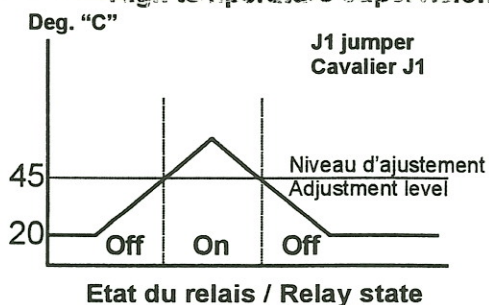


LABCO Ltd

83 Laroche #103, Repentigny, Qc, J6A 7M3 Tel: (450) 581-7589 Fax: (450) 581-8463

Garantie à Vie
Lifetime Warranty

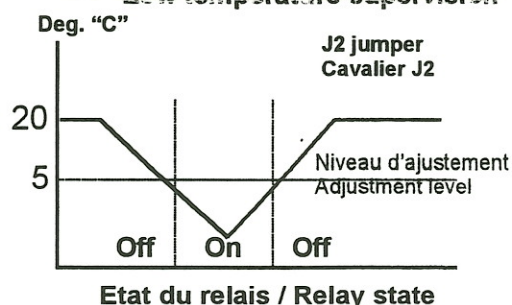
Supervision haute température High temperature supervision



ST1R

Défect. de temp. ajust.
avec sonde à distance
Adj. temperature detector
With remote sensor

Supervision basse température Low temperature supervision



Spécifications

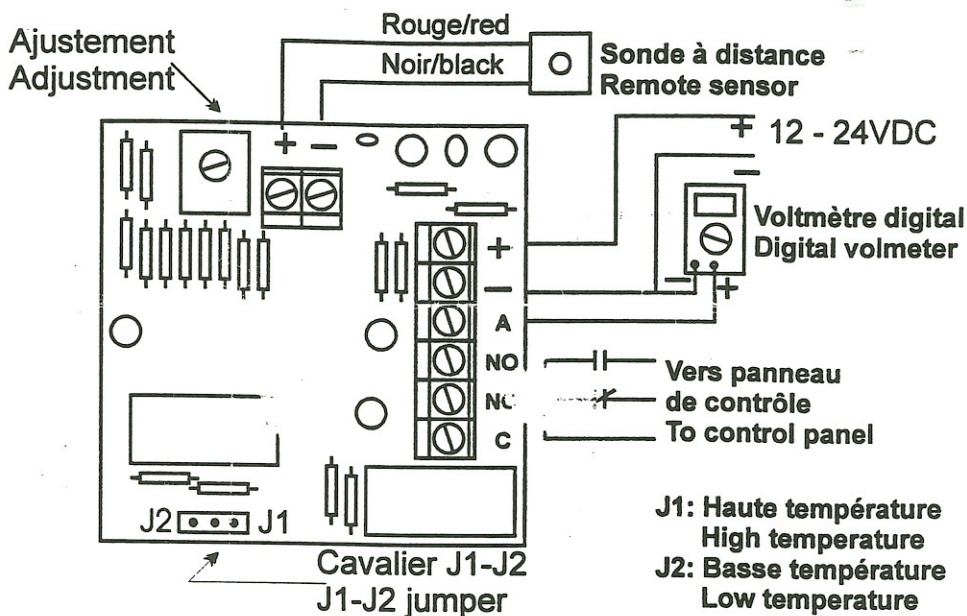
- 2 modes d'opération:
 - Supervision basse température
 - Supervision haute température
- Echelle de -34 à +65 degrés "C"
(-29 à +149 degrés "F")
- Résolution: + ou - 2 degrés "C"
- Température d'utilisation du circuit imprimé: 0 à 70 degrés "C" (+32 à +158 degrés "F")
- Sortie de relais "SPDT", contact de 2 amp. à 24VCC
- Alimentation requise: 12 ou 24VCC
- Consommation en courant:
 - au repos: < 4mA
 - en opération: < 25mA
- Indicateur d'état de type LED
- Dimensions du détecteur:
 - Hauteur: 4.50" (114mm)
 - Largeur: 2.75" (70mm)
 - Profondeur: 0.75" (19mm)
- Dimensions de la sonde à distance:
 - Diamètre: 0.375" (10mm)
 - Longueur: 2.000" (51mm)
 - Cable standard de 10 pieds (voir note 1)

Specifications

- 2 mode of operation:
 - Low temperature supervision
 - High temperature supervision
- Range of -34 to +65 degrees "C"
(-29 to +149 degrees "F")
- Accuracy: + or - 2 degrees "C"
- Operating temperature of "PCB": 0 to 70 Degrees "C" (+32 to +158 degrees "F")
- SPDT relay output with 2 amp. at 24VDC contact
- Required supply: 12 or 24VDC
- Current consumption:
 - Idle: < 4mA
 - Operation: < 25mA
- Led status indicator
- Detector dimensions:
 - Height: 4.50" (114mm)
 - Width: 2.75" (70mm)
 - Depth: 0.75" (19mm)
- Remote sensor dimensions:
 - Diameter: 0.375" (10mm)
 - Length: 2.000" (51mm)
 - Standard 10' cable (see note 1)

