

HYterm FC400



FC400 ist ein fortschrittlicher Controller, der für die Geschwindigkeitsregelung von auf Lamellenwärmtäuschern montierten elektronischen Ventilatoren entwickelt ist. Er wird in zahlreichen Anwendungsbereichen, wie z.B. Landwirtschaft, HVAC, Prozessindustrie und Data-center, erfolgreich eingesetzt.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Modern

FC400 basiert auf einer modernen, mit einem nächster Generation Prozessor ausgelegten Plattform, und erlaubt die Firmware-Aktualisierung entweder lokal über den integrierten USB-Port oder aus der Ferne über die IIoT GR-Gateways.

Energiesparend

Dank sorgfältig entwickelten Regelalgorithmen ermöglicht FC400 eine effiziente Verwaltung der Lüftungseinheiten, indem der Energieverbrauch reduziert und parallel die Effizienz gesteigert wird.

Benutzer-Schnittstelle

Die Benutzer-Schnittstelle ist mit sechs Tasten und einem graphischen mit LED-Hintergrundbeleuchtung Farb-Display mit Auflösung 320x240 Pixel versehen. Dank einer zusätzlichen dedizierten seriellen Leitung kann eine zweite fernsteuerbare Benutzer-Schnittstelle eingesetzt werden.

Cloud Service

FC bietet eine Plug-and-Play Verbindung zu den IIoT GR-Gateways an, damit die Prozessdaten zur HyCloud Plattform übersendet werden; das ermöglicht die Fernüberwachung und einen Fernzugriff zu den Wärmeaustauschern von jedem Ort und zu jeder Zeit.

Erweiterte Konnektivität

Der FC400 Controller verfügt über zwei isolierte MODBUS RTU RS485 Schnittstellen, zwei serielle Schnittstellen für die Erweiterungsmodule, einen Micro USB Port und einen optionalen LAN-Port mit integrierten Modbus TCP-IP oder SNMP Protokollen. Eine weite Auswahl an Kommunikationsprotokoll-Konvertern (BACnet, Konnex, Ethernet, Ethernet IP, Profibus, Profinet und noch viele andere) ist vorhanden.

IIoT (Industrial Internet of Things)

Die integrierte Bluetooth Konnektivität und die kostenlose Hyco App erlauben die Fernüberwachung und die Konfigurierung des Reglers FC400 über iOS oder Android Mobilgeräte.

Erweiterungsmöglichkeit

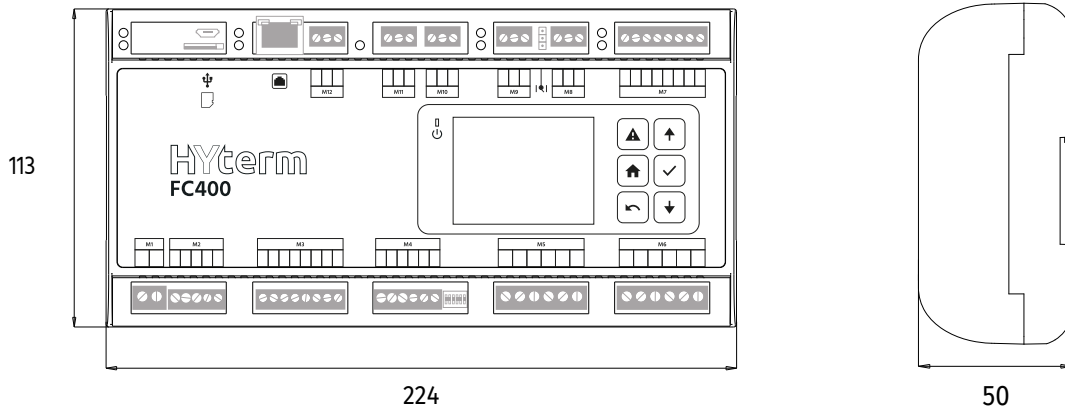
Dank den Erweiterungsmodulen kann FC400 sein I/O Modul erweitern. Zur Verfügung stehen auch spezifische Erweiterungsmodule für adiabatische Systeme.

Flexibilität

FC400 kann an allen Arbeitsbedingungen einfach angepasst werden, indem die Konfiguration und die Programmierung der analogen und digitalen I/O möglich ist.

VORTEILE

- Mit der HycoApp wird die Mensch-Maschine-Interaction einfacher.
- Er bietet drei durch Passwort geschützte Zuansebenen zum Menu an.
- Er kann für spezifische Anwendungen personalisiert werden.
- Es können bis zwei vom Benutzer definierte Konfigurationen gespeichert werden.
- Eine auf Micro SD-Karte integrierte Datalogger-Funktion ist vorhanden.
- FC400 ist mit höchster Qualität Komponenten hergestellt und bietet 24 Monate Garantie an.



