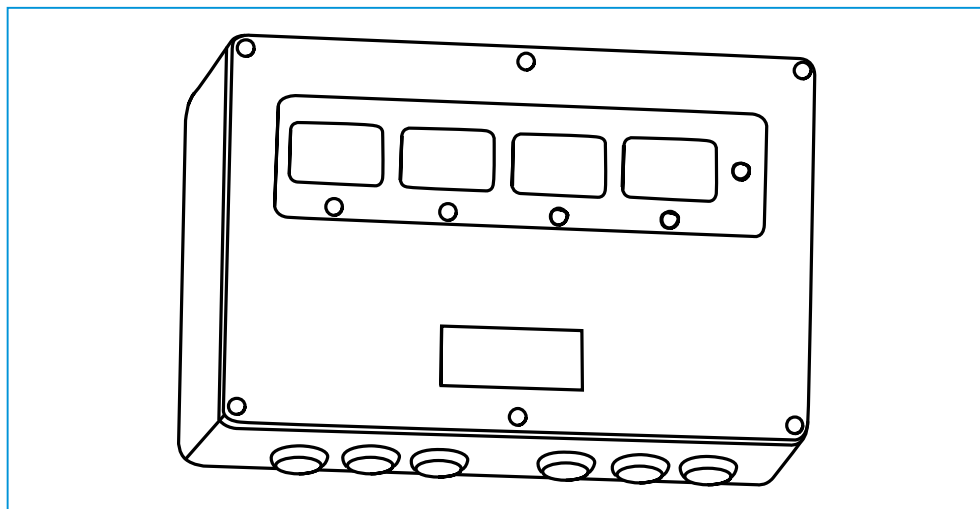


ALS-ALR ET LES PÉRIPHÉRIQUES ASSOCIÉS

Conforme à la norme Européenne EN 737-3 ces boîtiers satisfont à la directive CEE 89/336 compatibilité électromagnétique



Fonctions

- L'alarme visuelle et sonore est déclenchée par l'ouverture du circuit de contrôle électrique qui est commandé par un contacteur HP, pressostat, ou contacts secs, ...

Avantages

- Sécurité :
 - . Système à sécurité "positive" : toute défaillance du circuit déclenche une alarme (ex: rupture des câbles entre capteur/boîtier),
 - . En cas de défaut d'alimentation électrique une alarme sonore est activée (20 à 30 mn) pour l'**ALS 40** et **ALS OR**,
 - . Une action continue sur le bouton d'inhibition, volontaire ou non, n'empêche pas le redéclenchement de l'alarme sonore.
- Une gamme complète qui couvre toutes les différentes configurations des distributions des fluides médicaux.
- Possibilité de report à distance.
- Possibilité d'arrêt du buzzer à distance.
- Communication avec GTC (Gestion Technique Centralisée) possible, avec l'**ALS 40**.

Applications

- Signalisation :
- . des niveaux d'évaporateurs, niveau de la fuite source en réserve etc.,
 - . Inversion de centrales, passage sur secours,
 - . P.mini et p.maxi sur les réseaux etc...

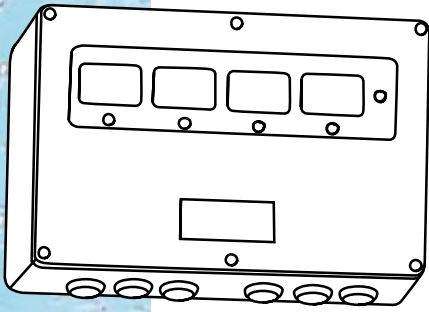
Caractéristiques

	ALS 40 - ALS (OR)	ALS 10	ALR 40	Capteur HP
Dimension en mm	215 x 170 x 65	168 x 114 x 65	240 x 160 x 95	100 x 35 x 0,4
Poids en kg	1,35	1		
Alimentation électrique	220 v ou 24 v	220 v ou 24 v		
Alimentation électrique	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	6 VA ou 24 V	
Indice de protection	non	non	IP 555	

Consignes de sécurité

- Les ALS doivent être à l'abri des intempéries et visibles par les personnes responsables.
- Suivre scrupuleusement les instructions de raccordement.
- Les matériels (module, capteurs...) Ne sont pas compatibles avec l'acétylène et les gaz corrosifs.
- Seules les pièces préconisées par le constructeur doivent être utilisées.

