

# TERMOREGOLATORI DIGITALI



## DA PANNELLO 72x72 DA PANNELLO 33x75 DA PANNELLO 48x48 MODULARE 4 DIN

- Applicazioni: riscaldamento, refrigerazione e allarmi di max/min
- 2 tipi di programmazione: semplificata/avanzata
- 13 modalità di controlli e funzionamenti programmabili da tastiera, 2 set-point indipendenti
- Range di visualizzazione: -99° +999°C (9999°C per 48x48)
- Display a LED a 3 cifre + punto decimale con LED segnalazione intervento relè
- Portata relè di uscita: 8A/250V AC1 - kW 0,18 AC3
- Ingresso digitale (escluso versioni 72x72) per consenso esterno a funzione configurabile
- Segnalazione allarme acustica e visiva per: allarme esterno da ingresso digitale/allarme malfunzionamento sonda/allarme di minima-massima

Articolo	Esecuzione	Alimentazione	Numero relè	Ingressi sonde	Visualizz. Temp. T2	Sonde collegabili	Risoluzione	Grado di protezione
VM6251	Da pannello 72x72 mm	24/230V AC	1	1	-	Ni 100 (-60+180°C) oppure PT 100 2/3 fili (-99+800°C)	0,1°C (-9,9÷+99,9°C) e 1°C (<-9,9÷+99,9°C)	IP54
VM6269			2	1	-			
VM6277		12 ÷ 24V AC/DC	1	1	-			
VM6293	Da pannello 33x75 mm		2	1	-			
VM6285		100÷230V AC 140÷300V DC	1	1	-			
VM6301	Modulare 4 DIN	24/230V AC	1	1	-	J, K, L, R S, T, E, N		IP40
VM6319			2	1	-			
VM6442	Modulare 4 DIN a pannello		1	1	-			
VM6459	Modulare 4 DIN su guida		2	1	-			
VE2499	Da pannello 48x48 mm	24V AC/DC	2	2	Doppio display	PT 100 (0°+850°C) K (-200°+1370°C) J (0°+1000°C) S (0°+1760°C)	0,001°C ÷ 1°C	
VE2507		100÷240V AC	2	2				
VM6327	Da pannello 72x72 mm	24/230V AC	1	2	Da tastiera			IP54
VM6335			2	2				
VM6343		12 ÷ 24V AC/DC	1	2	Con on/off consenso esterno da ingresso digitale	NTC (-40+110°C)	0,1°C (-9,9÷+99,9°C) e 1°C (<-9,9÷+99,9°C)	
VM6368	Da pannello 33x75 mm		2	2				
VM6350		100÷230V AC 140÷300V DC	1	2				
VM6376	Modulare 4 DIN	24/230V AC	1	2				IP40
VM6384			2	2				

► Possibilità di fornitura di versioni per sonde fino a +999°C, con uscita analogica (0 ÷ 1V/4 ÷ 20mA) per regolazione modulante, con uscita optoisolata per comunicazione seriale RS485

# REGOLATORI DIGITALI REFRIGERAZIONE



**DA PANNELLO 33x75**



**MODULARE 4 DIN**

- Campo di applicazione: gestione unità di refrigerazione statiche (senza ventilatore sull'evaporatore) per temperature sopra 0°C e ventilate (con ventilatore sull'evaporatore) per temperature sotto 0°C
- 2 tipi di programmazione: semplificata/avanzata
- 9 menù di programmazione con 16 modalità di controlli e funzionamenti impostabili da tastiera
- 1 set-point
- Range di visualizzazione: -99° +999°C
- Display a LED a 3 cifre + punto decimale con LED segnalazione intervento relè
- Portata relè di uscita: 8A/250V AC1 - kW 0,18 AC3
- Ingresso digitale per consenso esterno a funzione configurabile
- Segnalazione allarme acustica e visiva per: allarme esterno da ingresso digitale/allarme malfunzionamento sonda/allarme di minima-massima
- 2 ingressi sonde: sonda 1 per regolazione temperatura/sonda 2 per visualizzazione temperatura di conservazione prodotto e/o gestione evaporatore
- LED di segnalazione interventi: compressore/sbrinamento/ciclo continuo/ventola evaporatore
- Uscita ausiliaria per allarme (versione 33 x 75)

