

## Industrial Heater

## Control Technology

Modulares Heizsystem

### MHS Controller EtherCAT

Der Controller für das Modulare Heizsystem von Kendrion ist ein feldbusfähiges Gerät zur Ansteuerung von bis zu 7 Leistungsendstufen aus der Geräteserie MHS von Kendrion, die über den Modulbus direkt verbunden werden. Der MHS Controller kann neben der Systemüberwachung auch die Steuerung bzw. Regelung der einzelnen Ausgangskanäle übernehmen.

Die Temperatur-Istwerte werden über CAN Feldbus direkt an den Controller geliefert oder von einer überlagerten Steuerung zur Verfügung gestellt.

Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten sowie integrierte Ein- und Ausgänge ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme.



#### Eigenschaften

- EtherCAT Buskoppler
- Unabhängige Steuerung von bis zu 7 MHS Endstufen
- Systemüberwachung, Temperaturregelung
- Integrierte I/Os und CAN Systembus



Technische Daten	MHS Controller EtherCAT
<b>Feldbusanschluss</b>	CANopen (Adressierung und Geschwindigkeit über Dipschalter)
<b>Schnittstelle</b>	EtherCAT IN/OUT, 1 x Ethernet 10/100Mbit (auf Anfrage)
<b>Modulbus / Modulversorgung</b>	CAN / 24 VDC, 2,5 A (für max. 7 Module)
<b>Systembus</b>	CAN, galvanisch getrennt (z. B. zur Erfassung von Temperaturdaten)
<b>Signalanzeige</b>	Zustand: Heizsystem, CANopen, DC Spannungsversorgung
<b>Funktionen</b>	Temperaturregelung, Systemüberwachung, Feldbuskommunikation, Leistungssteuerung, Buskoppler für bis zu 7 MHS Endstufen, Softwareupdate über SD card
<b>Integrierte I/O</b>	8 x DI: Verzögerung: 3 ms / 8 x DO 24 V, 0,5 A Kurzschlussfest (auf Anfrage)
<b>Gehäuse</b>	IP 20, Schaltschrankmodul aus Stahlblech mit Edelstahl Abdeckung für die Verwendung im geschlossenen, metallischen Schaltschrank
<b>Montage</b>	Vorbereitet für die linksseitige Montage am Leistungsmodul
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	451 mm x 44 mm x 286 mm
<b>Stromversorgung</b>	24 V DC (-10% +25%); Stromaufnahme intern 0,5 A
<b>Betriebstemperatur</b>	Umgebungstemperatur bei senkrechter Einbaulage: 0°C ... +35°C
<b>Zulassungen</b>	CE, cULus (In Vorbereitung)

We reserve the rights of modification, omission, error with respect to the products. Illustrations similar. All rights reserved by the individual copyright holders. EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Safety over EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Microsoft®, Windows® and the Windows® Logo are registered trademarks of Microsoft Corporation in the USA and other countries. At [www.plcopen.org](http://www.plcopen.org) you will find more information about PLCopen Organisation. CODESYS is a product of 3S-Smart Software Solutions GmbH. CiA® and CANopen® are registered community trademarks of CAN in Automation e.V. PROFINET and the PROFINET logo are registered trademarks of the PROFIBUS user organization (PNO).