

Interfaz de comunicación para **LON**

– fácil integración en la automatización de edificios

El CIM/CIU 100 y CIU 110 es una interfaz estándar para la transmisión de datos entre una red LON y una bomba o controlador Grundfos. Permite el intercambio de datos entre los sistemas de bombeo Grundfos y un sistema de gestión del edificio.

La interfaz de comunicación es completamente compatible con el perfil funcional LONmark 8120 “Controlador de Bomba”, asegurando la interoperabilidad con otros dispositivos LON.

Las interfaces de comunicación han sido certificadas de acuerdo a las directrices de interoperabilidad de Capa de Aplicación LonMark 3.4.

El módulo de interfaz puede instalarse como un complemento interno o como una unidad de montaje mural sin la conexión interna. La unidad de montaje mural está equipada con un suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC.

Además de LON, hay módulos de interfaz disponibles para GENIbus, BACnet, Profibus, Modbus, GSM/GPRS y otros sistemas.

Módulo CIM 100 complementario

El módulo CIM 100 es un módulo de comunicación adicional instalado internamente en bombas Bombas E de Grundfos de 11-22 kW.

Unidad CIU 100 / CIU 110 montaje mural/rail DIN

CIU 100 y CIU 110 con suministro de potencia interno está diseñado para los productos Grundfos que no soportan un módulo complementario.

Productos soportados

- > Circuladoras* MAGNA / UPE
- > Bombas E con marcha en seco: CRE/CRNE/CRIE, MTRE, CME, TPE Serie 1000/2000, NBE/NKE
- > Motores accionados por CUE para bombas
- > Controladores multitarea Control MPC*
- > Grupos de aumento de presión: Hydro Multi-E e Hydro MPC*

* se requiere un módulo adicional complementario GENIbus

Ventajas a simple vista

- > Soporta una gran variedad de productos Grundfos
- > Uso 8120 – perfil funcional de controlador de bomba desde LONmark
- > Diseño modular – preparado para futuras necesidades
- > Suministro eléctrico 24-240 VAC/VDC en CIU
- > Auto documentación para instalación rápida



Utilización de productos Grundfos con CIM/CIU

Datos generales CIU 100 / CIU 110

Tensión	24-240 AC/DC, -10%/+ 15%
Frecuencia	0 - 60 Hz
Consumo de potencia	Máx. 11 W
Tamaño de cable	IEC: 0,2 - 4 mm ² , UL: 24-12 AWG
Clase aislamiento	IP54, según IEC 60529
Entrada de cable	6 x M16 Ø4 - Ø10
Temperatura funcionamiento	-20 °C a +45 °C (-4 °F a +113 °F)
Temperatura almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Dimensiones (H/A/L)	182 x 108 x 82 mm

Comunicación GENIbus

Protocolo	GENIbus
Tipo cable recomendado	Apantallado, de doble par trenzado
Longitud máx. cable	1200 m/ 4000 ft

Comunicación LON

Transmisor-receptor	FTT-10
Protocolo	LONtalk
Velocidad transmisión	78 kbits/s

Puntos de datos

CIM/CIU 100 + CIU 110 LON	MAGNA / UPE	Bombas E 0.25-7.5 kW	CUE / Bombas E 11-22 kW	Multi-E	Hydro MPC/ Control MPC
s = disponible con sensor s* = disponible con sensor o TPE 2000 ¹ diferencial o absoluta, depende del sensor ² No estándar para Control MPC					
Control					
Modo Funcionamiento	•	•	•	•	•
Punto de ajuste	•	•	•	•	•
Modo de Control	•	•	•	•	•
Estado					
Estados Modo Funcionamiento	•	•	•	•	•
Estados Modo Control	•	•	•	•	•
Feedback (Capacidad)	•	•	•	•	•
Información alarma y aviso	•	•	•	•	•
Datos medidos					
Consumo Potencia/Energía	•	•	•	•	•
Tiempo Funcionamiento (Run Time)	•	•	•	•	•
Presión (Altura) ¹	•	s*	s*	•	• ²
Caudal	•	s*	s*	•	• ²
Nivel		s	s		s
Presión Entrada ¹			s		s
Velocidad	•	•	•		
Temperatura Líquido Bombeado	•	s	s		
Caudal Remoto			s		
Presión Remota ¹			s		s
Temperatura Remota			s		
Entrada Sensor Auxiliar			s		
Total en tiempo			•		
Presión Salida ¹					• ²
Diferencia de Temperatura					s
Temperaturas de Entrada y Salida					s
Temperatura Ambiente					s
Datos bomba adicional (por cada bomba en el sistema)					
Información estado					•
Información alarma					•
Tiempo Funcionamiento (Run Time)					•
Velocidad					•

Nota: Bombas E = CRE/CRNE/CME, MTRE, CHIE, TPE Serie 1000/2000, NBE/NKE

Red LON

