

## PLAGES D'UTILISATION

Réseau d'alimentation :	<b>Mono 230V</b> <b>ou Tri 230/400V</b>
Fréquence :	<b>50 Hz*</b>
Intensité :	<b>1,6 à 12 A</b>
Protection moteur :	<b>0,55 à 5,5 kW</b>
Température ambiante maxi :	<b>+ 50°C</b>
IP :	<b>54</b>

\* 60HZ sur demande

# Yn 4000

## COFFRETS DE COMMANDE ET DE PROTECTION

### Pour pompes de relevage 50 Hz

## AVANTAGES

- Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe en secours en cas de défaut de la pompe en service (installation à 2 pompes).
- Protection moteurs contre les surintensités et protection isothermique PTO (contact à ouverture) ou thermistances CTP.
- Protection moteur(s) contre le fonctionnement sur 2 phases.
- Choix de commande par interrupteurs ou par régulateurs à flotteurs (sélecteurs), ou autres dispositifs (nous consulter).
- Arrêt pompe(s) contre la marche à sec.
- Alarme sonore sur trop-plein dans le puisard.
- Reports des informations par contact sec.
- Signalisation en façade par voyants.
- Intervention rapide sur le coffret en cas d'anomalie par sectionneur extérieur avec voyant sous tension.
- Maintenance aisée, grâce à une conception modulaire (circuit, puissance, automatisme, visualisation et commande).
- Installation et utilisation faciles.

## APPLICATIONS

- Gestion d'une ou de deux pompes en installation fixe : puisard inondé ou fosse sèche (SVO, SCA, SHS, SBS, SDL et SCA 400 ≤ 5,5kW ; TP 2800 ; AQUAVAL).
- Surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les surintensités, les surcharges thermiques et la marche à sec.



• Yn 4100 - Coffrets pour 1 pompe et Yn 4200 pour 2 pompes

## CONCEPTION

Enveloppe en polyester.  
Couvercle à fermeture par vis avec condamnation de l'ouverture lors du fonctionnement.  
Fixation murale par 4 pattes et vis (fournies).  
Conformes aux normes : CEI 364-1  
EN 60439-1 / A1 / A2 / A11.  
Compatibilité électromagnétique :  
EN 50081-1 / EN 50081-2.

### Deux modèles

- **Yn4100** : pour 1 pompe avec 3 interrupteurs, 2 régulateurs à flotteurs
- **Yn4200** : pour 2 pompes avec 4 interrupteurs, 3 régulateurs à flotteurs.

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

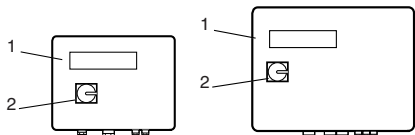
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

**Salmson**

# Yn 4000

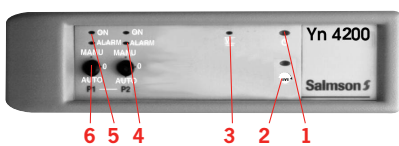
## DESCRIPTIF

### FAÇADE



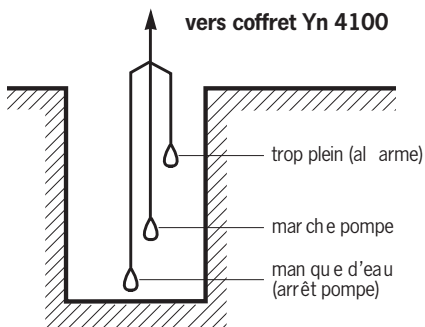
1-Bandeau de façade. 2-Sectionneur général.

### BANDEAU DE FAÇADE

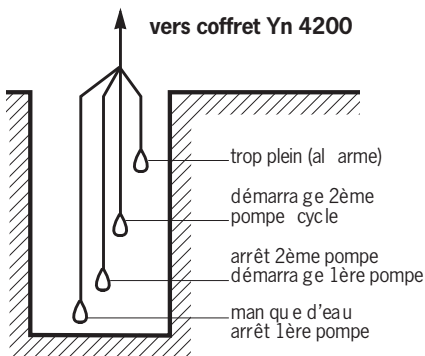


- 1 - Voyant sous tension.
- 2 - Voyant détecteur sens de rotation.
- 3 - Voyant trop-plein.
- 4 - Voyant marche par pompe.
- 5 - Voyant défaut par pompe.
- 6 - Commutateur à 3 positions : AUTO - O - MANU (fugitif).