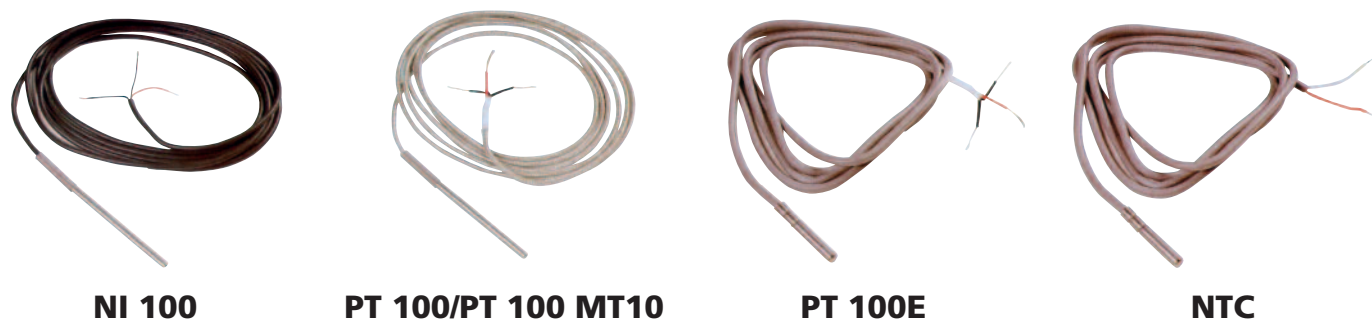
Articolo	Esecuzione	Alimentazione	Numero relè	Funzioni	Grado di protezione
VM6509	Da pannello 33x75 mm	12/24V AC/DC	1	Gestione unità refrigeranti statiche funzionanti a temperature superiori a 0°C Funzioni: - termometro per visualizzazione temperatura - termostato per attivazione compressore + elettrovalvola per mantenimento temperatura impostata	IP54
VM6517		100÷230V AC 140÷300V DC			
VM6590	Modulare 4 DIN	24/230V AC	1	- sbrinamento automatico (frequenza/durata programmabili) tramite spegnimento forzato del compressore 2° relè gestione allarmi di min/max	IP40
VM6608			2		
VM6525	Da pannello 33 x 75 mm	12/24V AC/DC	4	Gestione unità refrigeranti ventilate funzionanti a temperature inferiori a 0°C che richiedono uno sbrinamento attivo tramite inserimento di resistenza elettrica/iniezione di gas caldo Funzioni: - termometro per visualizzazione temperatura - termostato per attivazione compressore + elettrovalvola per mantenimento temperatura impostata - gestione attivatore di sbrinamento con frequenza/durata programmabili - gestione ventole evaporatore - gestione canale aux/allarme	IP54

# SONDE DI TEMPERATURA

- Precisione secondo IEC 751 classe B/CEI EN 60751
- Sensori incapsulati in acciaio inox AISI 304 (costampato per PT 100EC/NTC-C)



Articolo	Tipo di sensore termometrico	Dimensioni sensore mm.	Lunghezza/tipo cavo	Numero fili/colori	Campo di lavoro °C	
					Sensore	Sensore+cavo
JFECO	Termocoppia "J" mV	Ø6 x l. 100	3 mt/conduttore flex isolato con treccia di fibra di vetro+armatura esterna in treccia di rame stagnato	2/no polarità	-50 ÷ +400	0 ÷ +400
KCRAL	Termocoppia "K" mV	Ø6 x l. 100				
KCRAL12	Termocoppia "K" mV	Ø6/8 x l. 140				
PT1000	Termoresistenza di platino 1000 Ω/0°C	Ø6 x l. 40	1,5 mt/silicone	3/bianco-rosso-rosso	-40 ÷ +200	-40 ÷ +200
PT100EC	Termoresistenza di platino 100 Ω/0°C sensore SMD costampato	Ø5 x l. 20	1,5 mt/gomma	2/(no polarità)	-50 ÷ +110	-50 ÷ +110
NTCC	Termistore a semiconduttore NTC 10 Ω/25°C sensore SMD costampato	Ø5 x l. 20				



Articolo	Tipo di sensore termometrico	Dimensioni sensore mm.	Lunghezza/tipo cavo	Numero fili/colori	Campo di lavoro °C	
					Sensore	Sensore+cavo
NI100	Termoresistenza in nichel 100 Ω/0°C	Ø6 x l. 100	3 mt/PVC	3/rosso-nero-nero	-60 ÷ +160	-20 ÷ +105
PT100	Termoresistenza di platino 100 Ω/0°C	Ø6 x l. 100	3 mt/conduttore flex isolato con treccia di fibra di vetro+armatura esterna in treccia di rame stagnato (PT 100/MT 10 = 10 mt)		-70 ÷ +500	0 ÷ +400
PT100MT10		Ø6 x l. 100				
PT100E		Ø6 x l. 40	1,5 mt/silicone	3/bianco-rosso-rosso	-40 ÷ +200	0 ÷ +200
NTC	Termistore a semiconduttore NTC 10 KΩ/25°C	Ø6 x l. 40	1,5 mt/silicone	2/(no polarità)	-40 ÷ +110	-40 ÷ +110
NTC3MT		Ø6 x l. 40				

