

## Modbus-koppeling

Voor de Compri HX zijn verschillende Modbus-koppelingen beschikbaar:

- Modbus (master/client) (alleen voor Compri HX)
- Modbus (slave/server) (voor Compri HX en Compri TC)

### Modbus (master/client)



De Modbus (master/client) koppeling is alleen beschikbaar voor Priva Modbus gekwalificeerde Priva Partners.



De Modbus (master/client) koppeling is geïmplementeerd voor de Compri HX volgens de Modbus Application Protocol Specification v1.1a met de functies 1,2,3,4,5,6,8,15 en 16.

Zie voor de Modbus Application Protocol Specification <http://www.Modbus-IDA.org>

De universele koppeling Modbus (master/client) maakt het mogelijk gegevens uit te wisselen met Modbus-apparatuur werkend met het RTU-protocol (COM-poort) en het Modbus IP-protocol (ethernet-poort).

Via een RS232-verbinding kan op de Compri HX één Modbus-apparaat worden aangesloten.

Via een RS485-verbinding kunnen er op de Compri HX meer Modbus-apparaten worden aangesloten.

De Compri HX kan als master in het systeem het volgende inlezen en versturen

- Bit
- Bit op bepaalde bitpositie
- 16 bits waarde
- 32 bits-waarde
- Waarde op bepaalde bitpositie
- Floating points (volgens IEEE 754)
- 16 Bits BCD-waarde
- 32 Bits BCD-waarde
- BCD Float

Bij het versturen van variabelen via de Modbus (master/client) koppeling is een teruglezing mogelijk. Bij wijziging van de variabele in het Modbus-apparaat, bijvoorbeeld via handbediening, neemt de Compri HX de gewijzigde variabele over. Zonder koppeling wordt de handmatig gewijzigde variabele in het Modbus-apparaat na verloop van tijd door de Compri HX overschreven.

### Modbus (master)



De Modbus koppeling is alleen beschikbaar voor Priva Modbus gekwalificeerde Priva Partners.

De universele koppeling Modbus (master) maakt het mogelijk gegevens uit te wisselen met Modbus-apparatuur werkend met het RTU-protocol.

Via een RS232-verbinding kan op de Compri één Modbus-apparaat worden aangesloten.

Via een RS485-verbinding kunnen er op de Compri meer Modbus-apparaten worden aangesloten.

De Compri HX kan als master in het systeem het volgende inlezen:

- Bit
- Bit op bepaalde bitpositie
- Waarde
- 32 bits-waarde
- Waarde op bepaalde bitpositie
- Waarde (low part)
- Waarde (high part)
- Waarde met overzetfactor
- Floating points (volgens IEEE 754)
- BCD-waarde

De Compri HX kan als master in het systeem het volgende versturen:

- Bit
- Bit op bepaalde bitpositie
- Waarde
- Waarde op bepaalde bitpositie
- Waarde met overzetfactor
- BCD-waarde

Bij het versturen van variabelen via de Modbus-koppeling is een teruglezing mogelijk. Bij wijziging van de variabele in het Modbus-apparaat, bijvoorbeeld via handbediening, neemt de Compri HX de gewijzigde variabele over. Zonder koppeling wordt de handmatig gewijzigde variabele in het Modbus-apparaat na verloop van tijd door de Compri HX overschreven.

## Modbus (slave/server)



De Modbus koppeling is alleen beschikbaar voor Priva Modbus gekwalificeerde Priva Partners.

De universele koppeling Modbus (slave/server) maakt het mogelijk gegevens uit te wisselen met Modbus-apparatuur werkend met het RTU-protocol.

Via een RS232-verbinding kan op de Compri één Modbus-apparaat worden aangesloten.

Via een RS485-verbinding kunnen er op de Compri meer Modbus-apparaten worden aangesloten.

Via een Ethernet-verbinding kunnen er op de Compri HX meer Modbus-apparaten worden aangesloten.

De Compri HX kan als slave in het systeem het volgende ontvangen en beschikbaar stellen:

- Bit
- Waarde
- 32 bits-waarde

## Aansluiten

Modbus-apparatuur kunt u op de ethernetpoort, RS485-poort of RS232-poort van de Compri HX aansluiten.

### Aansluiten ethernet

De Compri HX 6E/8E met Modbus (master/client) HX koppeling kunt u aansluiten op een Modbus IP apparaat.

## Rosenberg Koppeling

Met behulp van de Rosenberg productkoppeling kan de Compri HX gegevens uitwisselen met de Rosenberg - Liberty HR+ WTW-unit.

Via een RS485-poort kunnen op de Compri HX één Rosenberg - Liberty HR+ WTW-unit worden aangesloten.

### Rosenberg koppeling aansluiten

Zie hoofdstuk Modbus (master/client) (pag. 100).

### Instellingen van het te koppelen apparaat

Geen

### Specificaties Rosenberg-koppeling

Koppeling	Rosenberg
Type	Product
Te koppelen product	Rosenberg - Liberty HR+ WTW-unit
Bewaking van de communicatie	Door Compri HX
Communicatiepoort van de Compri HX	RS232 RS485
Baudrate	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 19.200 bps
Maximum per Compri HX	Zie Specificaties koppelingen Compri HX 3 (pag. 77) Specificaties koppelingen Compri HX 4 (pag. 78) Specificaties koppelingen Compri HX 6E (pag. 80) Specificaties koppelingen Compri HX 8E (pag. 81)