

# Relais de Contrôle Pompe alternative Type DLA73

CARLO GAVAZZI



- Relais alternatif pour 2 pompes
- Sortie: 3 x 5 A relais 1 contact NO (SPST)
- Pour montage sur rail DIN selon DIN/EN 50 022
- Boîtier 35,5 mm pour montage sur rail DIN
- LED de signalisation de relais actif et d'alimentation active
- Séparation galvanique de l'alimentation
- Retardateur incorporé pour la seconde pompe si une activation simultanée est requise
- Fonction incorporée pour la rotation automatique des pompes
- Le relais de sortie alarme est contrôlé par un contact d'entrée indépendant.

## Description du produit

DLA73 est un relais pour pomper s'enclenchent alternativement toutes les 10 secondes afin d'éviter un appel de courant trop important. Si nécessaire (cad: trop-plein) la seconde pompe peut être activée ensemble avec la première. L'appareil active le troisième relais de sortie (P.E. un signal d'alarme) lorsqu'un contact d'entrée indépendant est fermé. Si plus d'une pompe doit démarrer en même temps, les

La LED indique l'état de l'alarme et du relais de sortie. Boîtier de largeur 35,5 mm pour montage en tableau (face avant et arrière).

Si plus d'une pompe doit démarrer en même temps, les

Boîtier de largeur 35,5 mm pour montage en tableau (face avant et arrière).

## Référence

**DLA 73 T B23 2P**

Boîtier \_\_\_\_\_  
 Fonction \_\_\_\_\_  
 Type \_\_\_\_\_  
 Référence produit \_\_\_\_\_  
 Sortie \_\_\_\_\_  
 Alimentation \_\_\_\_\_  
 Nombre de pompes \_\_\_\_\_

## Tableau de sélection

Montage	Sortie	Fonction	Alimentation: 24/48 VCA	Alimentation: 115/230 VCA
Rail DIN	3 x relais 1 contact NO	Pour deux pompes	<b>DLA 73 T B48 2P</b>	<b>DLA 73 T B23 2P</b>

## Caractéristiques d'entrées

Entrée de contact	Bornes
Mode normal	
ON/OFF 1 pompe	C, S1
ON/OFF 2 pompes	C, S2
ON/OFF 3 1 x SPST sortie (15-38)	C, S3
Mode plein	
ON 1 pompe	C, S1
ON 2 pompes	C, S2
ON/OFF 3 1 x SPST sortie (15-38)	C, S3
Toutes les pompes OFF	C, S4
Désactivée	> 10 kΩ
Activée	< 1 kΩ
Tension	< 25 V
Courant	< 2 mA
Vidange	Contact N.O.
Remplissage	Contact N.F.

## Caractéristiques de sortie

<b>Sortie</b>	3 x SPST NO relais
Tension nominale d'isolement	250 VCA
<b>Contact</b> (AgSnO <sub>2</sub> )	μ
Charges résistives	CA 1 5 A @ 250 VCA
	CC 12 5 A @ 24 VCC
Faibles charges	CA 15 1.5 A @ 250 VCA
inductives	CC 13 1.5 A @ 24 VCC
<b>Durée de vie mécanique</b>	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> fonctionnements
<b>Durée de vie électrique</b>	≥ 10 <sup>5</sup> fonctionnements (à 5 A, 250 V, cos φ = 1)
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	≤ 7200 fonctionnements / h
<b>Champ diélectrique</b>	
Tension diélectrique	2 kVCA (rms)
Surtension transitoire acceptée	4 kV (1.2/50 μs)

## Caractéristiques d'alimentation

<b>Alimentation</b> Tension nominale de fonct. à travers des bornes: A1, A2 ou A3, A2	Cat. surtension III (IEC 60664, IEC 60038)
B48:	24/48 VCA ± 15% 45 à 65 Hz, isolé
B23:	115/230 VCA ± 15% 45 à 65 Hz, isolé
<b>Tension diélectrique</b> Isolement de l'entrée Isolement de la sortie Entrée/sortie	4 kV (1.2/50 µs) 4 kV (1.2/50 µs) 4 kV (1.2/50 µs)
<b>Puissance nominale de fonctionnement</b> CA	3 VA

