

- Couvre une vaste gamme d'alimentations (24 à 230 Vc.a./Vc.c.)



RC CE

Références

Ordering Information

Tension d'alimentation	Type d'entrée	Mode de fonctionnement	Référence	
			Type borne à vis	Type borne à ressort
24 à 230 Vc.a./Vc.c. (50/60 Hz)	Disponible sans entrée	ON-delay	H3DS-XL	H3DS-XLC

■ Comment lire une référence

H3DS -X L
 1 2 3

1. X: minuterie 2 fils
2. L: mécanisme de verrouillage
3. absence d'indication : type borne à vis
C: type borne à ressort

■ Accessoires (à commander séparément)

Clé de verrouillage		Y92S-38
Rail DIN	50 cm (l) x 7,3 mm (t)	PFP-50N
	1 m (l) x 7,3 mm (t)	PFP-100N
	1 m (l) x 16 mm (t)	PFP-100N2
Plaque terminale		PFP-M
Entretoise		PEP-S

Caractéristiques techniques

■ Caractéristiques générales

	H3DS-X
Mode de fonctionnement	Clignotement OFF/ON
Mode de fonctionnement/RAZ	Fonctionnement en limite de temps/auto-RAZ
Type de sortie	Sortie statique
Connexions externes	Bornes à vis et sans vis
Bornier	Type à vis : barres de 2,5 mm ² max. sans manchon Type sans vis : barres de 1,5 mm ² max. sans manchon
Force de serrage des vis de borne	0,98 N • m max.
Montage	Sur rail DIN (cf. Rem.)
Etiquette	Etiquette d'identification du produit
Homologations	UL508, CSA C22.2 No.14 Conforme à EN61812-1, IEC60664-1 (VDE0110) 4 kV/2, VDE0106/P 100

Rem. : montage possible sur rail DIN de 35 mm avec une épaisseur de plaque de 1 à 2,5 mm.

■ Plages de temps

Affichage de l'échelle de temps	Plage de temps
0,1 s	0,1 à 1,2 s
1 s	1 à 12 s
0,1 m	0,1 à 1,2 mn
1 m	1 à 12 mn
0,1 h	0,1 à 1,2 h
1 h	1 à 12 h
10 h	10 à 120 h

Rem. : si la sélection de temps est placée sur "0" pour toutes les échelles de temps, la sortie est effectuée instantanément.

■ Valeurs nominales

Tension d'alimentation nominale (cf. Rem.)	24 à 230 Vc.a./Vc.c. (50/60 Hz)
Plage de tension de fonctionnement	85 à 110 % de la tension d'alimentation nominale
RAZ de puissance	Temps minimum de mise hors tension : 0,1 s
Tension de RAZ	1,0 Vc.a./c.c. max.
Courant de RAZ	5 mA max.
Puissance consommée	5 mA max.
Sortie de contrôle	Sortie statique : 5 mA à 0,7 A
Température ambiante	En fonctionnement : - 10 à 55 °C (sans givrage) En stockage : - 25 à 65 °C (sans givrage)
Humidité ambiante	En fonctionnement : 35 à 85 %

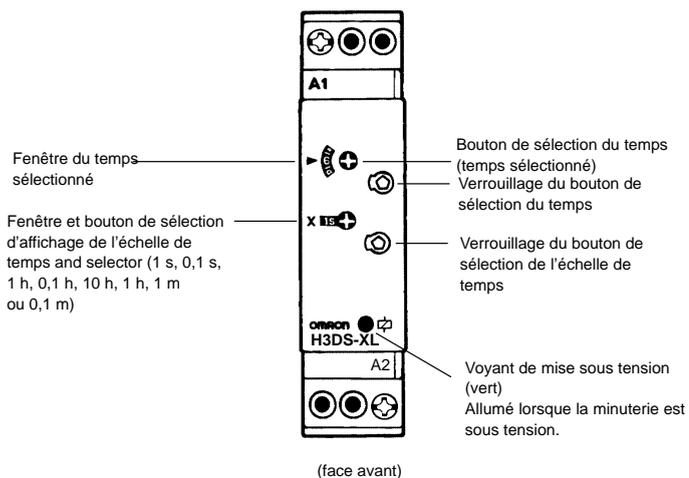
Rem. : taux d'ondulation c.c. : 5 % max.

