

Factsheet

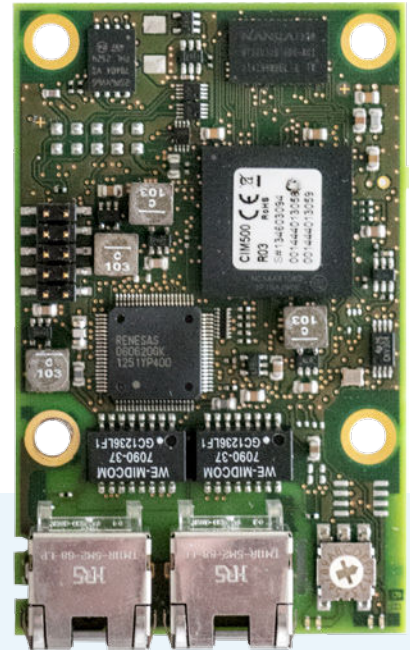
Communicatie-interface voor Modbus TCP (Transmission Control Protocol = protocol voor de communicatie via het internet) Profinet IO (Input - Output = koppeling van decentrale periferie) Bacnet IP (Internet Protocol address)

De BIM-ethernetmodule is een standaardinterface voor de gegevensoverdracht tussen een Modbus TCP, Profinet IO of BACnet IP-netwerk en een Biral-pomp. Hiermee is de gegevensuitwisseling mogelijk tussen pompen en de meet- en regeltechniek (Modbus TCP met SPS, PLC, SCADA - Profinet IO met SPS, PLC, SCADA - BACnet IP met GA, SCADA, GLT) of overkoepelende regelaars.

Behalve ethernetmodule zijn volgende interfacemodules beschikbaar: BACnet MS/TP, Profibus DP en Modbus RTU)

Uw voordeel in één oogopslag

- Eenvoudige configuratie van BACnet IP netwerk instellingen via webserver
- Eenvoudige webinterface voor configuratie van Modbus TCP-hardware
- Ondersteunt de norm "Intelligent pompprofiel" van PROFIBUS & PROFINET International.



LED-indicatie

Onderaan rechts op de module voor de snelle analyse van de BUS-communicatie en pompinterne communicatie.

LED 1 (links), BUS-communicatie Ethernet Modbus TCP

Status	Omschrijving	Verantwoordelijk
Uit	Geen Modbus-TCP-communicatie of uitgeschakeld	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Knippert groen	Modbus-TCP-communicatie is actief	OK
Brandt rood	Fout bij de moduleconfiguratie	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Brandt rood/groen	Fout bij het downloaden van de firmware	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Knippert rood en groen	Resetten op fabrieksinstellingen Na 20 seconden schakelt de module weer in	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie

Ethernet Profinet IO

Status	Omschrijving	Verantwoordelijk
Uitgeschakeld	De module is uitgeschakeld	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Knippert groen	De LED knippert tien keer als deze door de master werd geactiveerd	OK
Brandt groen	De module is gereed voor gegevensoverdracht (gegevensuitwisselstatus)	OK
Knippert rood (3 Hz, inschakelduur 50 %)	Verkeerde of ontbrekende PROFINET IO-configuratie.	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Rood pulserend (0,3 Hz, inschakelduur 10 %)	Configureert, maar verbinding met master is verloren	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Brandt rood	Product wordt niet ondersteund	Biral
Brandt rood/groen	Fout bij het downloaden van de firmware	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Knippert rood/groen	Resetten op fabrieksinstellingen	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie

LED 2 (rechts), interne communicatie

Status	Omschrijving	Verantwoordelijk
Uit	De module werd uitgeschakeld. (geen stroom)	Meting, controle en regelgeving-verantwoordelijke voor de installatie
Knippert rood	Geen interne communicatie tussen de module en de Biral-pomp	Met Biral contact opnemen
Brandt rood	De aangesloten Biral-pomp wordt niet door de module ondersteund.	Met Biral contact opnemen
Brandt groen	De interne communicatie tussen de module en de Biral-pomp is in orde.	OK

Factsheet

Communicatie

Status	Omschrijving
Protocol	Profinet IO = draaischakelaar positie 0 Modbus TCP = draaischakelaar positie 1 BACnet IP = IP Setting met builtin Webserver
Overdrachtsnelheid	10 / 100 Mbit/s
Ports	2x RJ45

Gegevenspunten

Aansturing

		ModulA	VariA-E/HP-E
S	Bedrijfsmodus	×	×
	Regelingssoort	×	×
	Instelwaarde	×	×

Statusmeldingen

		ModulA	VariA-E/HP-E
L	Status bedrijfsmodus	×	×
	Status regelingssoort	×	×
	Werkelijke waarde in relatie tot richtwaarde (%)	×	×
	Alarm-/waarschuwingmeldingen	×	×

S = schrijven

L = lezen

× = gegevenspunt aanwezig

Bedrijfsmodi: Aan
Uit
min. toerental
max. toerental

Regelingssoorten: Constante druk
Proportionele druk
Constant toerental

Richtwaarde: Constante druk in meter
Proportionele druk in meter
Constant toerental in %

Meetwaarden

		ModulA	VariA-E/HP-E
L	Vermogensopname	×	×
	Opvoerhoogte (druk)	×	×
	Berekend debiet	×	
	Relatief vermogen	×	×
	Toerental / frequentie	×	×
	Digitale ingang / uitgang	×	×
	Motorstroom	×	×
	DC tussenkringspanning	×	×
	Motorspanning	×	×
	Ingangsdruk	×	×
	Remote druk	×	×
	Niveau	×	×
	Motortemperatuur	×	×
	Remote temperatuur	×	×
	Mediatemperatuur	×	
	Extra sensoringang	×	×
	Bedrijfsuren	×	×
	Beschikbaarheidstijd (incl. bedrijf)	×	×
	Aantal starts	×	×
	Uitgangsdruk	×	×
Fasespanning	×	×	
Strengspanning / stroom / frequentie	×	×	