ALR 40 (boîtier local)



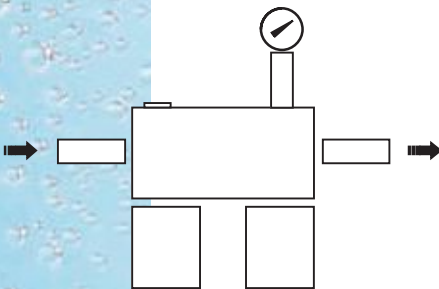
Permet d'identifier localement* l'état des sources de fluides médicaux.

- 4 voies (visuelles uniquement).
- Intercalé entre les capteurs et les boîtiers **ALS 40** ou **ALS OR** (pour un report sur l'**ALS 10** ou d'autres types de boîtier, nous consulter).

** Certaines normes ou certains clients demandent une identification de l'état d'une centrale sur le site même de cette centrale.*

Référence	Rep.	Désignation	Spécifications
GX 000100		Boîtier ALR 40	

Module de surveillance fonction



Le module de surveillance est un dispositif comportant 2 pressostats adaptés aux seuils mini et maxi de la pression à contrôler.

Il se monte sur une tuyauterie de \varnothing ext. = 12 mm.

Il se raccorde à un boîtier de surveillance type **ALS 10** ou **ALS 40** ou boîtier **TOR/VIGI**.

L'ensemble module et boîtier est à sécurité positive et est conforme à la norme Européenne EN 737-3.

Le module comprend un manomètre et un clapet anti-retour.

Il peut-être intégré dans un coffret plombable, (le même que celui de l'**UD 3,5/40**).

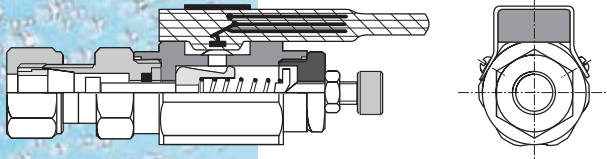
Références	Rep.	Désignations	Spécifications
AF 001600		Module de surveillance réseau primaire	8 bars
AF 001700		Module de surveillance réseau secondaire	3,5 bars

Pièces détachées

Références	Rep.	Désignations	Spécifications
CX 007800		Manomètre	0-16 bars
CX 007900		Manomètre	0-6 bars
CX 050700		Joints de manomètres	

Contacteur haute pression fonction

Fonction



Utilisation en centrale HP. Il commande un circuit électrique de contrôle à partir d'une chute de pression à une valeur prédéterminée.

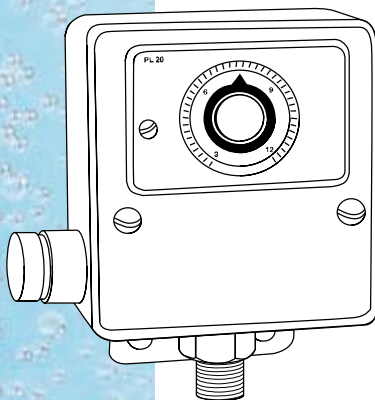
- Il se raccorde à :
 . **ALS 10** ou **ALS 40** ou **ALR 40**.
- PMax = 240 bars.
- Plage de réglage : 6 - 15 bars (Détection sur baisse de pression/hysteresis de 5 bar).

Pour autres réglages nous consulter.

- Test compression adiabatique positif.

Références	Rep.	Désignations	Spécifications
AF 070600		Contacteur HP 2 fils	Raccord G1/4"
AF 070800		Contacteur HP 3 fils	Raccord G1/4"
AF 070700		Adaptateur G1/4"	Permet d'adapter les nouveaux contacteurs HP sur les Tés Ermeto utilisés jusqu'à présent

Pressostat BP/vacuostat



- Prise de pression par raccord fileté mâle 3/8" gaz (12 x 17).