Ajustement / Adjustment		
Deg F	Deg C	Volts
-29.2	-34	2.39
-27.2	-33	2.40
-25.8	-32	2.41
-23.8	-31	2.42
-22.0	-30	2.43
-20.2	-29	2.44
-18.4	-28	2.45
-16.8	-27	2.46
-14.8	-26	2.47
-13.0	-25	2.48
-11.2	-24	2.49
-9.4	-23	2.50
-7.6	-22	2.51
-5.8	-21	2.52
-4.0	-20	2.53
-2.2	-19	2.54
-0.4	-18	2.55
+1.4	-17	2.56
+3.2	-16	2.57
+5.0	-15	2.58
+6.8	-14	2.59
+8.6	-13	2.60
+10.4	-12	2.61
+12.2	-11	2.62
+14.0	-10	2.63
+15.8	-9	2.64
+17.6	-8	2.65
+19.4	-7	2.66
+21.2	-6	2.67
+23.0	-5	2.68
+24.8	-4	2.69
+26.6	-3	2.70
+28.4	-2	2.71
+30.2	-1	2.72
+32.0	0	2.73
+33.8	+1	2.74
+35.6	+2	2.75
+37.4	+3	2.76
+39.2	+4	2.77
+41.0	+5	2.78
+42.8	+6	2.79
+44.6	+7	2.80
+46.4	+8	2.81
+48.2	+9	2.82
+50.0	+10	2.83
+51.8	+11	2.84
+53.6	+12	2.85
+55.4	+13	2.86
+57.2	+14	2.87
+59.0	+15	2.88
+60.8	+16	2.89
+62.6	+17	2.90
+64.4	+18	2.91
+66.2	+19	2.92
+68.0	+20	2.93
+69.8	+21	2.94
+71.6	+22	2.95
+73.4	+23	2.96
+75.2	+24	2.97
+77.0	+25	2.98
+78.8	+26	2.99
+80.6	+27	3.00
+82.4	+28	3.01
+84.3	+29	3.02
+86.0	+30	3.03
+87.8	+31	3.04
+89.8	+32	3.05
+91.4	+33	3.06
+93.2	+34	3.07
+95.0	+35	3.08
+96.8	+36	3.09
+98.6	+37	3.10
+100.4	+38	3.11
+102.2	+39	3.12
+104.0	+40	3.13
+105.8	+41	3.14
+107.6	+42	3.15
+109.4	+43	3.16
+111.2	+44	3.17
+113.0	+45	3.18
+114.8	+46	3.19
+116.8	+47	3.20
+118.4	+48	3.21
+120.2	+49	3.22
+122.0	+50	3.23
+123.8	+51	3.24
+125.6	+52	3.25
+127.4	+53	3.26
+129.2	+54	3.27
+131.0	+55	3.28
+132.8	+56	3.29
+134.6	+57	3.30
+136.4	+58	3.31
+138.2	+59	3.32

Diagramme de raccordement Wiring diagram



Procédure d'installation

- 1- Vérifier la source d'alimentation disponible, soit 12 ou 24VCC. Si le circuit est raccordé à une source de 24VCC, couper le cavalier jaune près du bornier de raccordement.
- 2- Installer le cavalier J1-J2 à la bonne position pour sélectionner la supervision de la haute ou de la basse température.
- 3- Raccorder un voltmètre digital sur l'échelle de 20VCC entre les bornes "A" et "-" tout en respectant les polarités (voir le diagramme de raccordement). Ajuster le potentiomètre pour obtenir le voltage correspondant à la température désirée. (Utiliser le tableau ci-contre).
- 4- Raccorder la sortie du relais au panneau de contrôle.
- 5- Raccorder le détecteur à distance au circuit imprimé. Respecter les couleurs.
- 6- Raccorder l'alimentation au circuit imprimé et effectuer les essais nécessaires.

Installation procedure

- 1- Check for 12 or 24VDC supply. If detector is connected to 24VDC, cut the yellow jumper near the connecting block.
- 2- Install J1-J2 jumper at the good position to supervise high or low temperature.
- 3- Connect a digital voltmeter (20VDC scale) between "A" and "-" screws. Adjust the trimpot to obtain the voltage corresponding to the selected temperature. (See temperature chart at left).
- 4- Connect the relay output to your control panel.
- 5- Connect the remote sensor to the PCB
- 6- Connect supply to the detector and make tests.

NOTE 1

Pour applications spécifiques, d'autre longueurs de câble sont disponibles sur demande.

For special applications, other cable length are available on request