

QUADRO ELETTRICO DI TERMOREGOLAZIONE CON TERMOREGOLATORE

Quadro di termoregolazione per il controllo della temperatura (gestione temperatura caldo/fredda).

Questa versione utilizza dei termoregolatori digitali programmabili installati sul pannello frontale del quadro elettrico, per facilitarne l'uso da parte dell'operatore, con funzioni di controllo del carico tramite relè statico, e controllo di retroazione tramite termocoppia.

Il quadro può essere fornito con o senza carrello per la movimentazione, il carrello è realizzato in alluminio anodizzato.



Nella tabella seguente sono riportati i vari tipi di termocoppie e termoresistenze, e di conseguenza tutti i range di temperature gestite, che si possono gestire con il tipo di termoregolatore utilizzato.

Tipo d'ingresso	Tipo di sensore	Range di temperatura in °C	Range di temperatura in °F	E5CC/E5EC Valore impostato
Termoresistenza	Pt100	-200 a 850 °C	-300 a 1500 °F	0
		-199.9 a 500.0 °C	-199.9 a 900.0 °F	1
		0.0 a 100.0 °C	0.0 a 210.0 °F	2
	JPt100	-199.9 a 500.0 °C	-199.9 a 900.0 °F	3
		0.0 a 100.0 °C	0.0 a 210.0 °F	4
Termocoppia	K	-200 a 1300 °C	-300 a 2300 °F	5 (default)
		-20.0 a 500.0 °C	0.0 a 900.0 °F	6
	J	-100 a 850 °C	-100 a 1500 °F	7
		-20.0 a 400.0 °C	0.0 a 750.0 °F	8
	T	-200 a 400 °C	-300 a 700 °F	9
		-199.9 a 400.0 °C	-199.9 a 700.0 °F	10
	E	-200 a 600 °C	-300 a 1100 °F	11
	L	-100 a 850 °C	-100 a 1500 °F	12
	U	-200 a 400 °C	-300 a 700 °F	13
		-199.9 a 400.0 °C	-199.9 a 700.0 °F	14
	N	-200 a 1300 °C	-300 a 2300 °F	15
	R	0 a 1700 °C	0 a 3000 °F	16
	S	0 a 1700 °C	0 a 3000 °F	17
	B	100 a 1800 °C	300 a 3200 °F	18
	W	0 a 2300 °C	0 a 3200 °F	19
PLII	0 a 1300 °C	0 a 2300 °F	20	

Ogni valore può essere impostato per ogni modello.

MODELLI DI QUADRI ELETTRICI DI TERMOREGOLAZIONE CON TERMOREGOLATORE

ARTICOLO :	N° DI UTENZE	N° TERMOREGOLATORI	N° PROLUNGHE TERMOCOPPIE INCLUDE	N° PROLUNGHE SILICONICHE 230V INCLUDE	DIMENSIONI QUADRO (mm)
QCTT2	2	2	2	2	500X500X200
QCTT4	4	4	4	4	500X500X200
QCTT6	6	6	6	6	700X500X250
QCTT8	8	8	8	8	700X500X250
QCTT10	10	10	10	10	1000X600X250
QCTT12	12	12	12	12	1000X600X250

SCHEMA TECNICA GENERALE - QUADRO ELETTRICO DI TERMOREGOLAZIONE CON TERMOREGOLATORI

DATI TECNICI GENERALI

TENSIONE NOMINALE :	400 Vac
CORRENTE NOMINALE :	A SECONDA DELL' ARTICOLO
POTERE DI INTERRUZIONE:	50 kA
FASI :	3P+N+PE
FREQUENZA :	50 Hz
GRADO DI PROTEZIONE :	IP30
POTENZA INSTALLATA :	A SECONDA DELL' ARTICOLO
DIMENSIONI SOLO QUADRO L-H-P (mm) :	A SECONDA DELL' ARTICOLO
DIMENSIONI CON CARRELLO L-H-P (mm) :	A SECONDA DELL' ARTICOLO
PESO SOLO QUADRO (Kg) :	A SECONDA DELL' ARTICOLO
PESO CON CARRELLO (Kg) :	A SECONDA DELL' ARTICOLO
TIPO DI INSTALLAZIONE :	INTERNA
GRADO DI INQUINAMENTO :	3
TEMPERATURA MASSIMA AMBIENTE :	40°
UMIDITA' RELATIVA :	90°
ALTITUDINE :	< 1000 mt
MATERIALE QUADRO :	LAMIERA ZINCATA
COLORAZIONE QUADRO :	RAL 7035

CIRCUITO ELETTRICO PRINCIPALE

NUMERO DI CIRCUITO CONTROLLATI	A SECONDA DELL' ARTICOLO
TENSIONE DI IMPIEGO A 50 Hz	230 Vac
CORRENTE DI IMPIEGO CIRCUITI CONTROLLATI	16 A
CAMPO DI LAVORO RELE' STATICO 50Hz :	40.....506V
CORRENTE NOMINALE RELE' STATICO AC-51	20 A

CIRCUITO ELETTRICO DI COMANDO

TIPO DI TENSIONE	DC
TENSIONE DI COMANDO	24 V
CORRENTE DI COMANDO	2,5 A

TERMOREGOLAZIONE CON TERMOREGOLATORE DIGITALE

TIPO TERMOCOPPIA	K-J-T-E-L-U-N-R-S-B-W-PLII
TIPO TERMORESISTENZA	Pt100-JPt100

NORMATIVE APPLICATE

2014/35/UE
CEI EN 61439-1/EC
CEI EN 61439-2
CEI EN 60947-2
IEC 60947-1
IEC 60947-5-1
CEI EN 61000-6-2
CEI EN 61000-6-4
CEI EN 61000-6-4/A1
CEI EN 60204-A/A1
CEI EN 60204-A/EC

[D. e G. Group S.r.l.](#)

[INDUSTRIAL AUTOMATION TECHNOLOGY](#)

S.F./Reg.Imp./P.I. 02720880307

CUU: M5UXCR1 – PEC: deggroup@legalmail.it

Sede: Via Polvaries n° 23 Z.A. – 33030 – Buja – Udine – Italy

Tel: +39 0432 975121 Fax: +39 0432 986933 E.mail: info@degautomazioni.it