



Module de gestion de pompes jumelées

LOGO-PJ

Gestion automatique de groupes de pompes jumelées en local technique

- Contrôle de deux groupes de pompes jumelées indépendants
- Prise en compte des autorisations de pompes délivrées par les régulateurs
- Permutation automatique en fonction du temps de fonctionnement
- Gestion des défauts individuels
- Temporisation au démarrage
- Comptage des temps de fonctionnement
- Fonction de dégommage individuel périodique

Domaines d'application

Le module de pompes LOGO-PJ est conçu pour un fonctionnement autonome dans les installations de chauffage.

- Cet automatisme de gestion convient pour la fonction de permutation de pompes jumelées.

⚠ Attention

Le module LOGO-PJ doit être utilisé et préconisé uniquement dans le cadre de l'application pour laquelle il a été prédéfini. Toute autre utilisation pourrait détériorer le produit, ainsi que les éléments constitutifs de l'ensemble dans lequel il est intégré.

Fonctions

Gestion / Permutation

Une ou deux autorisations de pompes provenant des régulateurs sont reliées au module de pompes LOGO-PJ. Ces informations sont enregistrées par le module, ainsi que les retours de défauts individuels des pompes. En fonction de ces données, et des temps de fonctionnement de chaque pompe, une commande de marche individuelle de chaque pompe est effectuée. Celles-ci sont raccordées directement sur le module ou relayées électriquement suivant leur puissance.

Dégommage

Si aucune commande de pompe n'est effectuée dans une période de 80 heures, une séquence automatique de dégommage est effectuée avec la même périodicité. Cette séquence active chacune des deux pompes pendant 1 minute.

Un ou deux circuits équipés de groupes de pompes peuvent être gérés de façon indépendante.

Le réglage des paramètres de fonctionnement se fait par l'intermédiaire des touches et d'un affichage LCD situés en façade de l'appareil.

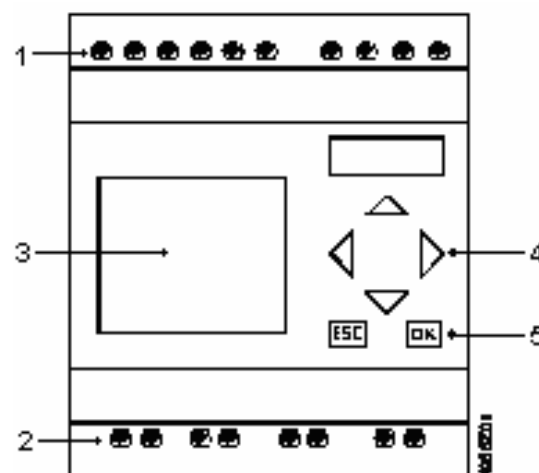
Commande

Veuillez indiquer sur votre commande la quantité, la désignation et la référence.

Exemple : 1 module de pompes LOGO-PJ

Exécution

Le module est composé d'un boîtier plastique. Celui-ci comporte l'ensemble de l'électronique, les éléments de commande et les bornes de raccordement.



Légende

- 1 Bornier d'alimentation et d'entrées
- 2 Bornier de sorties
- 3 Afficheur à cristaux liquides (LCD)
- 4 Touches de déplacement et de modification
- 5 Touches de validation et de retour

Éléments d'affichage et de commande

En mode automatique, l'afficheur donne le jour et l'heure.

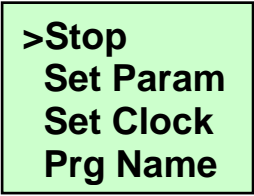



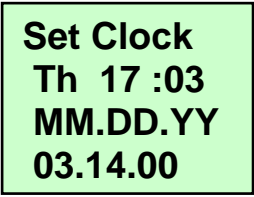




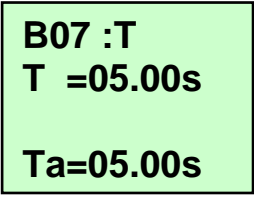
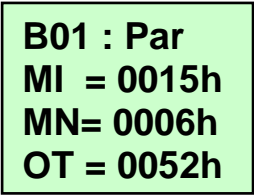




Une pression sur la touche de direction **gauche** ou **droite** (4) permet un accès aux états des entrées, puis des sorties.

Paramétrage

L'ensemble du programme est prédéfini et figé dans l'appareil. Aucune programmation n'est nécessaire lors de la mise en service.

