

HYterm FC400



FC400 è un controllore evoluto nato per la regolazione della velocità di ventilatori elettronici montati su scambiatori di calore a pacco alettato. Viene impiegato nei più disparati settori applicativi quali ad esempio agricoltura, HVAC, industria di processo, datacenter.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Moderno

Basato su una moderna piattaforma equipaggiata con un processore di ultima generazione permette l'aggiornamento del FW in locale grazie alla porta USB incorporata o da remoto attraverso i gateway IIoT GR.

Energy Saving

Grazie ad algoritmi di regolazione attentamente studiati FC400 permette una gestione efficiente del gruppo ventilante riducendone i consumi energetici e aumentandone così l'efficienza.

Interfaccia Utente

Dotato di un'interfaccia utente composta da 6 tasti e display grafico a colori con risoluzione 320x240 pixel retroilluminato a LED. Grazie ad una linea seriale dedicata è possibile aggiungere una seconda interfaccia utente remota.

Servizi Cloud

Integra nativamente una connessione Plug & Play ai gateway IIoT GR per trasmettere i dati di processo alla piattaforma HyCloud permettendo il monitoraggio e l'assistenza allo scambiatore di calore in qualsiasi parte del mondo.

Connettività allargata

Dispone di due interfacce MODBUS RTU RS485 isolate, due interfacce seriali per le espansioni, una porta micro USB e una porta LAN opzionale con protocollo MODBUS TCP/IP o SNMP integrato.

Sono disponibili inoltre un'ampia gamma di convertitori di protocollo di comunicazione (BACnet, Konnex, Ethernet, Ethernet IP, Profibus, Profinet e molti altri).

IIoT (Industrial Internet of Things)

La connessione Bluetooth integrata e l'applicazione gratuita HyCo permettono di monitorare e configurare il regolatore FC400 da dispositivo mobile IOS o Android.

Espandibile

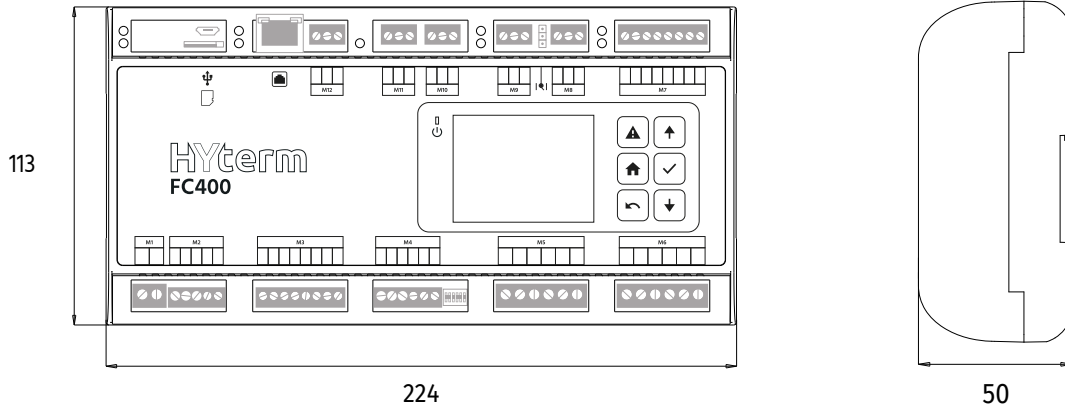
Grazie ai moduli di espansione è in grado di aumentare la sua dotazione I/O. Sono disponibili inoltre moduli di espansione specializzati per la gestione dei moderni sistemi adiabatici.

Flessibile

Si adatta facilmente alle più svariate condizioni operative permettendo la configurazione e la programmazione degli I/O analogici e digitali.

VANTAGGI

- Semplifica l'interazione uomo-macchina grazie alla APP HyCo.
- Possiede tre livelli di accesso al menù protetti da password.
- Può essere personalizzato per applicazioni speciali.
- Ha la possibilità di salvare in memoria 2 configurazioni definite dall'utente.
- Funzione datalogger su scheda micro SD integrata.
- Costruito con componenti di qualità, è garantito 24 mesi.



DATI TECNICI	
Tensione nominale	24Vac ±10% 50/60Hz 20 ÷ 32Vdc
Potenza assorbita	10VA
Connessioni elettriche	Morsetteria estraibile a vite passo 3,81 / 5,08
Sezione dei cavi	min 0,5 mmq ÷ max 2,5mm ² min 20 AWG Cu ÷ max 14 AWG Cu
CONDIZIONI D'UTILIZZO	
Temperatura operativa	-20÷50°C – Rh max 85% non condensate
Temperatura di stoccaggio	-35÷85°C – Rh max 85% non condensate
Vibrazioni	Vibrazioni <1g (9,8ms2)
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	—
Classe di isolamento	—
CONNETTIVITÀ	
Linee di comunicazione	2 – MODBUS RTU RS485 Optoisolata 1 – MODBUS RTU RS232 Non optoisolata 2 – Linee seriali per espansioni
Bluetooth	Interno
USB	Micro USB
SD	Micro SD

CONTENITORE	
Montaggio	Su guida DIN secondo DIN 43880 CEI EN 50022
Materiale	ABS
Colore	Grigio RAL 7035 + Blu RAL 5014
Dimensioni	224 × 113 × 50 mm
Peso	500 g
INGRESSI/USCITE	
Ingressi analogici	6 ingressi configurabili 0-5V, 0-10V 0-20mA 4-20mA, NTC
Ingressi digitali	7 ingressi digitali (contatto pulito) Tutti gli ingressi possono essere configurati NO o NC
Uscite analogiche	2 uscite analogiche 0-10V max 20mA
Uscite digitali	4 uscite digitali (contatto in scambio 250V 3A) Tutte le uscite possono essere configurate NO o NC
NORMATIVA	
Conformità	2014/35/UE (LVT – Bassa Tensione) 2014/30/UE (EMC – Compatibilità elettromagnetica)
Norme di riferimento	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

