

## Utmärkande Egenskaper

- Värme/Kyla i sekvens, Närvaro, VAV, DX
- Driftfall kan ställas in från display
- Belysningsstyrning, CO2 Behovstyrd reglering
- Grafisk temperatervisning för värme och kyla (LCD)
- Tryckknappar för enkel börvärdesinställning
- PI reglerfunktion, inbyggd temperaurgivare
- Valbar digital,analog ingång eller extern temperaturingång=Universalingång



MPR/MPC grafisk(LCD)



MPR/MPC

## Regulator utan kommunikation

			LCD
<b>MPR 5B</b>	2 on/off utg. 1A@24Vac, 1 digital ing., 3 ind.reläutg.3x6A, ext. temp.givare .....	<b>700</b>	<b>1000</b>
<b>MPR 5F</b>	2 tidsprop. utg. (PWM) 0,6A, 2 universalingång, 1 digital ing.,3 reläutgångar 3x6A ..	<b>900</b>	<b>1300</b>
<b>MPR 5A</b>	2 analoga utg. 0-10Vdc, 1 universalingång, 3 individuella reläutgångar 3x6A .....	<b>900</b>	<b>1300</b>
<b>MPR 5D</b>	2 analoga utg. 0-10Vdc, 2 universalingångar, 1 digital ing., 5 ind. reläutg. 3x1A, .....	<b>1000</b>	<b>1400</b>
<b>MPR 5G</b>	2 an.utg. 0-10Vdc, 2 un.ing., 1 dig.ing., 3 ind. reläutg. 3x1A, 2 tidsprop. utg. (PWM) .	<b>1100</b>	<b>1500</b>

## Regulator med kommunikation Modbus RTU

<b>MPC 5A</b>	2 analoga utg. 0-10Vdc, 1 universalingång, 3 individuella reläutgångar 3x6A .....	<b>1200</b>	<b>1600</b>
<b>MPC 5B</b>	2 on/off utgång 1A@24Vac, 1 digital ing, 3 ind.reläutg. 3x6A, ext. tempgivare .....	<b>1000</b>	<b>1400</b>
<b>MPC 5C</b>	5 individuella on/off utgångar 1A@24Vac, 2 universalingångar, 1 digital ing. ....	<b>1200</b>	<b>1600</b>
<b>MPC 5D</b>	2 analoga utg. 0-10Vdc, 2 universalingångar, 1 digital ing., 5 ind. reläutg. 3x1A, .....	<b>1300</b>	<b>1700</b>
<b>MPC 5E</b>	2 analoga utgångar 0-10Vdc, 8 universalingångar och 4 reläutgångar .....	<b>1400</b>	<b>1800</b>
<b>MPC 5F</b>	2 tidsprop. utg. (PWM) 0,6A, 2 un.ing. 1 dig. ing, 3 reläutgångar. 3x6A, ext.tempgivare	<b>1300</b>	<b>1700</b>
<b>MPC 5G</b>	2 an.utg. 0-10Vdc, 2 un.ing., 1 dig.ing., 3 ind. reläutg. 3x1A, 2 tidsprop. utg. (PWM) .	<b>1400</b>	<b>1800</b>

## Förprogrammerade driftfall utöver standard


<b>MPC Manager</b> Programvara för eget utförande av olika driftfall/reglerapplikationer .....	<b>Gratis</b>
<b>SET</b> Reglerapplikationer utförda av Automatikprodukter per driftfall .....	<b>2000</b>

## Nedladdning av förprogrammerade driftfall

Nedladdning av Set-up program kan utföras av kunden med hjälp av programvara MPC Manager

<b>1-10</b> .....	<b>100</b>
<b>11-50</b> .....	<b>90</b>
<b>51-100</b> .....	<b>60</b>
<b>101-200</b> .....	<b>50</b>
<b>201-500</b> .....	<b>40</b>
<b>501+</b> .....	<b>30</b>

## Eget varumärke

<b>BRAND</b> Engångskostnad .....	 <b>1000</b>
-----------------------------------	---

## Tillbehör

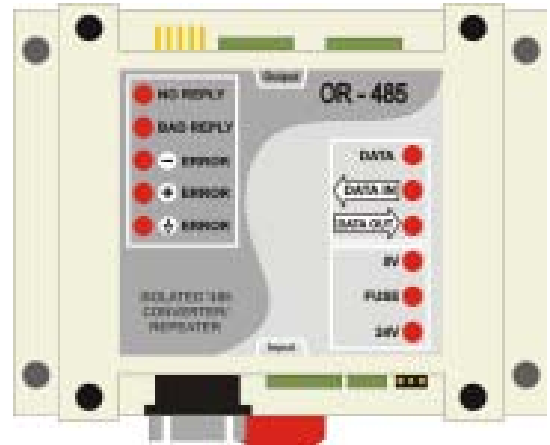
<b>COW</b> Tvåvägskonverter RS232 och RS 485 för anslutning av MPR/MPC till PC med strömförsörjning	<b>2000</b>
<b>JARA</b> Tvåvägskonverter RS232 och RS 485 för anslutning av MPR/MPC till PC .....	<b>1000</b>
<b>RAM</b> Utanpåliggande ram för MPR/MPC .....	<b>300</b>
<b>ROT</b> Multidosor för infällning i vägg .....	<b>150</b>



## 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

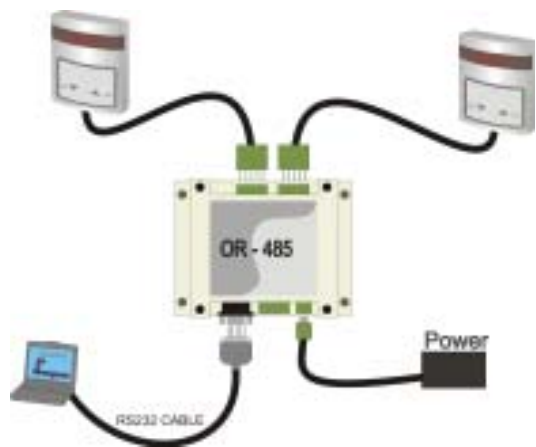
OR 485 är en externt strömförsörd isolerad omvandlare/förstärkare med diagnostiska funktioner.

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.



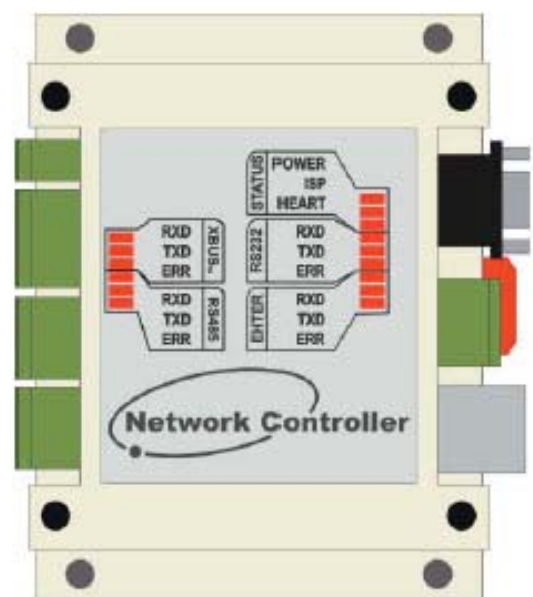
OR 485 Converter/Repeater .....

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

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

5000