Des paramètres par défaut sont intégrés, mais peuvent être modifiés à tout moment en fonction des besoins ou des caractéristiques particulières de l'installation :


→ Accès à la zone de paramétrage par la touche **ESC**

Description	Affichage	Touches
Arrêt du programme STOP Réglage des paramètres SET PARAM Réglage de l'horloge SET CLOCK Nom du programme PRG NAME		 Sélection de la ligne  Validation de la ligne  Retour
<u>Zone de réglage de l'horloge</u> Heure / Jour / Date		 Déplacement  Modification des valeurs  Validation des modifications  Retour
<u>Zone de réglage des paramètres</u> Temporisations : Bxx Numéro de fonction T Réglage de la temporisation Ta Indication du temps restant avant démarrage de la pompe (valeur indicative non réglable) Permutations : Bxx Numéro de fonction MI Temps de permutation MN Temps restant avant permutation (valeur indicative non réglable) OT Compteur de temps de fonctionnement (valeur indicative non réglable)	 	 Choix du bloc de fonction  Modification des valeurs  Validation des modifications  Retour

Liste des paramètres de fonctionnement :

- B07** Temporisation à l'enclenchement pompe 1 réseau 1 (5 s par défaut / réglable de 0 à 99 s)
- B08** Temporisation à l'enclenchement pompe 2 réseau 1 (5 s par défaut / réglable de 0 à 99 s)
- B01** Temps de permutation cyclique des pompes du réseau 1 (180 h par défaut / réglable de 0 à 9999 h)
- B24** Temporisation à l'enclenchement pompe 1 réseau 2 (5 s par défaut / réglable de 0 à 99 s)
- B23** Temporisation à l'enclenchement pompe 2 réseau 2 (5 s par défaut / réglable de 0 à 99 s)
- B29** Temps de permutation cyclique des pompes du réseau 2 (180 h par défaut / réglable de 0 à 9999 h)

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'alimentation	115 / 230 V~ +15 / -10 %
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Consommation	3 W
Entrées I1...I8	Type d'entrées	polarisées, 230 V~, sans séparation galvanique
	Etat 0	0...40 V~
	Etat 1	79...240 V~
	Durée minimale de l'information	50 ms
Sorties Q1...Q4	Type	relais simple, libre de potentiel, avec séparation galvanique
	Courant, sous 230 V~	10 (3) A
Horloge	Type	journalière, hebdomadaire, annuelle
	Réserve de marche	80 h
Conditions ambiantes	Température	
	fonctionnement	0...+55 °C
	transport	-40...+70 °C
	Humidité	5...95 % hum. rel., sans condensation
Normes et standards	Sécurité du produit	selon CEI 68-2-6/27/31/32
	Type de protection du boîtier	IP 20
	Catégorie de surtension (Surge)	II ; avec 1000 V asymétrique / 500 V symétrique
	Catégorie de surtension	III ; avec 2000 V de surtensions transitoires
	Sécurité électrique	selon CEI 664 / CEI 1131 / VDE 0631
	Conformité  selon	
	directive relative à la CEM	89/336/CEE
	directive relative à la basse tension	73/23/CEE
Divers	Bornes de raccordement	bornes à vis pour 2 x 1,5 ou 1 x 2,5 mm ²
	Poids	0,190 kg
	Dimensions (L x H x P)	72 x 90 x 55 mm
	Montage	sur rail oméga (EN 50022-35 x 7,5)

Indications pour le montage

Respecter les instructions de montage suivantes :

- Les bornes de raccordement du module doivent rester accessibles.
- Afin d'évacuer la chaleur produite par le fonctionnement, vérifier que la circulation d'air suffisante autour de l'appareil.
- Les prescriptions locales d'installation doivent obligatoirement être respectées !

Montage sur rail oméga de type EN 50022-35 x 7,5 :

Montage :

- 1 Engager la partie supérieure
- 2 Encliqueter la partie inférieure

Démontage :

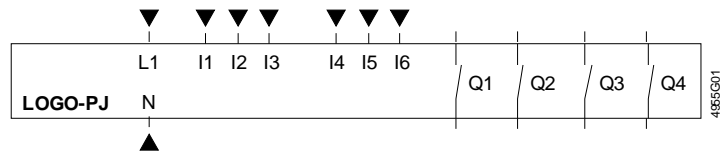
- 3 Débrocher la partie inférieure
- 4 Soulever la partie supérieure

Attention

La tension appliquée sur les entrées (I1...I8) doit provenir de la même source de courant que celle appliquée sur les bornes d'alimentation du module (L1 / N).