## Caractéristiques générales

<b>Temps de réponse</b> Entrée de fermeture Entrée d'ouverture Délai minimum pour activer les pompes de secours	< 100 ms < 100 ms 10 s
<b>Première pompe active après mise sous tension</b>	Aléatoire
<b>Temps de travail continu pour activer les pompes de rotation</b>	6 h ± 10%

## Caractéristiques générales

<b>Indication pour</b> Alimentation ON 1 Pompe ON 2 Pompes ON	LED, vert, stable comme ci-dessus, clignotant 1 Hz comme ci-dessus, clignotant 2 Hz <b>Remarque</b> : si plus d'une pompe est activée, l'indication se réfère à la pompe qui a démarré en dernier.
<b>Environnement</b> Indice de protection Degré de pollution Température de fonct. Température de stockage	(EN 60529) IP 20 3 -20 à 60°C, H.R. < 95% -30 à 80°C, H.R. < 95%
<b>Boîtier</b> Dimensions Matériau	35.5 x 81 x 67.2 mm PA66 ou Noryl
<b>Poids</b>	Environ 135 g
<b>Bornes à vis</b> Couple de serrage	Max. 0.5 Nm conformément à IEC 60947
<b>Produit standard</b>	EN 60255-6
<b>Homologations</b>	UL, CSA
<b>Marquage CE</b> EMC Immunité Emission	B T Directive 2006/95/EC Directive EMC 2004/108/EC  Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-2 Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-3

## Mode de fonctionnement

DLA73 est fait pour des systèmes de pompage où 2 pompes sont en parallèle. Il fait fonctionner les pompes de manière alternée permettant le fonctionnement simultané de plusieurs pompes si nécessaire.

### Exemple 1

(En vidant un bassin, mode normal)

Dès que le liquide atteint le contacteur S1, une pompe se met en route. Dès que les contacteurs S1 reviennent, la pompe s'arrête. Quand le contacteur S1 est à nouveau activé, l'autre pompe démarre permettant une consommation uniforme de toutes les pompes. Si l'interrupteur S2 est activé, les deux pompes démarrent (2 pompes fonctionnant en même temps). Quand les

contacteurs S2 reviennent, la pompe ayant le plus fonctionné s'arrête.

Dès que le contact S3 est activé (utilisé comme niveau haut dans cet exemple), le troisième relais de sortie (15-38) s'enclenche immédiatement pour envoyer un signal d'alarme (P.E une sirène). Lorsque que le contact S3 revient en position normale, l'alarme s'arrête.

### Exemple 2

(En vidant un bassin, mode plein)

Dès que le liquide atteint le contacteur S1, une pompe se met en route. Quand il descend au-dessous du contacteur S4, elle s'arrête. Si le contacteur S1 est à nouveau déclenché, l'autre pompe se met en route. Si l'interrupteur S2 est activé,

les deux pompes démarrent (fonction de secours).

Dès que le contact S3 est activé (utilisé comme niveau haut dans cet exemple), le troisième relais de sortie (15-38) s'enclenche immédiatement pour envoyer un signal d'alarme (P.E une sirène). Lorsque que le contact S3 revient en position normale, l'alarme s'arrête.

Le seul contacteur à arrêter toutes les pompes à tout moment est le S4.

### Remarque 1

Dès que le DLA73 est sous tension et qu'un des deux contacts S1 ou S2 est activé, l'appareil enclenche une des deux pompes de façon aléatoire.

