

Manuel d'opération 5310372-00/02F Signaleurs de pannes SMV 1911 FRA, SMV 1915 FRA, SMV 1915 S004 FRA, SMV 1915 S032 FRA, SMV 1926 FRA

Description :

Les signaleurs de pannes de type SMV 1911, 1915 et 1926 adaptés aux racks 19", sont destinés à surveiller des compresseurs frigorifiques. Ils affichent l'état des entrées de signalisation et donnent la possibilité de transmettre leur état avec des contacts libre de tout potentiel. Le SMV1915 possède un compteur d'heures de marche. Les SMV1915 et 1926 possèdent un interrupteur à contacts libre de tout potentiel pour réaliser des commandes.

Les interrupteurs sont reliés de telle manière que lorsque l'interrupteur est en position "0" le relais d'alarme est court-circuité (d10-d12).

Code des appareils :

SMV	1911	1915	1915/1	1926
relais d'alarme	x	x	x	x
relais prêt à fonctionner	x	x	x	x
interrupteur		M-0-A	0-I	M-0-A
compteur d'heures		x	x	
entrées pour voyants :				
"prêt à fonctionner"	x	x	x	x
"marche"	x	x	x	x
entrées d'alarme avec voyant				
:				
"thermique moteur"	x	x	x	x
"surchauffe"	x	x	x	x
"haute pression"	x	x	x	x
"basse pression "	x	x	x	x
"pression d'huile"	x	x	x	x
largeur:	7 TE	12 TE	12 TE	12 TE

...FRA : inscription de la plaque frontale en français

Types spéciaux (SMV 1915 S004 FRA/ SMV 1915 S032 FRA) :

Ces modèles ne mémorisent pas les défauts. Il y a acquittement de défauts automatique. Le bouton sert uniquement à tester les

voyants. Le modèle SMV 1915 S032 FRA est équipé avec un interrupteur à clé au lieu de l'interrupteur normal.

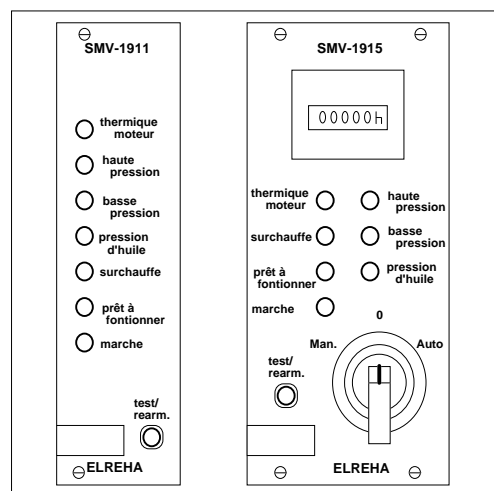
Fonctionnement

Dans les conditions normales d'utilisation, toutes les entrées d'alarme sont liées avec les thermostats et pressostats de sécurité des compresseurs. C'est à dire que le courant traverse chaque contact de l'installation de sécurité, et ensuite il est transmis au signaleur de pannes.

- Si tous les signaux sont corrects (230V alimentation du secteur, en référence avec l'entrée d16), et toutes les entrées d'alarme sont sous tension, le module est prêt à fonctionner, le voyant vert "prêt à fonctionner" est allumé, le relais "prêt à fonctionner" et le relais d'alarme sont actionnés.

En cas d'alarme (une des entrées d'alarme n'est plus sous tension), le voyant "prêt à fonctionner" s'éteint, le voyant de l'entrée correspondant à la panne s'allume, le relais d'alarme ainsi que le relais prêt à fonctionner sont désactivés.

L'acquiescement a lieu en appuyant sur la touche de la plaque frontale ou bien avec un signal de 230V sur l'entrée externe de l'acquiescement. Parallèlement a lieu un test de lampes. Le voyant "marche" peut être activé par un signal de 230V sur la borne z20.



