

# KOMMUNIKATIONS- INTERFACE

## KOMPLET STYRING AF PUMPER OG PUMPESYSTEMER

Grundfos' fieldbus-koncept er den helt rigtige løsning til styring og overvågning af din pumpeinstallation via et SCADA/BMS-system.

CIU/CIM modulerne muliggør, at pumper, stylinger og styringskomponenter, som det elektroniske motorværn MP204 eller frekvensomformeren CUE, kan kommunikere med et standardnetværk.

### Hvornår bruges CIM og CIU

CIM-modulerne 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, trykførøgere og frekvensomformere (CUE). CIU-enheden har en integreret 24 til 240 V strømfor- syning og er forberedt til montering på DIN-skinne eller direkte på væg.

### Der findes følgende moduler

CIM 050	Genibus
CIM 060	Glowpan WIFI-modul til Grundfos GO
CIM/CIU 100	LON
CIM/CIU 110	LON (MPC)
CIM/CIU 150	Profibus DP
CIM/CIU 200	Modbus RTU
CIM/CIU 250	GSM/GPRS
CIU 251	GSM/GPRS med 4 digitale/analoge indgange
CIM/CIU 300	BACnet
CIM/CIU 500	Profinet/Modbus TCP
CIM/CIU 271	GRM (Grundfos Remote Management, er et mini SCADA-anlæg, der kræver abonnentsaftale)

Desuden findes en tilsvarende række moduler specifikt til AUTOADAPT-pumperne, se mere under disse.



### Den eneste løsning

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

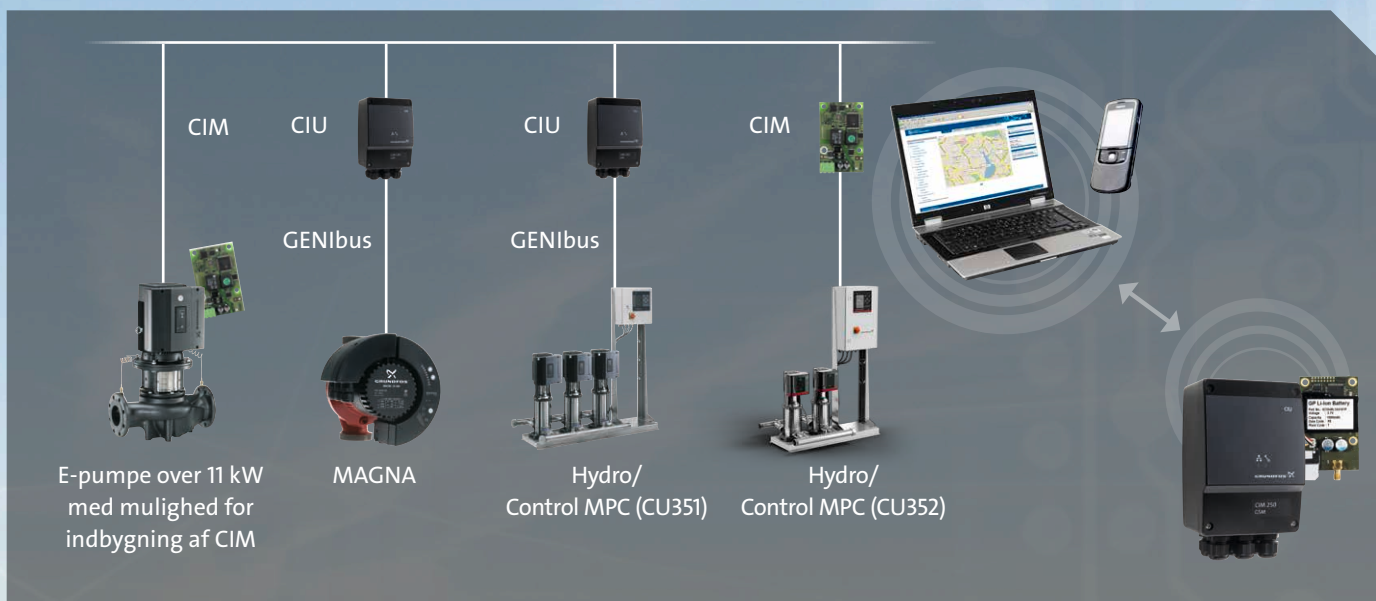
- Total processtyring
- Et koncept til alle Grundfos-produkter
- Modulopbygget – forberedt til fremtidige behov
- Baseret på standard funktionsprofiler
- 24-240 VAC/DC 50-60 Hz strømforsyning i CIU-modulerne
- Enkel konfiguration og nem at installere
- Åbne kommunikations-standarder

### 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.

Integrationen imellem pumpesystemerne og SCADA-systemerne bliver stadig vigtigere for at kunne overvåge og kontrollere de enkelte pumper. Ved hjælp af 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.



Grundfos Service & Solutions tilgodeser din forretnings behov for professionel service i hele pumpens levetid – lige fra udvælgelse og opstart til drift og udskiftning. Når du investerer i pumpeløsninger fra Grundfos, får du adgang til vores samlede ekspertise. Vores erfarne serviceteknikere kombinerer deres store produktkendskab med forståelse for og erfaring inden for en bred vifte af anvendelsesområder.

Læs mere på [grundfos.dk/service](http://grundfos.dk/service)

Navnet Grundfos, Grundfos-logoet og sloganet be think innovate er alle registrerede varemærker tilhørende Grundfos Holding A/S eller Grundfos A/S. Alle rettigheder forbeholdes på verdensplan. 9885708 / 0215 / GDK