■ Caractéristiques techniques

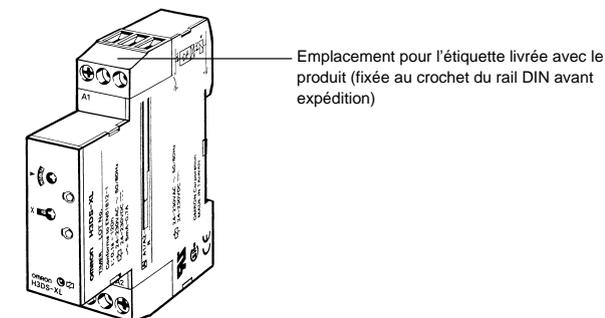
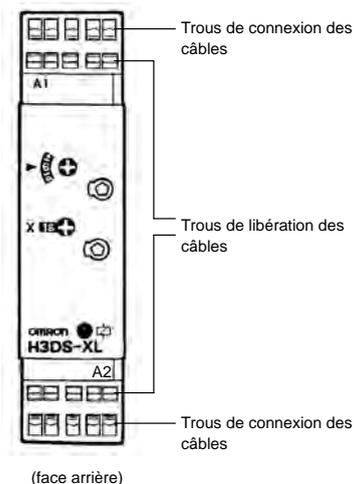
Précision du temps de fonctionnement	± 1 % max. de la pleine échelle (± 1 % ± 10 ms max. avec une plage de 1,2 s)	
Erreur de sélection	± 10 % ± 50 ms max. de la pleine échelle	
Temps de RAZ	0,1 s max.	
Influence de la tension	± 0,5 % max. de la pleine échelle (± 0,5 % ± 10 ms max. avec une plage de 1,2 s)	
Influence de la température	± 2 % max. de la pleine échelle (± 2 % ± 10 ms max. avec une plage de 1,2 s)	
Résistance d'isolement	100 MΩ min. à 500 Vc.c.	
Rigidité diélectrique	Entre parties métalliques porteuses de courant et parties métalliques nues non porteuses de courant : 2 000 Vc.a. pendant 1 mn	
Tension de résistance d'impulsion	3 kV (entre bornes d'alimentation) 4,5 kV (entre parties métalliques porteuses de courant et parties métalliques nues non porteuses de courant)	
Immunité aux parasites	Parasite en onde carrée généré par simulateur de parasite (largeur d'impulsion : 100 ns/1 μs, montée de 1 ns) ± 1,5 kV	
Immunité statique	Endommagement :	4 kV
	Destruction :	8 kV
Résistance aux vibrations	Endommagement :	0,5 mm en simple amplitude de 10 à 55 Hz
	Destruction:	0,75 mm en simple amplitude de 10 à 55 Hz
Résistance aux chocs	Endommagement:	200 m/s ² , 3 fois respectivement dans les 6 directions
	Destruction:	300 m/s ² , 3 3 fois respectivement dans les 6 directions
CEM	(EMI) Emission rayonnée : EN55011 Groupe 1 classe B Emission conduite : EN55011 Groupe 1 classe B (EMS) Immunité aux décharges électrostatiques : EN61000-4-2: 6 kV déchargement contact (niveau 3) 8 kV déchargement d'air (niveau 3) Immunité interférences des ondes radio : EN61000-4-3: 10 V/m (80 MHz à 1 GHz) (niveau 3) Immunité aux impulsions : EN61000-4-4: 2 kV port de puissance et port de sortie (niveau 3) 1 kV port de contrôle avec attache capacitive (niveau 3) Immunité surcourant : EN61000-4-5: 2 kV mode commun (niveau 3) 1 kV mode différentiel (niveau 3)	
Couleur du boîtier	Gris clair (5Y7/1)	
Classe de protection	IP30 (IP20 pour bornier)	
Poids	70 g env.	

Description face avant

H3DS-XL

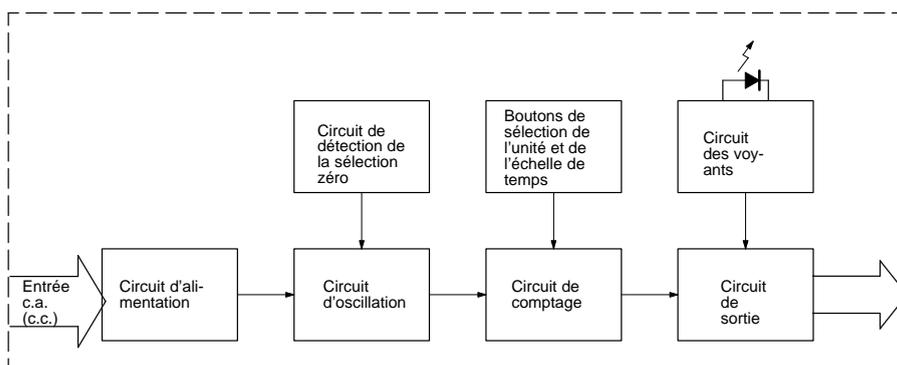


H3DS-XLC



Fonctionnement

■ Schéma à blocs



■ Fonctions d'E/S

Entrées		---
Sorties	Sortie de contrôle	Les sorties sont placées à ON lorsque la valeur présélectionnée est atteinte.