Installation:

Attention ! Brancher le neutre sur d2 et d16. Les entrées d'alarme non utilisées, doivent être reliées à 230V.

L'acquiescement se fait d'après le tableau suivant :

comportement des relais pour les types différents :	le relais "prêt à fonctionner" enclenche de nouveau et le voyant "prêt à fonctionner" s'allume de nouveau	le relais d'alarme enclenche de nouveau et le voyant de l'entrée d'alarme s'éteint
SMV 1911 SMV 1915 SMV 1926 (état de livraison : avec pont)	automatiquement quand la panne a été supprimée	quand il y a acquiescement après que la panne a été supprimée
SMV 1915 (pont coupé)	quand il y a acquiescement après que la panne a été supprimée	quand il y a acquiescement après que la panne a été supprimée
SMV 1915 S004/ SMV 1915 S004 FRA SMV 1915 S032 FRA/ SMV 1915 S033	automatiquement quand la panne a été supprimée	automatiquement quand la panne a été supprimée

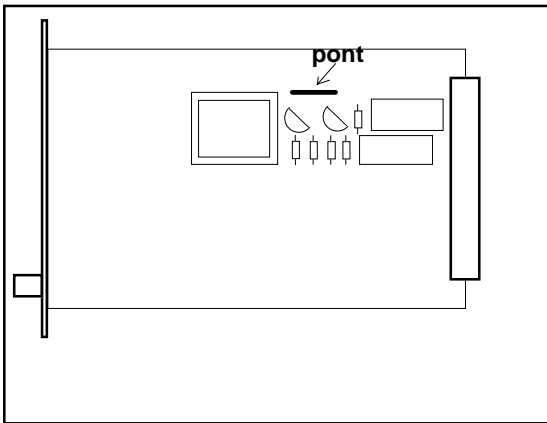
Caractéristiques techniques :

Tension d'alimentation 230V / 50 Hz
 Tension de signalisation 230V / 50 Hz
 Consommation env. 1,5VA max.
 Température d'ambiance -10...+60°C
 Pouvoir de coupure des relais 250V/50Hz
 10A cos phi =1
 4 A inductif
 Conformité NSR 73/23/EWG, CE

Accessoires:(ne sont pas inclus dans la livraison de base)

racks 19" en alu ou en plastique
 plaques vides de 2 à 20 TE
 conduites de cartes type 107-0800-0025
 connecteurs de 32 broches, DIN 41612, forme F :
 - à souder type 107-0907-0151
 - à visser, 1,5 mm² type 107-0907-0176
 - à visser, 2,5 mm² type 107-0907-0177
 - avec broches plates 2,8*0,8mm type 107-0907-0090
 Pour les connecteurs à souder nous faisons sur demande un raccordement sur un bornier monté en arrière du rack.

Raccordement:



SMV 1915/1

d	z	
2		alimentation, 230V, neutre (N)
4		rel.prêt à fonct., commun 1 (2)
6		rel.prêt à fonct., cont.d.fermet. 2 (4)
8		rel.prêt à fonct., commun 2 (5)
10		rel.d'alarme, commun (6)
12		rel.d'alarme, cont.d.fermet. (7)
14		rel.d'alarme, cont.d.ouvert. (8)
16		alimentation, 230V, neutre (N)
18		entrée compteur d'heures (9)
20		interrupteur, commun (16)
22		interrupteur, position I (17)
24		entrée acquittement (18)
26		entrée marche (10)
28		entrée thermique moteur (11)
30		entrée pression d'huile (12)
32		entrée surchauffe (13)
		entrée basse pression (15)

