



KOMMUNIKATIONS-INTERFACE

KOMPLET STYRING AF PUMPER OG PUMPESYSTEMER

CIM/CIU KONCEPTET

Grundfos' fieldbus-koncept er den helt rigtige løsning til komplet styring og overvågning af pumpesystemer. CIM- og CIU-kommunikations-interfaces muliggør datakommunikation via standardnetværk såsom Profibus DP, Modbus RTU, LONWorks, BACnet MS/TP®, GSM/GPRS eller ved at bruge Grundfos Remote Mangement (GRM).

Rækken af Grundfos CIM-/CIU-kommunikations-interface sikrer dig nem installation og idriftsættelse, brugervenlighed og på lang sigt rigtig god valuta for pengene. Alle moduler er baseret og udviklet på baggrund af standard-profiler, hvilket sikrer ubesværet integration med netværket og udlæsning af en lang række data.

Hvornår bruges CIM og CIU

CIM-moduler er et indstikskort til indbygning direkte i fx MAGNA3, E-pumper (11-22 kW), Dedicated Controls til spildevandspumper samt MPC-anlæg med farveskærm (CU352).

CIU-enheden er til alle Grundfos-produkter med et GENibus-interface som fx små E-pumper, cirkulationspumper, trykforøgere og frekvensomformer (CUE). CIU-enheden har en integreret 24 til 240 V strømforsyning og er forberedt til montering på DIN-skinne, eller direkte på væg.

DEN ENESTE LØSNING

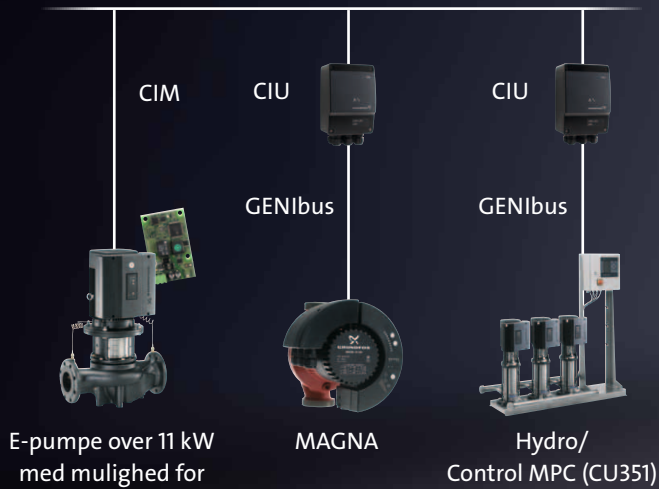
Med et Grundfos CIM-/CIU-kommunikations-interface kan du tilkoble Grundfos-produkter til standard fieldbus-netværk, hvilket giver væsentlige fordele:

- Total processtyring
- Et koncept til alle Grundfos-produkter
- Modulopbygget – forberedt til fremtidige behov
- Baseret på standard funktionsprofiler
- 24-240 VAC/DC 50-60 Hz strømforsyning i CIU-modulerne
- Enkel konfiguration og nem at installere
- Åbne kommunikations-standarder

Installations-cd til hurtig idriftsættelse

Med enhver CIM-/CIU-enhed medfølger en installations-cd, som sikrer hurtig idriftsættelse og nem integration med det valgte styresystem. Du får funktionsprofiler, dokumentation og installationsfiler – klar til brug.

CIM-/CIU-løsningen kan tilsluttes ethvert SCADA-, PLC- eller SRO-anlæg.



DERFOR GIVER CIM/CIU MODULERNE GOD MENING

Integrationen imellem pumpesystemerne og SCADA-systemerne bliver stadig vigtigere for at kunne overvåge og kontrollere de enkelte pumper. Ved hjælp CIM-/CIU-kommunikations-interface kan du regulere og ændre indstillinger i pumpeinstallationen, se status og udlæse en lang række af forskellige målinger og værdier. Se endvidere databladet for de enkelte produkter for at se de forskellige udlæsningsmuligheder.

Du får mange fordele ved total styring af dine pumpesystemer. Du bruger mindre tid på rapportering, dataindsamling, osv., og du får brug for færre servicebesøg. Når du altid ved, hvordan dine pumper kører, kan vedligehold planlægges for maksimal effektivitet – og nødsituationer kan reduceres til et minimum.

CIM-/CIU-konceptet udvikles til stadighed med nye enheder til flere/andre fieldbusser og kommunikationsstandarder.



KOMMUNIKATIONS-INTERFACE

- > CIM 100 og CIU 100/110 – LON
- > CIM/CIU 150 – Profibus
- > CIM/CIU 200 – Modbus
- > CIM/CIU 250 – GSM/GPRS
- > CIM270/CIU 271 – GRM
- > CIM/CIU 300 – BACnet

Et understøttende udpluk af supporterede Grundfos produkter (2013).

														
GENibus				indbygget	indbygget	indbygget			indbygget		indbygget			
LON														
Profibus DP														
Modbus RTU														
GSM/GPRS/SMS (fx til SCADA)														
BACnet MS/TP														
GRM (Grundfos Remote Management)														

* MAGNA 25-40, 25-60, 25-80, 32-40, 32-60, 32-80, 25-100, 32-100

** MAGNA 32-120, 40-120, 50-60, 50-120, 65-60, 65-120

*** GENibus er indbygget i UPE 80-120 og 100-120

ET STØRRE PERSPEKTIV

Ved at kombinere den bedste teknologi med nye måder at tænke på vil vi hos Grundfos stræbe efter at udvikle endnu bedre pumper, systemer, tjenester og standarder. Med et komplet produktprogram, som indeholder enhver tænkelig løsning inden for vandbehandling, er vi den mest omfattende udbyder på markedet i dag.

Nogle af nøgleprodukterne er:



Neddykkede pumper



Tørtopstillede pumper



Spildevandspumper



Miksere, strømningsdannere og recirkulationspumper



Pumpestationer



Overvågning og styring



Dosering og desinfektion



Beluftsudstyr

Hvis du vil vide mere om Grundfos kommunikationsinterface og Remote Management, er du meget velkommen til at kontakte Grundfos' danske salgsselskab Grundfos DK A/S.