TECHNISCHE ANGABEN		
Nennspannung	24Vac ±10% 50/60Hz 20 ÷ 32Vdc	
Stromverbrauch	10VA	
Elektrische Verbindungen	Einziehbare Schraub-Klemmleiste 3,81 / 5,08	
Kabelquerschnitt	min 0,5 mmq ÷ max 2,5mm ² min 20 AWG Cu ÷ max 14 AWG Cu	

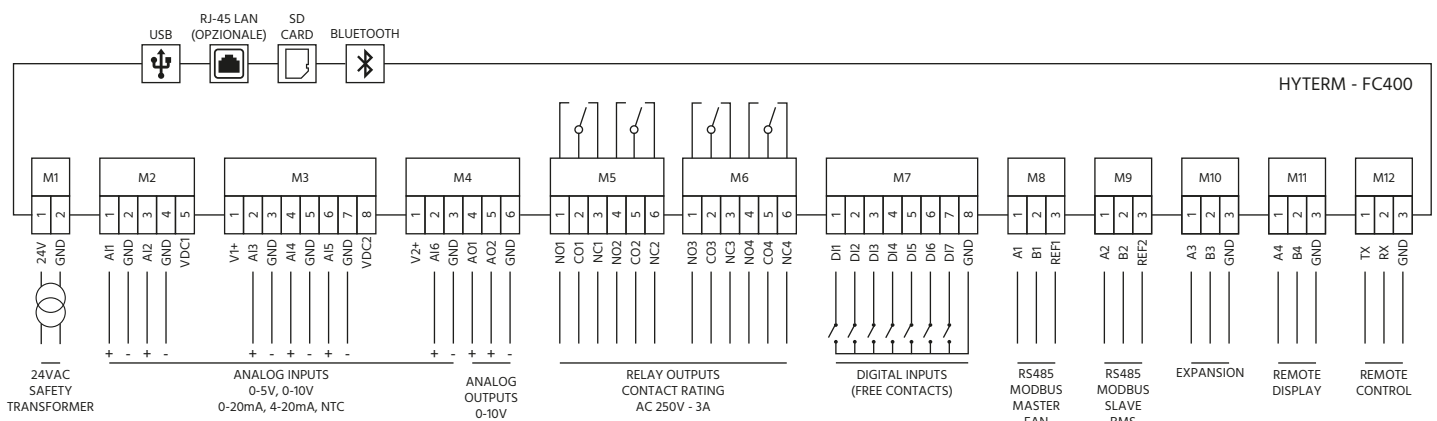
EINSATZBEDINGUNGEN		
Betriebstemperatur	-20÷50°C – Rh max 85% non kondensierend	
Lagertemperatur	-35÷85°C – Rh max 85% non kondensierend	
Vibrationen	Vibrationen <1g (9,8ms ²)	
Schutzklasse	IP20	
Verschmutzungsgrad	—	
Isolierungsklasse	—	

KONNEKTIVITÄT		
Kommunikationsleitungen	2 – MODBUS RTU RS485 Opto-isoliert 1 – MODBUS RTU RS232 Nicht-opto-isoliert 2 – Serielle Leitungen für Erweiterungen	
Bluetooth	Innenbereich	
USB	Micro USB	
SD	Micro SD	

GEHÄUSE		
Montage		Auf DIN Hutschienelaut DIN 43880 CEI EN 50022
Material		ABS
Farbe		Grau RAL 7035 + Blau RAL 5014
Abmessungen		224 × 113 × 50 mm
Gewicht		500 g

EINGÄNGE/AUSGÄNGE		
Analog-Eingänge		6 Konfigurierbare Eingänge 0-5V, 0-10V 0-20mA 4-20mA, NTC
Digital-Eingänge		7 Digitale Eingänge (potentialfreier Kontakt) Konfigurierbar NO oder NC
Analog-Ausgänge		2 Analoge Ausgänge 0-10V max. 20mA
Digital-Ausgänge		4 Digitale Ausgänge (Umschaltkontakt 250V 3A) Konfigurierbar NO oder NC

BESTIMMUNGEN		
Konformität		2014/35/JE (LVT – Niederspannung) 2014/30/JE (EMC – Elektromagnetische Verträglichkeit)
Bezugsnormen		CEI EN60730 -1, CEI EN60730-2-9 EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4; EN 55014-1, EN 55014-2



PRODUKT

BESCHREIBUNG

ARTIKELNUMMER

FC400

IP20 Geschwindigkeitsregler für DIN-Hutschiene ohne Display, ohne Ethernet Port

10.001.00.0004

FC400

IP20 Geschwindigkeitsregler für DIN-Hutschiene ohne Display, mit Ethernet Port, Modbus TCP/IP

10.001.00.0005

FC400

IP20 Geschwindigkeitsregler für DIN-Hutschiene UI mit Ethernet Port, Modbus TCP-IP

10.001.00.0006

FC400

IP20 Geschwindigkeitsregler für DIN-Hutschiene UI mit Ethernet Port und SNMP

10.001.00.0007