### Remarque 2

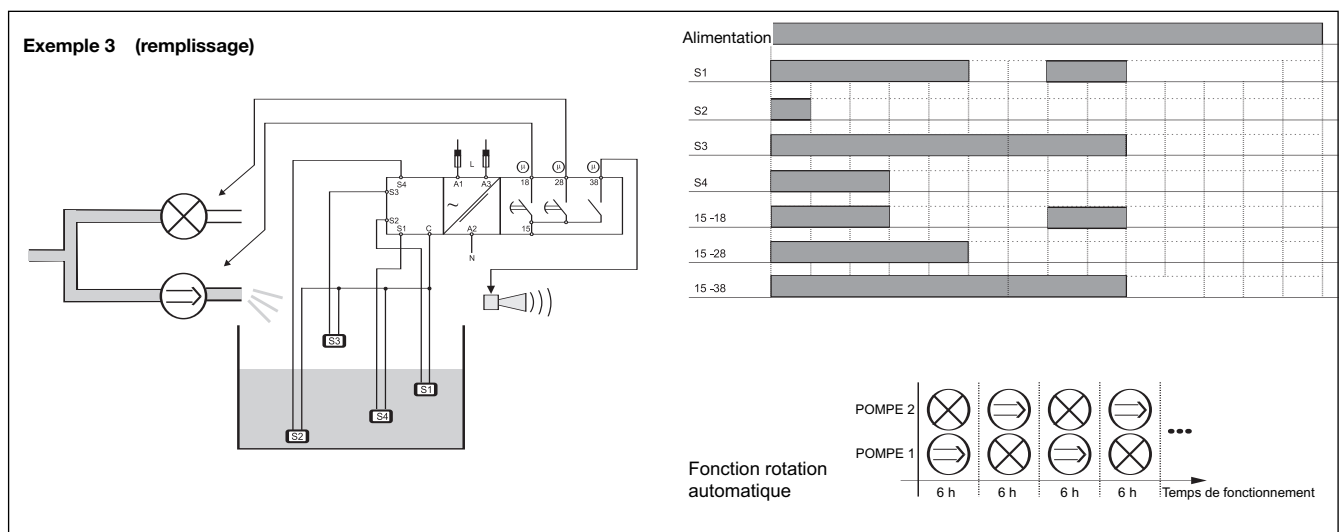
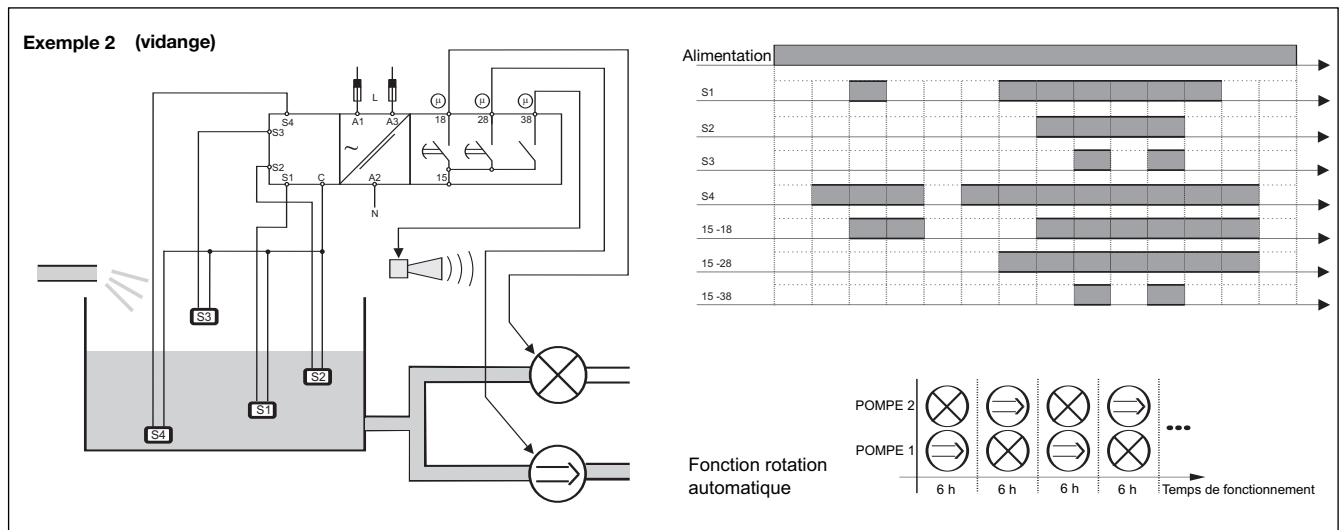
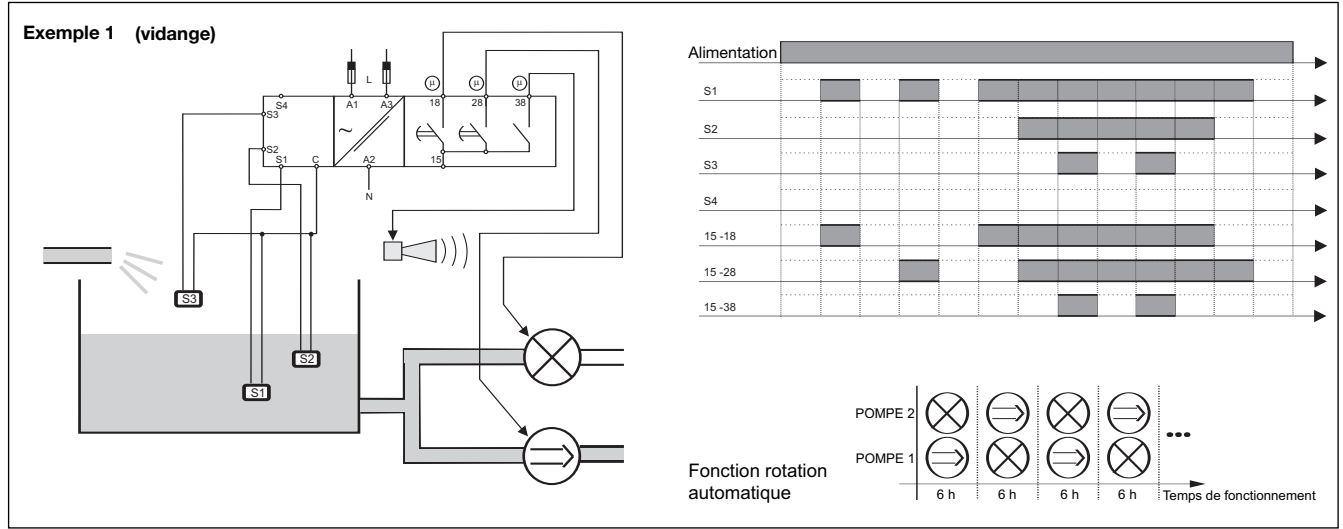
Si le système fonctionne de manière continue avec uniquement une seule pompe, après avoir fonctionné pendant 6 heures, DLA73 arrête la pompe et la deuxième se met en route automatiquement.

