

ADJUSTING FROST GUARD USJ 24

APPLICATION:

USJ 24 est un système de sécurité de l'unité de traitement d'air protégeant les radiateurs à eau contre le gel.

FONCTION:

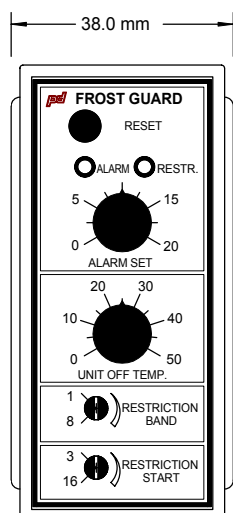
1. Marche: Quand l'unité est en fonctionnement, l'USJ24 surveille et, si nécessaire, règle la température du retour d'eau du radiateur. Le capteur TEV-1000 détecte la température et quand celle-ci approche du seuil d'alarme à l'intérieur de la gamme de limitation, la protection contre le gel règle le signal du système de contrôle vers la commande. (voyant vert)

Quand la température tombe en dessous du seuil d'alarme, USJ24 arrête l'unité et enclenche l'alarme (voyant rouge). L'alarme est remise à zéro par le bouton Reset ou par coupure de l'alimentation du USJ24.

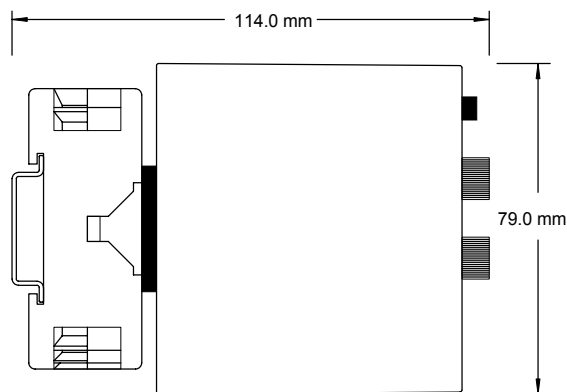
2. Arrêt : Quand l'unité est arrêté, la température de retour d'eau est contrôlé par l'USJ24 pour rejoindre le seuil de la température d'arrêt de l'unité.

ATTENTION!

Un défaut du capteur déclenche l'alarme et l'USJ24 ouvre complétement la commande. La coupure de l'alimentation du USJ24 arrête l'unité de ventilation, mais aucune alarme s'encenche.



Reset
 Alarm = red light
 Restriction = green light
 Alarm set point
 Return water set point when unit is switched off
 Proportional band of restriction
 Start point of restriction



Connection:

10	G	24 Vca
2	Go	0 Vca
11	B	capteur +
1	M	capteur -
4	K4	alarme commun
3	K6	alarme normal. ouvert
9	XC	'unit on' signal 9=Go, when unit is on
5	X	contrôle signal maître in [0(2)...10 V]
6	Y	control signal to actuator [0(2)...10 V]
7	K1	interlocking
8	K2	interlocking

Technical data:

Tension alim	24 Vac, 2 VA
Contrôle relai	6 A/230 V
Alarme relai	6 A/60 V
Capteur température	1000 or 2000 $\Omega/25^\circ\text{C}$
Signal entrée pour contrôleur	0(2)...10 Vdc, 1 mA
Signal sortie de l'actuateur	0(2)...10 Vdc, 10 mA
Dimensions w x h x d	35 x 79 x 95 mm

Réglages:

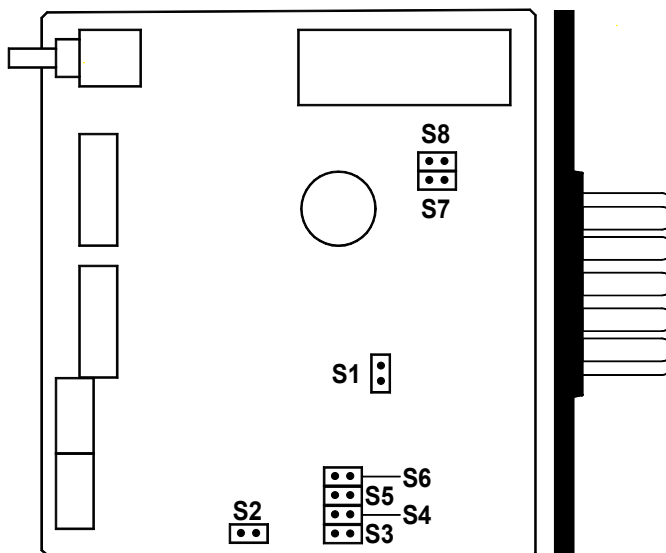
Point d'alarme	0...20 °C
P- band of restricted signal	1...8 °C
Set point of the Off-time temp.	0...50 °C
Point de départ de restriction	3...16 °C > alarm s.p.

Accessories:

TEV 1000	capteur
----------	---------

USJ 24 codes

	Selection du capteur		Échelle d'entrée		Direction d'entrée		Direction de sortie		Contact alarme	
	1000 Ω	2000 Ω	0...10 V	2...10 V	0/2...10 V	10...0/2 V	0/2...10 V	10...0/2 V	Normal. ouvert (No)	Normal. fermé (Nc)
S1	fermé	Ouvert								
S2			Ouvert	fermé						
S3					Ouvert	fermé				
S4					Ouvert	fermé				
S5							Ouvert	fermé		
S6							Ouvert	fermé		
S7									fermé	Ouvert
S8									Ouvert	fermé



EXEMPLES DE CODE

Systeme:	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Honeywell (2...10 V)	X	X					X	
• Danfoss	X						X	
• Satchwell	X						X	
• Landis & Staefa	X						X	
• Produal PDS 24 + 0...10 V actuator	X						X	
Tour & Andersson (10...2 V)	X	X	X	X	X	X	X	
PDS 2010/2050 + floating actuator	X				X	X	X	

• réglage usine

X = fermé