



# Modbus Field Bus Moduler

Nov.2011

## Utmärkande Egenskaper

- Bara två tråd i en fastighets nätverk
- Ingång för pulsräknare
- Upp till 254 Modbus moduler i ett nätverk
- Off-Off-Auto på reläutgångar
- Timer funktion i FBM 21
- Konfigurerbara in- och utgångar
- Sänker investeringkostnaden
- För Dig, som gillar låga elektriska installations kostnader
- Speciellt program för belysningstyrning
- Temperaturgivaringång NTC 10K



FBM 16



FBM 21



FBM 22



FBM 32

## Applikationer

- |                                |                  |                            |
|--------------------------------|------------------|----------------------------|
| - Klimatstyrning - Pulsräkning | - Zonreglering   | - Brandspjällstyrning      |
| - VAV-spjäll                   | - Smoke Control  | - Närvaro                  |
| - Temp/Fukt                    | - Gasdetektering | - Luxmätning               |
| - Rökdetektor                  | - Bel.styrning   | - Tryckregl.               |
| - Köldmedialäckage             | - Solskyddstyrn. | - Any kind of application  |
|                                |                  | - CO2-reglering            |
|                                |                  | - Väderstationer           |
|                                |                  | - Reglering ventilställdon |

SEK

<b>FBM 16</b>	<b>8 un.ing.</b> 0-5Vdc, 0-20mA, on/off. temperatur NTC10K, <b>8 analoga utgångar</b> 0-10Vdc	<b>2000</b>
<b>FBM 21</b>	<b>8 universiella ingångar</b> 0-5Vdc, 0-20mA, puls <100Hz, on/off, temperatur NTC 10K, <b>13 reläutgångar</b> .....	<b>2000</b>
<b>FBM 22</b>	<b>10 universiella ingångar:</b> 0-5Vdc, 0-10Vdc, 0-20mA, puls <500Hz, on/off. temperatur NTC 10K, <b>12 utgångar:</b> 8 reläutgångar och 4 analoga 0-10Vdc .....	<b>2000</b>
<b>FBM 32</b>	<b>32 universiella ingångar</b> 0-5V, 0-10Vdc, 0-20mA, on/off, temperatur NTC 10K .....	<b>2000</b>

**MPC Manager** Programvara.....



**Gratis**

**BRAND** Engångskostnad för egen logotype..... **1000**

**COW** Tvåvägskonverter RS232 och RS 485 för anslutning av FBM med strömförsörjning **2000**

**JARA** Tvåvägskonverter RS232 och RS 485 för anslutning av FBM till PC..... **1000**



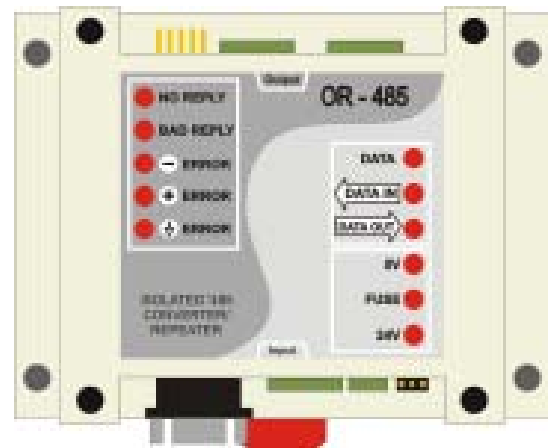
# Repeater/Förstärkare Nätverksenhet för Modbus/Ethernet(TCP/IP)

Nov.2011

## Utmärkande Egenskaper

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

CE



OR 485

## Konstruktion

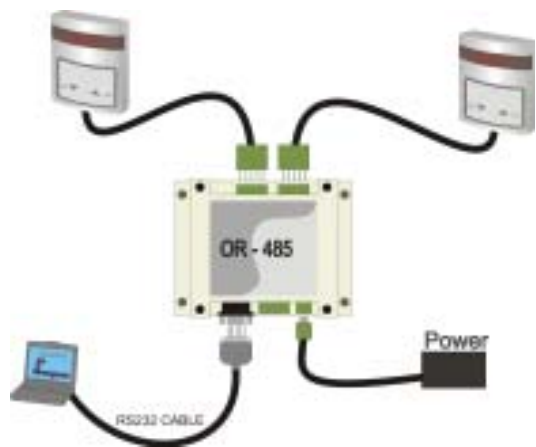
OR 485 är en externt strömförsörd isolerad omvandlare/förstärkare med diagnostiska funktioner.

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.



SEK

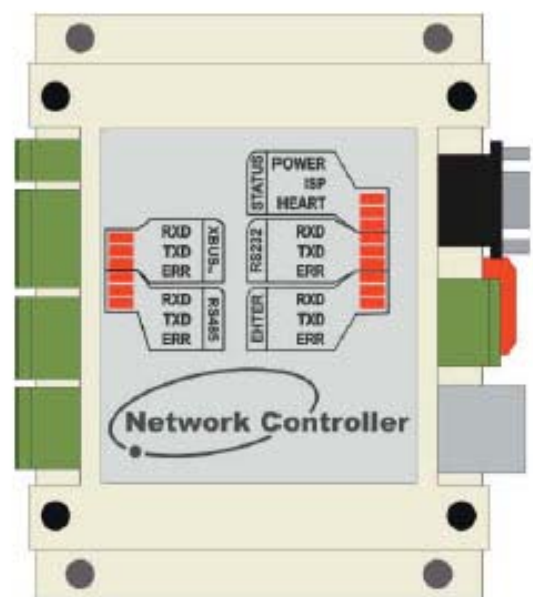
OR 485 Converter/Repeater .....

2500

## Utmärkande Egenskaper

- Adresserar upp till 254 MPC
- Modbus kommunikationsprotokoll
- 2 baudrate: 9600bps och 19200bps
- Realtidsklocka/kalender
- Integrerad vinter/sommartid
- Fullt programmerbart tidkalenderschema
- 20 veckors kalender, 16 årliga kalender som kan kopplas till vilken MPC som helst
- Eprom börvärdesminne för klocka/kalender
- Systemprogrammering över nätverket

CE



NWC

SEK

NWC Nätverksenhet för Modbus RTU och Ethernet (TCP/IP) nätverk .....

4000