# REGOLATORI DIGITALI DI PRESSIONE-UMIDITÀ



**DA PANNELLO 72x72**



**DA PANNELLO 33x75**



**MODULARE 4 DIN**

- Strumenti digitali per il controllo e la regolazione di pressione e umidità
- Campi di applicazione: sistemi di condizionamento, riscaldamento, ventilazione, refrigerazione, impianti idraulici e di sollevamento acque
- 2 tipi di programmazione: semplificata/avanzata
- 13 modalità di funzionamento programmabili da tastiera
- Display LED a 3 cifre + punto decimale con LED segnalazione intervento relè
- Portata relè di uscita: 8A/250V AC1 - kW 0,18 AC3
- Ingresso digitale (escluso versioni 72x72) per consenso esterno a funzione configurabile
- Segnalazione allarme acustica e visiva per: allarme esterno da ingresso digitale/allarme malfunzionamento sonda/allarme di minima-massima
- Possibilità di alimentare direttamente le sonde con una uscita a 9V in DC

Articolo	Esecuzione	Tipo di regolatore	Alimentazione	Numero relè	Range di visualizzazione	n. di set point	Ingresso sonda	Grado di protezione				
PR6483	Da pannello 72x72 mm	Per pressione	24/230V AC	1	Pressione -99 ÷ +999 Bar	2	1 per collegamento sensori attivi con uscite normalizzate 0÷20mA 4÷20mA 0÷1V	IP54				
PR6491				2								
PR6566	Da pannello 33x75 mm		12/24V AC/DC	1								
PR6582				2								
PR6574				100÷230V AC 140÷300V DC					1			
PR6632	Modulare 4 DIN		24/230V AC	1					2	2 indipendenti	1 per collegamento sensori attivi con uscite normalizzate 0÷20mA 4÷20mA 0÷1V	IP40
PR6640		2										
HR6467	Da pannello 72x72 mm	Per umidità relativa	24/230V AC	1	Umidità -99 ÷ +999 % U.R./H.R.	2 indipendenti	1 per collegamento sensori attivi con uscite normalizzate 0÷20mA 4÷20mA 0÷1V	IP54				
HR6475				2								
HR6533	Da pannello 33x75 mm		12/24V AC/DC	1								
HR6558				2								
HR6541				100÷230V AC 140÷300V DC					1			
HR6616	Modulare 4 DIN		24/230V AC	1					2	2 indipendenti	1 per collegamento sensori attivi con uscite normalizzate 0÷20mA 4÷20mA 0÷1V	IP40
HR6624				2								

## Serie D-MBS/K-21Y/W111

- Trasduttori di pressione progettati per applicazioni in acqua e aria
- Corpo di contatto fluido in acciaio inox AISI 304 resistente agli acidi
- Campi di pressione fino a 60 bar
- Segnale di uscita 4-20 mA/0-10V DC
- Compensati digitalmente
- Attacco di pressione G ¼" maschio
- Connessione cavo prolungabile fino a 50 mt (con cavo 1,5 mmq) e fino a 200 mt (con cavo 2,5 mmq)



**K21Y**



**MBS 1900**



**MBS 3000**



**W111**

Articolo	Serie	Campo di misura	Segnale di uscita	Alimentazione	Connessione	Temperatura di esercizio	Grado di protezione	
K21Y1	K21Y	0÷1 bar	4-20 mA	8÷32V DC	cavo bipolare 2 mt	-40°C ÷ +100°C	IP54	
DMBSN1P3		-1÷3 bar						
DMBS10	MBS1900	0÷10 bar	4-20 mA	9÷28V DC	cavo schermato tripolare 2 mt ☐	-20°C ÷ +80°C	IP67	
DMBS16		0÷16 bar						
DMBS25		0÷25 bar						
DMBS310	MBS3000	0÷10 bar		9÷32V DC	pressacavo PG9	-40°C ÷ +85°C	IP65	
DMBS316		0÷16 bar						
DMBS325		0÷25 bar						
DMBS360		0÷60 bar						
W11110B10V	W111	0÷10 bar	0-10V DC	10V DC	cavo schermato tripolare 2 mt ☐	-40°C ÷ +85°C	-	
W11116B10V		0÷16 bar						

☐ Cavo rosso polo positivo (+)

## Sonda per umidità SUR 2

Articolo	Descrizione	
SUR2	Sonda per umidità con campo di lavoro: 10 ÷ 90% U.R. (0° ÷ 50°C) Alimentazione: 9÷30V DC/12÷24V AC/DC Tipo di sensore: capacitivo Segnale di uscita: 10mV/4÷20mA Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 0°C÷+50°C Dimensioni: 80 x 127 x sp. 30 mm.	



**SUR 2**