

# HYterm GR500



GR500 è la soluzione completa e professionale per il telecontrollo, l'accesso remoto ed il monitoraggio di scambiatori di calore a pacco alettato e impianti di ventilazione. GR500 raccoglie e storicizza misure, dati ed informazioni, controlla lo stato ed il funzionamento di macchinari e impianti da remoto.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### Usabilità e performance

Grazie all'intuitiva interfaccia di configurazione, la programmazione di GR500 è alla portata di chiunque. Con GR500 è possibile scegliere i dati da campionare, impostare soglie di allarme, controllo ed attivazione, prevedere delle logiche automatizzate, basate su correlazione azione/evento o su formule matematiche.

### Disponibilità e gestione dati acquisiti

I dati raccolti da GR500 vengono memorizzati localmente nel datalogger integrato, ed inviati alla piattaforma di monitoraggio centralizzato HyCloud attraverso la quale possono essere visualizzati in tempo reale utilizzando grafici multi-traccia, tabelle o sinottici.

### Report HACCP

Quando richiesto invia direttamente alla casella di posta il report HACCP delle apparecchiature frigorifere monitorate.

### Connettività

Molteplici sono i canali di comunicazione che permettono a GR500 di essere sempre connesso e raggiungibile dall'utente: un modem integrato 2G, 3G, 4G; LAN e WI-FI.

### Integrazione

Gestisce nativamente diversi protocolli di comunicazione industriali.

### Sicurezza e affidabilità

GR500 è sempre raggiungibile on-line con la massima affidabilità. Protocolli cifrati e VPN garantiscono i più elevati standard di sicurezza nella comunicazione e nella gestione dei dati.

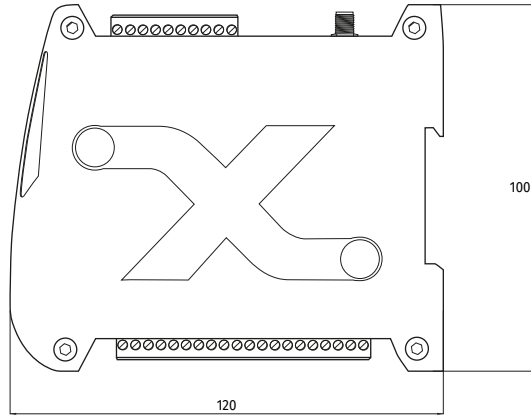
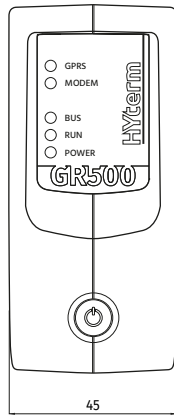
### Chat

Attraverso un servizio di messaggistica istantanea, è possibile dialogare con il dispositivo, impartire comandi e ricevere messaggi di allarme in tempo reale completamente personalizzabili.

## VANTAGGI

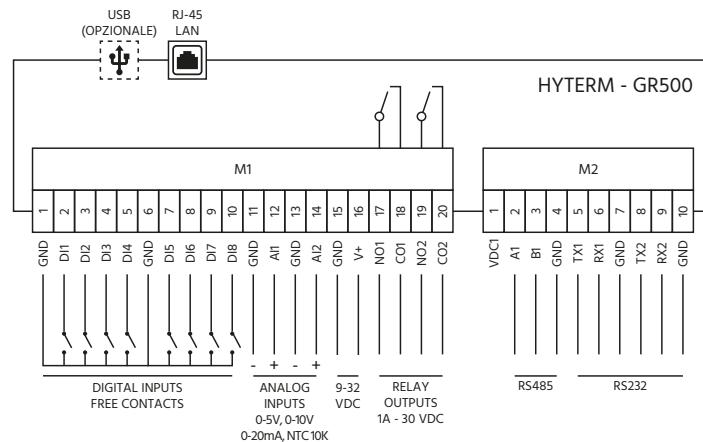
- Connessione Plug & Play ai prodotti HYTERM.
- Espandibilità di I/O per l'acquisizione di ulteriori segnali sul campo.
- Connettività e comunicazione in piena sicurezza ed affidabilità.
- Sempre online grazie a consolidate strategie di connessione che garantiscono l'accesso ai dati anche nelle condizioni più estreme.
- Costruito con componenti di qualità, è garantito 24 mesi.

# GR500



DATI TECNICI	Tensione nominale	9 ÷ 32Vdc
Potenza assorbita	Tipico 300mA @ 12VDC Massimo 500mA @ 12VDC	
Connessioni elettriche	Morsettiera estraibile a vite passo 3,81	
Sezione dei cavi	min 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ max 1,5 mm <sup>2</sup> min 20 AWG Cu ÷ max 16 AWG Cu	
CONDIZIONI D'UTILIZZO	Temperatura operativa	T -10÷60°C Rh max 95% non condensate
Temperatura di stoccaggio	T -20÷85°C Rh max 95% non condensate	
Vibrazioni	Vibrazioni <1g (9,8ms <sup>2</sup> )	
Grado di protezione	IP20	
Grado di inquinamento	—	
Classe di isolamento	—	
MISURE	Dimensioni	45 × 120 × 100 mm
Peso	275 g	
INGRESSI/USCITE	Ingressi analogici	2 ingressi, non isolati, 0-5V, 0-10V, 0..20mA (configurabili per 4..20 mA), NTC 10K
Ingressi digitali	8 ingressi digitali (contatto pulito)	
Uscite digitali	2 relè, 1A 30VDC	

CONTENITORE	Montaggio	agganciabile su guida DIN secondo DIN 43880 CEI EN 50022
Materiale	PC	
Autoestinguenza	V0 (secondo UL94)	
Outdoor suitability	F1 (secondo UL746C)	
Colore	Grigio antracite	
CONNETTIVITÀ	Linee di comunicazione	COM 1 – RS485 Non optoisolata COM 2 – RS232 Non optoisolata COM 3 – RS232 Non optoisolata
USB	Opzionale	
Porte ethernet	Ethernet 10/100 Mbit/s su RJ45	
Modem	2G, 3G, 4G	
WiFi	WiFi IEEE802.11b/g/n (STA) opzionale	
Altre caratteristiche	VPN automatica con QuickTunnel Routing NAT, IP e port forwarding GPS opzionale	
NORMATIVA	Conformità	2014/30/UE (EMC-Compatibilità elettromagnetica)
Norme di riferimento	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
GR500	Gateway remoto	12.004.00.0000
ANTENNA ALL-BAND	Antenna multiband per fissaggio a staffa - 5m cavo RF	12.009.00.0000

## Hyterm S.r.l.

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

# HYterm