Raccordement électrique

- coupure par hausse de pression entre bornes bleue et rouge.
- coupure par baisse de pression entre bornes bleue et jaune.

Idem pour le vacuostat.

Références	Rep.	Désignations	Spécifications
YR 061800		Pressostat réglable	2,5 à 5 bars
YR 061900		Pressostat réglable	3,5 à 10 bars
AF 000800		Vacuostat	

Entretien

Contrôle systématique du fonctionnement normal des signalisations

L'action sur le bouton Test, des boîtiers **ALS-ALR**, simule un défaut sur chacune des entrées.

Contrôle annuel de l'ensemble de la signalisation

En provoquant sur l'installation la baisse ou la hausse de pression aux valeurs de réglage s'il s'agit de pressostats.

Module de surveillance

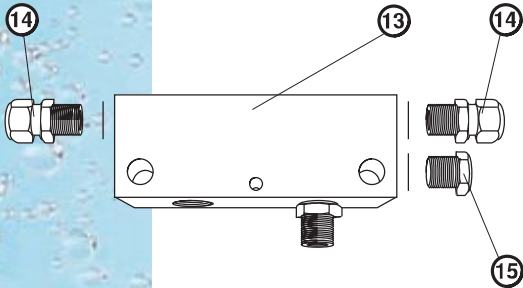
Le changement des éléments peut s'effectuer sans arrêter la distribution.

Le manomètre étant relié à la distribution par un clapet anti-retour, peut s'échanger sans fuite.

Après toute intervention sur les alarmes, il faut impérativement faire des essais de bon fonctionnement

- vérifier le bon fonctionnement de la signalisation en provoquant sur la centrale les alarmes correspondant au type de la signalisation installée.
- vérifier la pression de réglage et au besoin rétablir le réglage en alimentant le contacteur à une pression au moins égale à 20 bars.
- visser la vis de réglage jusqu'à obtenir l'ouverture du circuit électrique (déclenchement de l'alarme) par chute de pression à la valeur désirée (en général 15 bars et obligatoirement au-dessus de 8 bars). Ensuite, bloquer le contre écrou. Contrôler que le circuit électrique se referme (arrêt de l'alarme) à la remontée en pression.

Les sous-ensembles rampe



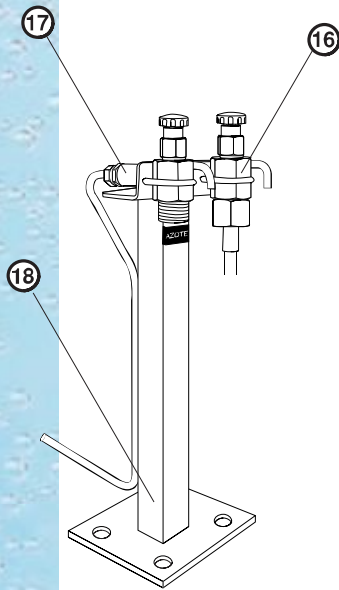
Références	Rep.	Désignations	Spécifications
------------	------	--------------	----------------

AC 101100 Boîte à clapet

Elle est composée de :

13	Boîtier nu avec 2 entrées joints métalliques	Raccords d'entrée M20 x 1,5 x 2
14	Raccords inox pour tube	6 x 8 (x 2)
15	Bouchon G 1/4"	pour montage en bout de rampe (x 2)

vis de fixation Ø M8 x 100 mm



Références	Rep.	Désignations	Spécifications
------------	------	--------------	----------------

Borne de cadre sans flexible, avec clapet

AB 065900	Borne 1 poste O ₂
AB 066300	Borne 1 poste Air
AB 066600	Borne 1 poste N ₂ O

Les accessoires du sous-ensemble rampe

Référence	Rep.	Désignation	Spécifications
-----------	------	-------------	----------------

AC 101600 Bouchon d'entrée de boîte à clapet Raccord M20 x 1,5