

TERMOREGULÁTORY

 **Vemer** SPA

www.vemer.cz

Termoodpory

Termistory

Termoodpory

Čidlo v ocelovém antikorozičním pouzdru



Ni100 VJ44170000

Pt100 VJ44250000

Pt100 10MT VJ44250010

Pt100 E VN879300



Pt1000 VJ44660000

Čidlo v gumovém termoplastovém pouzdru



Pt100 EC VE122800

Termistory

Čidlo v ocelovém antikorozičním pouzdru



NTC VN870200

NTC 3MT VE152500

Čidlo v gumovém termoplastovém pouzdru



NTC C VE123600

Čidlo se sponou



NTC BC VE124400

Typ kabelu	Pracovní rozsah (kabel + čidlo)	
PVC	-20 ÷ +105 °C	vysoká stabilita
Skleněné vlákno	0 ÷ +400 °C	
Skleněné vlákno Silikon	0 ÷ +400 °C 0 ÷ +200 °C	
Silikon	-40 ÷ +200 °C	vysoká přesnost
Termoplastová pryž (ext.) Polypropylen (int.)	-50 ÷ +110 °C	pomalá reakce

Typ kabelu	Pracovní rozsah (kabel + čidlo)	
Silikon	-40 ÷ +110 °C	vysoká citlivost
Termoplastová pryž (ext.) Polypropylen (int.)	-50 ÷ +110 °C	rychlá reakce
Termoplastová pryž	-50 ÷ +120 °C	omezený rozsah

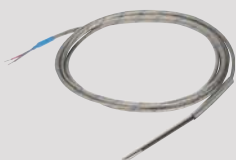
Termočlánky

Sondy vlhkosti a tlaku

Transformátory

Termočlánky

Čidlo v ocelovém antikorozičním pouzdru



Fe-Co (J) VJ44330000

Cr-Al (K) VJ44410000

Cr-Al (K) 1200* VJ44900000

* Pracovní rozsah čidla -200 ÷ +1200 °C

Typ kabelu	Pracovní rozsah (kabel + čidlo)	
Skleněné vlákno	0 ÷ +400 °C	mírná citlivost robustnost
Skleněné vlákno	0 ÷ +400 °C 0 ÷ +400 °C	velký rozsah rychlá reakce

Aktivní sondy

Vlhkosti



SUR 2 VN873600

Tlaku



SPK 10 VN871000

SPK 30 VN872800

Výstupní signál	Pracovní rozsah	
0 ÷ 1 V 4 ÷ 20 mA	10 ÷ 90 %	aktivní čidlo
4 ÷ 20 mA	-0,5 ÷ 7 bar 0 ÷ +30 bar	

Transformátory

Se svorkami



NEW
TM3
VE256400
VE257200
VE258000
VE259800



NEW
TM6
VE260600
VE261400

Výkon	Primární/ Sekundární	
3 VA	230 / 12 V 115 / 12 V 230 / 24 V 115 / 24 V	napájecí bezpečnostní transformátory
6 VA	230 / 12 V 230 / 24 V	se svorkami

