startar avläsning av data, 1 är start, 0 är ingen aktivitet
174	1	10 - 15	15	RS 485 bussläge, 10 GND felaktig, 11 utgång A felaktig, 12 utgång B felaktig, 13 kommunikationsfel, inga ingångsdata från RS 485 bus, 15 bussläge är normalt, read only
175	1	1 - 3	1	Analogt förstärkningsvärde

Observera: \*Byte format :start + 9 bits data + stop = 11 bits \*Baud rate: 19200