SMV 1911

d	z	
2		alimentation, 230V, neutre (N)
4		rel.prêt à fonct., commun 1 (2)
6		rel.prêt à fonct., cont.d.fermet. 2 (4)
8		rel.prêt à fonct., commun 2 (5)
10		rel.d'alarme, commun (6)
12		rel.d'alarme, cont.d.fermet. (7)
14		rel.d'alarme, cont.d.ouvert. (8)
16		alimentation, 230V, neutre (N)
18		entrée acquittement (15)
20		entrée "marche" (9)
22		entrée thermique moteur (10)
24		entrée haute pression (11)
26		entrée pression d'huile (12)
28		entrée surchauffe (13)
30		entrée basse pression (14)

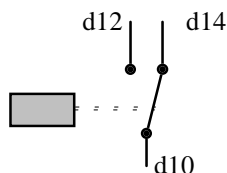
SMV 1915/1926

d	z	
2		alimentation, 230V, neutre (N)
4		rel.prêt à fonct., commun 1 (2)
6		rel.prêt à fonct., cont.d.fermet. 2 (4)
8		rel.prêt à fonct., commun 2 (5)
10		rel.d'alarme, commun (6)
12		rel.d'alarme, cont.d.fermet. (7)
14		rel.d'alarme, cont.d.ouvert. (8)
16		alimentation, 230V, neutre (N)
18		entrée compteur d'heures (9)
20		interrup. inverseur1,"Man" (16)
22		interrup. inverseur1,commun (17)
24		interrup. inverseur1,"Auto" (18)
26		interrup.inverseur2,"Man" (19)
28		interrup.inverseur2,commun (20)
30		interrup.inverseur2,"Auto" (21)
32		

Les numéros de bornes entre parenthèses sont valables si vous commandez un raccordement de connecteurs à 32 broches sur bornier d'ELREHA.

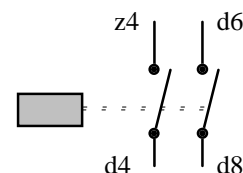
relais d'alarme

état normal ← ⇒ alarme



relais prêt à fonctionner

état normal ← ⇒ alarme



Cette documentation a été faite avec le plus grand soin. Cependant, nous ne pouvons pas exclure toute erreur. N'hésitez pas à nous contacter pour nous poser vos questions.

Les caractéristiques sont données à titre indicatif et sont susceptibles de modifications sans préavis.

Raccordement:	SMV 1911	bornier ELREHA	SMV 1915/1	bornier ELREHA	SMV 1915/1926	bornier ELREHA
alimentation 230V, neutre	d2	N	d2	N	d2	N
alimentation 230V, phase	z2	1	z2	1	z2	1
relais prêt à fonctionner, commun 1	d4	2	d4	2	d4	2
relais prêt à fonct., contact de fermeture 1	z4	3	z4	3	z4	3
relais prêt à fonct., contact de fermeture 2	d6	4	d6	4	d6	4
relais prêt à fonctionner, commun 2	d8	5	d8	5	d8	5
relais d'alarme, commun	d10	6	d10	6	d10	6
relais d'alarme, contact de fermeture	d12	7	d12	7	d12	7
relais d'alarme, contact d'ouverture	d14	8	d14	8	d14	8
interrupteur, contact 1 "Man"	--	--	--	--	d22	16
interrupteur, commun 1	--	--	d22	16	d24	17
interrupteur, contact 1 "Auto"	--	--	d24	17	d26	18
interrupteur, contact 2 "Man"	--	--	--	--	d28	19
interrupteur, commun 2	--	--	--	--	d30	20
interrupteur, contact 2 "Auto"	--	--	--	--	d32	21
entrée "marche"	d20	9	z20	10	z20	10
entrée "thermique moteur"	d22	10	z22	11	z22	11
entrée "haute pression"	d24	11	z24	12	z24	12
entrée "pression d'huile"	d28	12	z26	13	z26	13
entrée "surchauffe"	d30	13	z28	14	z28	14
entrée "basse pression"	d32	14	z30	15	z30	15
entrée acquittement externe	d18	15	z18	18	z18	22
neutre pour entrées et compteur	d16	N	d16	N	d16	N
entrée pour compteur d'heures, phase	--	--	d18	9	d18	9