Termoregulátory řady HT



33x75 mm



48x48 mm



72x72 mm



4 DIN

		Napájení	Počet výstupů	Typ čidla	Pracovní rozsah (°C)
HT NiPt	VM625100	72x72 mm	24/230 V ac	Ni100 Pt100	-60 ÷ +180 -99 ÷ +800
	VM626900	72x72 mm	24/230 V ac		
	VM627700	33x75 mm	12 ÷ 24 V ac/dc		
	VM628500	33x75 mm	115 ÷ 230 V ac/*		
	VM629300	33x75 mm	12 ÷ 24 V ac/dc		
	VM630100	4 DIN	24/230 V ac		
	VM631900	4 DIN	24/230 V ac		
HT NTC	VM632700	72x72 mm	24/230 V ac	NTC	-40 ÷ +110
	VM633500	72x72 mm	24/230 V ac		
	VM634300	33x75 mm	12 ÷ 24 V ac/dc		
	VM635000	33x75 mm	115 ÷ 230 V ac/*		
	VM636800	33x75 mm	12 ÷ 24 V ac/dc		
	VM637600	4 DIN	24/230 V ac		
	VM638400	4 DIN	24/230 V ac		
HT JK	VM639200	72x72 mm	24/230 V ac	Fe-CuNi (J)	-99 ÷ +900
	VM640000	72x72 mm	24/230 V ac	NiCr-Ni (K)	-99 ÷ +999
	VM641800	33x75 mm	12 ÷ 24 V ac/dc	Fe-CuNi (L)	-99 ÷ +900
	VM642600	33x75 mm	115 ÷ 230 V ac/*	Pt13Rh-Pt (R)	-50 ÷ +999
	VM643400	33x75 mm	12 ÷ 24 V ac/dc	Pt10Rh-Pt (S)	-50 ÷ +999
	VM644200	4 DIN	24/230 V ac	Cu-CuNi (T)	-99 ÷ +400
	VM645900	4 DIN	24/230 V ac	NiCr-CuNi (E)	-99 ÷ +700
				NiCrSi-NiSi (N)	-99 ÷ +999
HT Pt JK	VE247300	48x48 mm	24 V ac/dc	Pt100	-200 ÷ +850
	VE248100	48x48 mm	115 ÷ 230 V ac	Fe-CuNi (J) NiCr-Ni (K) Pt10Rh-Pt (S)	0 ÷ +1000 0 ÷ +1370 0 ÷ +1760
				analogový signál (max 60 mV)	funkce signálu



* Také napájení 140 ÷ 300 V DC

Termoregulátory řady FHT a H2T



33x75 mm



48x48 mm



48x96 mm



4 DIN

			Napájení	Počet výstupů	Typ čidla	Pracovní rozsah (°C)
FHT NTC	VM668100	33x75 mm	12÷24 V ac/dc	2	NTC	-40 ÷ +110
	VM671500	4 DIN	24/230 V ac	2		
FHT	VM666500	33x75 mm	12÷24 V ac/dc	1	Ni100 / Pt100	-60 ÷ +180 / -99 ÷ +800
	VM667300	33x75 mm	12÷24 V ac/dc	2	Fe-CuNi (J)	-99 ÷ +900
	VM669900	4 DIN	24/230 V ac	1	NiCr-Ni (K)	-99 ÷ +999
	VM670700	4 DIN	24/230 V ac	2	Fe-CuNi (L)	-99 ÷ +900
					Pt13Rh-Pt (R)	-50 ÷ +999
				Pt10Rh-Pt (S)	-50 ÷ +999	
				Cu-CuNi (T)	-99 ÷ +400	
				NiCr-CuNi (E)	-99 ÷ +700	
				NiCrSi-NiSi (N)	-99 ÷ +999	
				lineární čidla 0 / 4 ÷ 20 mA 0 ÷ 1 V	rozsah a funkce dle vlastností použitého čidla	
H2T Pt JK	VE249900*	48x48 mm	24 V ac/dc	2	Pt100	-200 ÷ +850
	VE250700*	48x48 mm	115÷230 V ac	2	Fe-CuNi (J)	-200 ÷ +950
	VE251500	48x96 mm	24 V ac/dc	3	NiCr-Ni (K)	-200 ÷ +1370
	VE252300	48x96 mm	115÷230 V ac	3	Fe-CuNi (L)	-150 ÷ +900
					Pt13Rh-Pt (R)	-50 ÷ +1750
					Pt10Rh-Pt (S)	-50 ÷ +1760
					Cu-CuNi (T)	-270 ÷ +400
					NiCr-CuNi (E)	-150 ÷ +700
				NiCrSi-NiSi (N)	-100 ÷ +1300	
				Pt30Rh-Pt (B)	+400 ÷ +1820	
				Cu-CuNi (U)	-200 ÷ +600	
				analogový signál (max 50 mV)	funkce signálu	



* jen pro čidla:
Pt100, J, K, S a analogový signál

Termoregulátory řady AHT a teploměry řady TM



33x75 mm



48x48 mm



72x72 mm

Napájení

Relé

Typ čidla

Pracovní rozsah (°C)

NEW

AHT Pt100

VE253100

48x48 mm

24 ÷ 240 V ac

1

Pt100

0 ÷ +350

NEW

AHT J

VE254900

48x48 mm

24 ÷ 240 V ac

1

Fe-CuNi (J)

