

## PLAGES D'UTILISATION

Réseau d'alimentation :	3~400V ou 1~230V
Fréquence :	50 Hz*
Intensité :	0,5 à 100 A
Types de démarrage :	Direct ou Y/Δ**
Température ambiante maxi :	+ 40°C
Indice de protection :	IP65

\* 60 Hz sur demande  
\*\* Sur variateur ou sur démarreur en option

# YN 6000

## ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION

### Pour pompe de relevage 50 Hz

## AVANTAGES

- **Armoire électromécanique entièrement configurable et adaptable à l'installation.**
- **Bornier de reports**
- **Signalisation par voyants sur porte intérieure**
- **Protection moteurs par disjoncteur ou par fusible**
- **Différents types de mesures de niveaux : flotteurs, IPAE ou sonde ultrasons.**
- **Protection moteur : raccordement des sondes ipsothermique de série (sonde PTC et d'humidité sur demande)**
- **Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe de secours en cas de défaut de la pompe en service.**
- **Module de télésurveillance et de télégestion en option.**
- **Possibilité de laisser de l'espace libre dans l'armoire pour l'ajout ultérieur de modules complémentaires.**

## APPLICATIONS

- Protection et commande de 1 à 3 pompes de relevage.
- Gestion par flotteurs ou par sonde analogique (Avec ou sans télégestion)
- Surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les sur-intensités et les surcharges thermiques.

• YN 6200



• Sonde de IPAE



• NIVO 430  
flotteur pour eaux usées



• Sonde ultrason



# YN 6000

## CONCEPTION

- Enveloppe en polyester
- Armoire double portes
- Résistance chauffante anti-condensation
- Fixation murale ou sol
- Modèles 1 ou 2 pompes (modèle 3 pompes avec automate possible)
- Conception par modules : => configurable à volonté
- Nombreuses options
- Version pour applications eau claire possible

## DESCRIPTIF FONCTIONNEMENT

Fonctionnement : de base par flotteurs (sonde 4-20mA en option)

Flotteur niveau bas : arrêt des pompes en simultané

Flotteur niveau 1 : démarrage 1<sup>ère</sup> pompe

Flotteur niveau 2 : démarrage 2<sup>ème</sup> pompe

Flotteur niveau alarme : démarrage des 2 pompes si flotteurs de rangs inférieurs en défaut + voyant défaut + report défaut

Permutation des pompes à chaque redémarrage. Secours automatique d'une pompe sur l'autre en cas de défaut.

3 bornes pour la sélection du mode d'arrêt en manuel (sur flotteur niveau bas, par défaut, ou pas d'arrêt)

Les fonctionnements par sondes analogiques sont similaires, les niveaux sont réglés dans l'automate de gestion des sondes.

## ELEMENTS DE BASE COMPOSANT UNE ARMOIRE STANDARD (DOUBLE POMPES)\*

Descriptif : alimentation tri sans neutre (neutre en option) 400 V AC 50hz

Armoire polyester simple porte ou double porte selon sélection RAL7032 IP65

La taille de l'armoire varie en fonction des modules équipés et de l'espace libre laissé

1 châssis plein pour la fixation des composants électriques

1 jeu de serrures à clés 1242E

1 jeu de pattes de fixation murale

1 interrupteur général avec poignée de manoeuvre sur l'armoire

2 disjoncteurs contacteurs moteurs pour les pompes démarrage direct (autres démarrages possibles)

1 transformateur de télécommande 400 V AC / 24 V AC de puissance adaptée

1 contact libre de potentiel synthèse défaut (pompe 1 / pompe 2 / niveau alarme) disponible sur bornier

1 relais pour la permutation des pompes à chaque redémarrage

1 relais pour le flotteur de niveau alarme

1 sélecteur "manu / 0 / auto" à positions fixes par pompe

Voyants à LED sous tension, marche et défaut par pompe, et niveau trop plein

Toutes les protections sont assurées par fusibles (option disjoncteurs)

## MODULES POUR LA PROTECTION GÉNÉRALE\*

- Inter inverseur de source 4 x XX A avec prise pour groupe électrogène et relais de coupure en charge

- Disjoncteur et interrupteur différentiels. Versions 30 mA et 300 mA

- Disjoncteur EDF avec tableau (ou kit d'intégration pour le disjoncteur EDF)

- Réenclencheur en option

## MODULE POUR LE DÉPART PUISSANCE\*

- Commande et protection d'un agitateur installé avec les pompes dans le poste de relevage

- Commande d'une pompe type vide-cave pour les postes de relevage en fosse sèche

- Commande d'un compresseur anti-H2S

- Pôle Neutre

- Relais de protection contre l'inversion et le manque de phases

- Temporisation reprise secteur

- Départ 1~230V (10 A avec phase neutre)

- Résistance chauffante anti-condensation (la puissance dépendant de la taille de l'armoire)

- Barettes de coupure

- Parafoudre : tri + neutre (en alimentation) ; mono EDF + RTC

- Démarreur progressif

- Prise 24 V / 2,5 A pour baladeuse (avec ou sans la baladeuse)

- Départ 24 V pour éclairage du poste

- Prise 230 V avec disjoncteur différentiel 30 mA (avec phase neutre)