Cette rotation est répétée toutes les 6 heures au cours du travail continu d'une pompe.

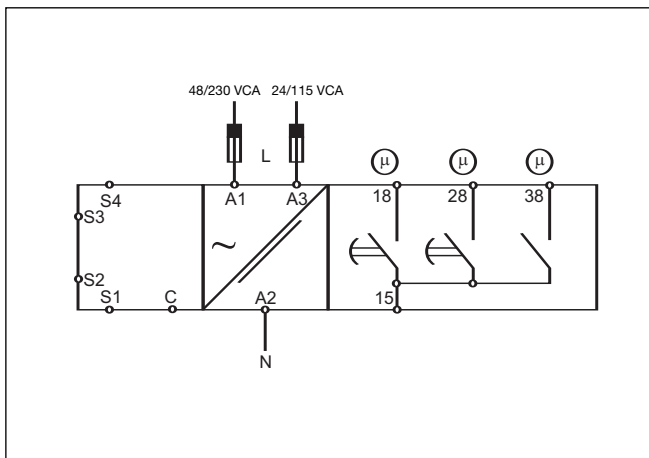
### Remarque 3

Si la tâche consiste à remplir un bassin, tous les contacteurs sont inversés dans le bassin même (excepté commutateur S3).

# Schémas de fonctionnement



## Schéma de câblage



## Dimensions