0 ÷ +600

NEW

AHT K

VE255600

48x48 mm

24 ÷ 240 V ac

1

NiCr-Ni (K)

0 ÷ +1200

TM NiPt

VM619400

72x72 mm

24/230 V ac

–

Ni100 / Pt100

VM620200

33x75 mm

12 ÷ 24 V ac/dc

–

-60 ÷ +180 / -99 ÷ +800

TM NTC

VM621000

72x72 mm

24/230 V ac

–

NTC

VM622800

33x75 mm

12 ÷ 24 V ac/dc

–

-40 ÷ +110

TM JK

VM623600*

72x72 mm

24/230 V ac

–

VM624400

33x75 mm

12 ÷ 24 V ac/dc

–

Fe-CuNi (J)

-99 ÷ +900

NiCr-Ni (K)

-99 ÷ +999 (+1200)

Fe-CuNi (L)

-99 ÷ +900

Pt13Rh-Pt (R)

-50 ÷ +999 (+1600)

Pt10Rh-Pt (S)

-50 ÷ +999

Cu-CuNi (T)

-99 ÷ +400

NiCr-CuNi (E)

-99 ÷ +700

NiCrSi-NiSi (N)

-99 ÷ +999 (+1300)

* Zobrazení 4 digity

Regulátory řady FR, HR, PR



33x75 mm



72x72 mm



4 DIN

		Napájení	Relé	Typ čidla	Pracovní rozsah (°C)
FR NTC	VM650900	33x75 mm	12÷24 V ac/dc	NTC	-40 ÷ +110 °C
	VM651700	33x75 mm	115÷230 V ac/*		
	VM659000	4 DIN	24/230 V ac		
	VM660800	4 DIN	24/230 V ac		
	VM652500**	33x75 mm	12÷24 V ac/dc		
** Pro ventilované chladicí jednotky					
HR	VM646700	72x72 mm	24/230 V ac	lineární čidla 0 / 4 ÷ 20 mA 0 ÷ 1 V	rozsah a funkce dle vlastností použitého čidla
	VM647500	72x72 mm	24/230 V ac		
	VM653300	33x75 mm	12÷24 V ac/dc		
	VM654100	33x75 mm	115÷230 V ac/*		
	VM655800	33x75 mm	12÷24 V ac/dc		
	VM661600	4 DIN	24/230 V ac		
	VM662400	4 DIN	24/230 V ac		
PR	VM648300	72x72 mm	24/230 V ac	lineární čidla 0 / 4 ÷ 20 mA 0 ÷ 1 V	rozsah a funkce dle vlastností použitého čidla
	VM649100	72x72 mm	24/230 V ac		
	VM656600	33x75 mm	12÷24 V ac/dc		
	VM657400	33x75 mm	115÷230 V ac/*		
	VM658200	33x75 mm	12÷24 V ac/dc		
	VM663200	4 DIN	24/230 V ac		
	VM664000	4 DIN	24/230 V ac		

* Také napájení 140÷300 V DC



PRO OHŘEV I PRO CHLAZENÍ

Teploměry i termoregulátory jsou přístroje vhodné ke zobrazování a regulaci chlazení (chladicí pulty, mrazírny) i ohřevu (pece, kotelny a kotle, topné desky, ...)



PRO MRAZENÍ

Používáním řady regulátorů FR je možné ovládat statické chladicí nebo ventilované jednotky, které vyžadují aktivní rozmrazování.



PRO ŘÍZENÍ VLHKOSTI

Regulátory vlhkosti HR jsou určeny pro použití v dozrácích halách, sušárnách, konzervárnách, sklenících, atd.



PRO ŘÍZENÍ TLAKU

Regulátory tlaku PR jsou určeny pro použití v potrubích, nádržích, chladících okruzích, atd.

DOPORUČENÍ PRO POUŽITÍ SOND:

	Ni 100	Pt 100	Pt 1000	NTC	FeCo	CrAl
Pece (t < 400°C)		■			■	
Pece (t > 400°C)						■
Chladicí pulty				■		
Okolní prostředí	■	■	■	■		



Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS **COMMERCIO** s.r.o.

Čapkova 22, 678 01 Blansko
Česká republika
Tel./fax: +420 548 529 256
www.vemer.cz
obchod@eximuscom.cz