- Prise 400 V avec disjoncteur différentiel 30 mA

- Eclairage intérieur de l'armoire avec fin de course sur la porte

\* Modules chiffrés en option sur consultation (liste non exhaustive)

## YN 6000

### MODULES DE SÉCURITÉ DES POMPES\*

- Sécurité manque d'eau par électrodes
- Bouton poussoir "shunt niveau bas"
- Sécurité désamorçage par contrôle d'Intensité nominale avec relais à accrochage mécanique
- Sécurité désamorçage par contrôle d'Intensité nominale avec relais à auto-maintien
- Temporisation et relais de sécurité pour flussostat
- Alimentation des flotteurs en 24 V DC avec relais pour une longueur de câble > 20 m

### MODULE DE MESURE, DE SIGNALISATION ET D'ALARME\*

- Voltmètre avec commutateur de phases
- Ampèremètre direct ( $I < 25A$ ) ou ampèremètre sur TI ( $I > 25A$ )
- Compteur horaire 24 V AC ou 48 V AC
- Compteur d'impulsion avec remise à zéro
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Voyant rouge 24 V au-dessus de l'armoire pour niveau alarme (possible en version LED)
- Voyant rouge 24 V au-dessus de l'armoire pour niveau alarme / défaut pompes (possible en version LED)
- Voyant vert (ou blanc) 24 V au dessus pour indication "sous tension"
- Gyrophare rouge 24 V AC au dessus de l'armoire pour niveau alarme (150x100 mm)
- Gyrophare rouge 24 V AC au dessus de l'armoire pour niveau alarme/Défaut pompes (150x100 mm)
- Feu flash rouge 24 V DC (pour fonctionnement avec chargeur/batterie)
- Test lampes
- Buzzer sur porte avec commutateur marche/arrêt sur niveau alarme
- Buzzer sur porte avec commutateur marche/arrêt sur synthèse de défauts (niveau alarme / défaut pompes)

### CONDENSATEURS, HORLOGES ET AUTRES FONCTIONNALITÉS\*

- Condensateurs pour pompes mono 230 V de 16 à 70 mF (2,2 kW - 16 A maxi)
- Horloges sur porte ou sur châssis, journalières ou hebdomadaires
- Commutateur "Manuel/Arrêt/Automatique" sur châssis
- Commutateur à clef
- Commutateur Normal/Intervention
- Alimentation 48 V AC (pour les relais)
- Module niveau crue : fonctionnement cyclique des 2 pompes en parallèle
- Module pour fonctionnement par télérupteur
- Temporisation de la cascade de la pompe de secours
- Verrouillage du fonctionnement en parallèle des pompes
- Batterie de secours pour alimentation 24 V CC pour avertisseur(s) sonore(s) ou lumineux, avec chargeur
- Module complémentaire pour ventilation forcée de l'armoire
- Commande d'une électrovanne 24 V avec commutateur et voyant
- Contact anti-intrusion sur porte avec interrupteur marche/arrêt

### REPORT D'INFORMATION POSSIBLE PAR CONTACT SEC\*

- Report d'information "marche"
- Report d'information "non marche"
- Report d'information "défaut"
- Report d'information "sélecteur sur arrêt"
- Report d'information "niveau alarme"
- Report d'information "présence tension"
- Report d'information "niveau très bas"

\* Modules chiffrés en option sur consultation (liste non exhaustive)

# YN 6000

## TÉLÉSURVEILLANCE ET TÉLÉGESTION \*

Modules de télésurveillance ou télégestion :

- Communication par RTC en standard (carte GSM en option)
- Version avec ou sans afficheur
- Version : télésurveillance (reports d'informations uniquement) ou télégestion (avec automate de gestion à distance)

## DÉBITMÈTRES\*

Débitmètres électromagnétiques :

- Différentes tailles de tubes de mesure :

- Ø50 mm
- Ø65 mm
- Ø80 mm
- Ø100 mm
- Ø125 mm
- Ø150 mm
- Ø200 mm

- Différentes versions de convertisseurs/afficheurs :

- Version compacte avec visualisation sur le tube
- Version déportée avec afficheur mural
- Version déportée avec afficheur sur la porte de l'armoire

Tube de mesure vendu non monté. L'installation doit prévoir une longueur de tuyauterie droite en amont et en aval du tube de mesure

## AUTOMATES DE GESTION\*

- Module installé sur châssis
- Gestion du poste par flotteurs, sonde IPAE ou sonde Ultrason
- Automate permettant le gestion des postes trois pompes
- 16 entrées & 10 sorties
- Alimentation en 24 V DC

## PARTICULARITÉS

### Sélection des armoires

Le choix de la taille de l'armoire, des protections et du type de démarrage est basé sur la puissance des moteurs des pompes

### Montage

- Fixation au mur ou sur socle aluminium sur un radier béton (socle en option).

### Conditionnement

- Armoire livrée dans un emballage sur mesure, avec 2 exemplaires du schéma de câblage, un ensemble de presse étoupe pour le passage des câbles  
- Poste de relevage, pompes, capteurs vendus séparément

### Raccordements annexes

Les organes suivants sont à raccorder au coffret :

- pompe(s),
- interrupteurs à flotteur, ou sonde analogique
- reports défaut,
- réseau d'alimentation.

\* Modules chiffrés en option sur consultation (liste non exhaustive)