HYterm DT400



DT400 è un controllore evoluto nato per la regolazione della velocità di ventilatori elettronici montati su scambiatori di calore a pacco alettato. DT400 è stato progettato per applicazioni mission critical, come datacenter e la generazione di energia.

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 DT400 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 (Industrail Internet of Things)
La connessione Bluetooth integrata e l'applicazione gratuita HyCo permettono di monitorare e configurare il regolatore DT400 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

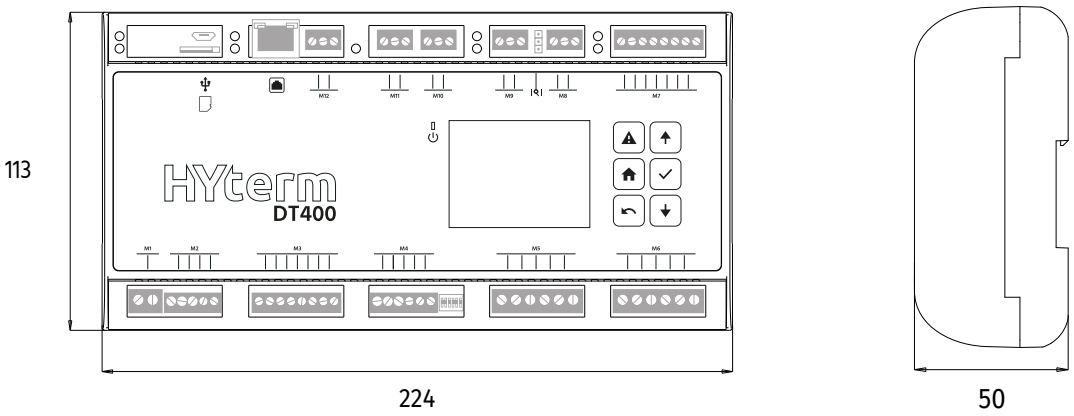
- Semplifica l'interazione uomo-macchina grazie alla APP HyCo.
- Possiede tre livelli di accesso al menù protetti da password.
- Può essere personalizzato per applicazioni speciali.
- Ha la possibilità di salvare in memoria 2 configurazioni definite dall'utente
- Funzione datalogger su scheda micro SD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

CE RoHS 2002/95/EC

www.hyterm.com
info@hyterm.com

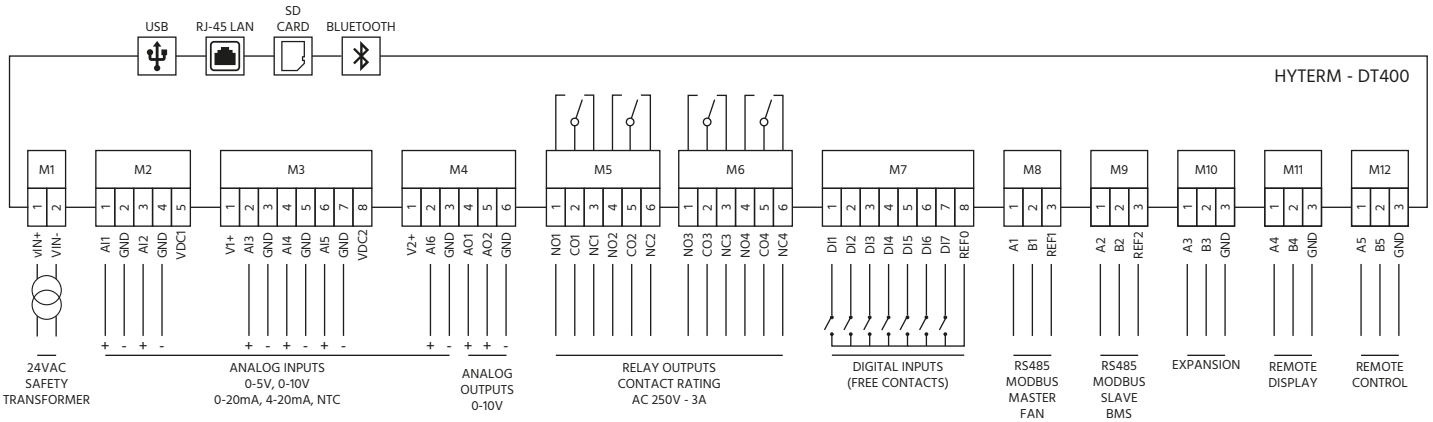
DT400

Caratteristiche e dati tecnici dei prodotti e servizi
presentati in questo documento sono
preliminari e soggetti a modifica senza preavviso.



DATI TECNICI	Tensione nominale	24Vac ±10% 50/60Hz 20 ÷ 32Vdc
	Potenza assorbita	10VA
	Connessioni elettriche	Morsettiera estraibile a vite passo 3,81 / 5,08
	Sezione dei cavi	min 0,5 mmq ÷ max 2,5mm² min 20 AWG Cu ÷ max 14 AWG Cu
CONDIZIONI D'UTILIZZO	Temperatura operativa	-20 ÷ 50°C – Rh max 85% non condensate -20 ÷ 60°C – con limitazione uscite analogiche
	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 3 – 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 per uscita 2 uscite analogiche 0-10V max 10mA per uscita (60°C)
	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



PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE
DT400	Regolatore di velocità IP20 Barra DIN cieco con porta Ethernet - MODBUS TCP/IP	10.016.00.0000
DT400	Regolatore di velocità IP20 Barra DIN UI con porta Ethernet - MODBUS TCP/IP	10.016.00.0001

Hyterm S.r.l.
Viale del lavoro, 18 - 25045 Castegnato (BS)
www.hyterm.com - info@hyterm.com