Le neutre de l'alimentation est pris comme référence pour les entrées.

Bornes de raccordement

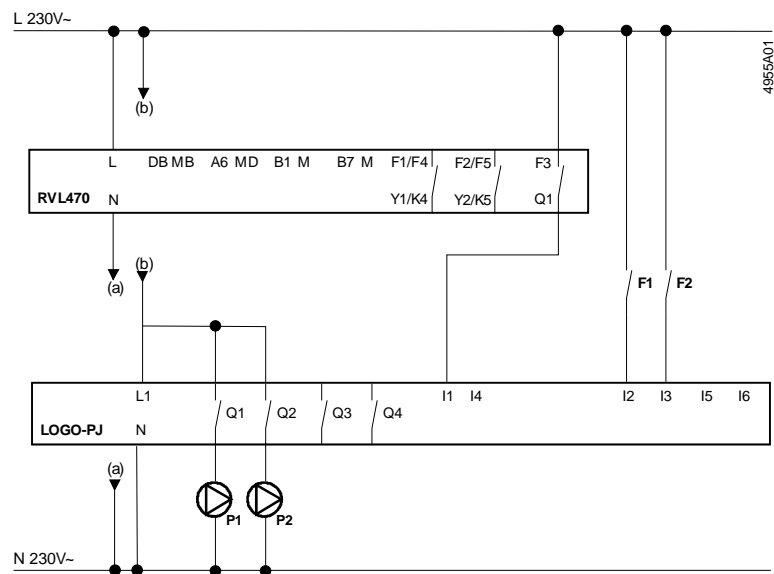


- I1...I6 Entrées polarisées, 230 V~
- L1 Phase de l'alimentation 230 V~
- N Neutre de l'alimentation 230 V~
- Q1...Q4 Relais de sortie

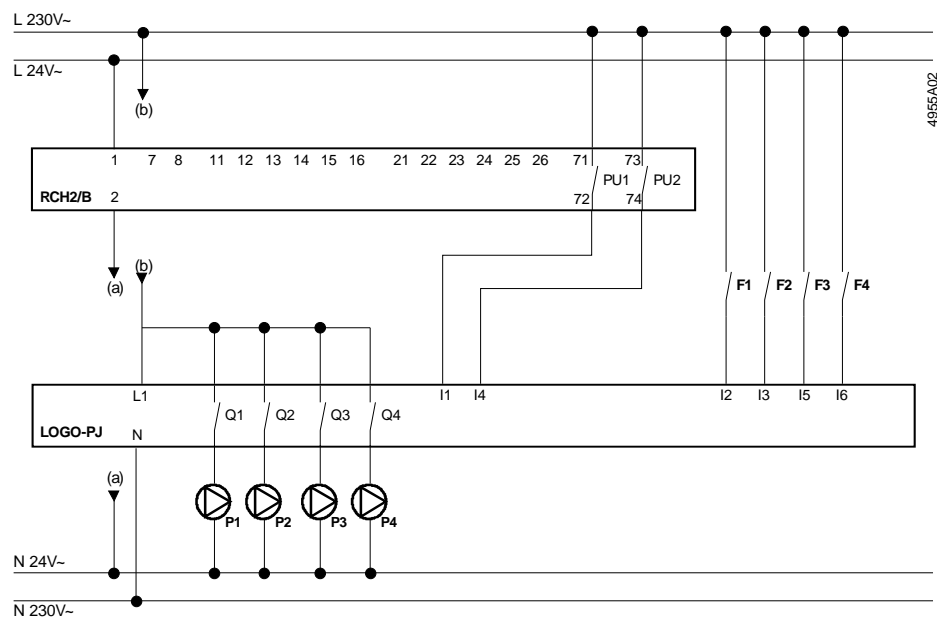
Schémas de raccordement

Vous trouvez ci-dessous le schéma de câblage « type » du module LOGO-PJ. Deux cas de figure sont représentés à titre d'exemples. Ils ne sont exhaustifs.

avec RVL470



avec RCH2/B



Légende

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| F1 Défaut pompe 1 réseau 1 | P1 Pompe 1 réseau 1 |
| F2 Défaut pompe 2 réseau 1 | P2 Pompe 2 réseau 1 |
| F3 Défaut pompe 1 réseau 2 | P3 Pompe 1 réseau 2 |
| F4 Défaut pompe 2 réseau 2 | P4 Pompe 2 réseau 2 |

Dimensions en mm