### FONCTIONNEMENT 1 POMPE AVEC 3 INTERRUPTEURS

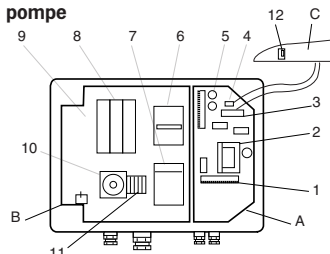


### FONCTIONNEMENT 2 POMPES AVEC 4 INTERRUPTEURS

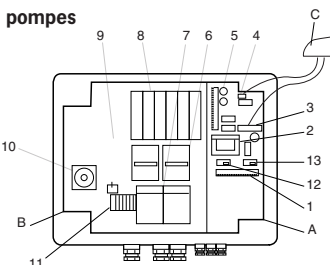


### INTERIEUR DU COFFRET

#### Version 1 pompe



#### Version 2 pompes



- A - Carte de base.
- B - Platine de fond.
- C - Carte de visualisation et d'automatisme.
- 1 - Bornier de raccordement.
- 2 - Transformateur 12V d'alimentation en basse tension des organes de commande.
- 3 - Connecteur recevant la broche du cordon de liaison A/C.
- 4 - Connecteur recevant la broche du câble de liaison A/C.
- 5 - Fusible de choix de tension (230 ou 400V).
- 6 - Contacteur (un par pompe).
- 7 - Relais thermique avec vis de réglage de l'intensité moteur.
- 8 - Porte fusibles - fusibles de protection des moteurs contre les courts-circuits.
- 9 - Emplacement pour condensateur de démarrage.
- 10 - Sectionneur général avec bornes de raccordement au réseau d'alimentation.
- 11 - Bornier de terre.
- 12 - Sélecteur de choix de fonctionnement en fonction du mode de détection (interrupteurs ou régulateurs).
- 13 - Sélecteur du choix de l'arrêt des pompes - différé ou simultané (version 2 pompes uniquement).

## SELECTION DES COFFRETS

En fonction de l'intensité nominale du moteur (qui détermine le type de relais thermique) et de la tension d'utilisation. *Consulter la plaque d'identification de la pompe (ou la notice de la pompe concernée).*

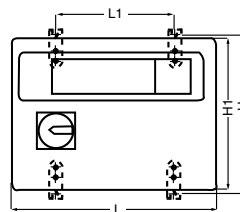
Plage d'intensité en A	Référence commande coffret	
	Yn 4100 1 POMPE	Yn 4200 2 POMPES
1,6 à 5 (Yn 4105)	<b>4035801</b>	(Yn 4205) <b>4035803</b>
3,7 à 12 (Yn 4112)	<b>4035802</b>	(Yn 4212) <b>4035804</b>

### RACCORDEMENTS ANNEXES

Les organes suivants sont à raccorder au coffret :

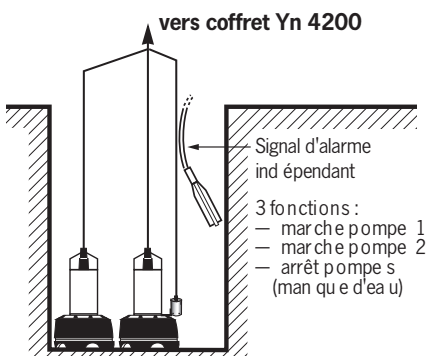
- pompe(s),
- sortie 12V (carte interface optionnelle pour raccordement SDL ou SCA 400,
- sonde (SDL ou SCA 400),
- report défaut,
- réseau d'alimentation.

### DIMENSIONS DU COFFRET



	Yn4100	Yn4200
Poids (en kg) :		
sans emballage	3,7	5,9
avec emballage	4,6	7
L (mm)	320	400
L1 (mm)	188	222
H (mm)	255	335
H1 (mm)	235	320
Profondeur (mm)	140	140

### FONCTIONNEMENT 2 POMPES



### OPTIONS

- Flotteurs.

### • NIVOSTABLE 430