■ Fonctionnement

Boutons de sélection

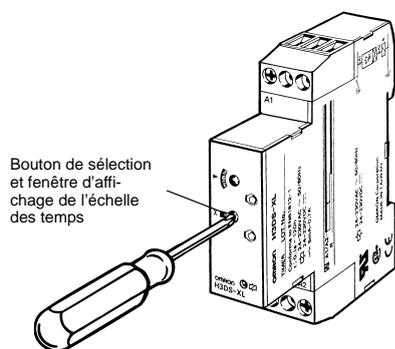
Ils peuvent être tournés dans les sens horaire et anti-horaire pour sélectionner l'échelle de temps ou le mode de fonctionnement.

Chaque bouton de sélection est muni d'un mécanisme de blocage de position. Placez toujours le bouton sur une position qui puisse être bloquée et non entre deux positions car des dysfonctionnements peuvent apparaître.

Sélection de l'échelle de temps

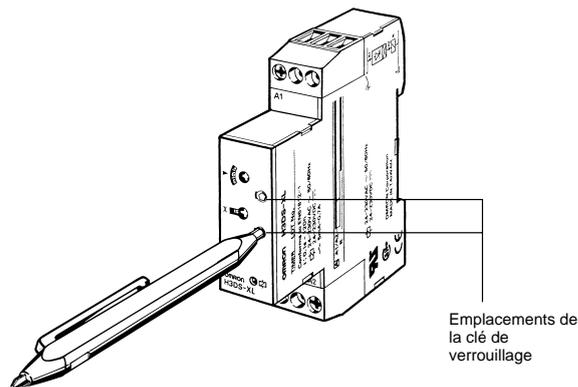
La sélection de l'échelle de temps s'effectue en tournant les boutons de sélection de l'échelle de temps. L'échelle de temps apparaît dans l'ordre suivant dans chaque fenêtre d'affichage à gauche du bouton : 1 s, 0,1 s, 1 h, 0,1 h, 10 h, 1 h, 1 mn, 0,1 mn

Rem. : l'échelle de temps "1 h" apparaît 2 fois, indiquant exactement la même échelle de temps.

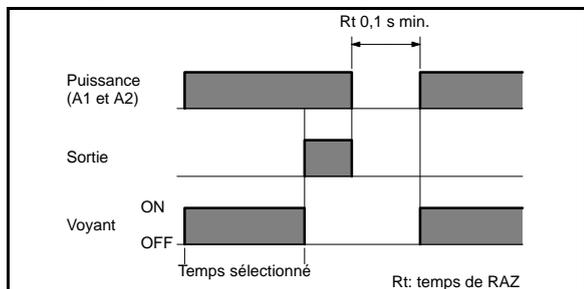


Verrouillage/déverrouillage du bouton de sélection des temps

Les boutons de sélection des temps et de l'échelle des temps peuvent être verrouillés en utilisant la clé de verrouillage Y92S-38, un stylo spécial à commander séparément. Pour verrouiller les boutons, insérez la clé de verrouillage dans la partie inférieure droite du bouton et tournez en sens horaire jusqu'à ce qu'il soit complètement rouge. Pour déverrouiller, tournez la clé en sens inverse.

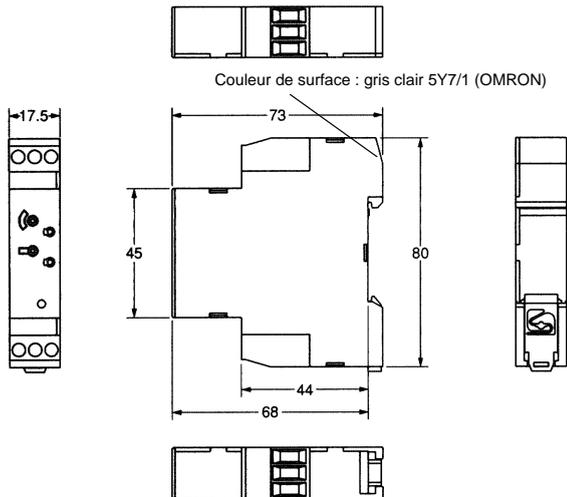
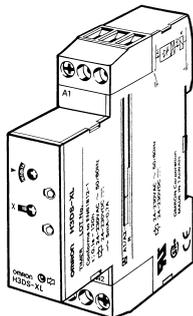


■ Diagrammes des temps

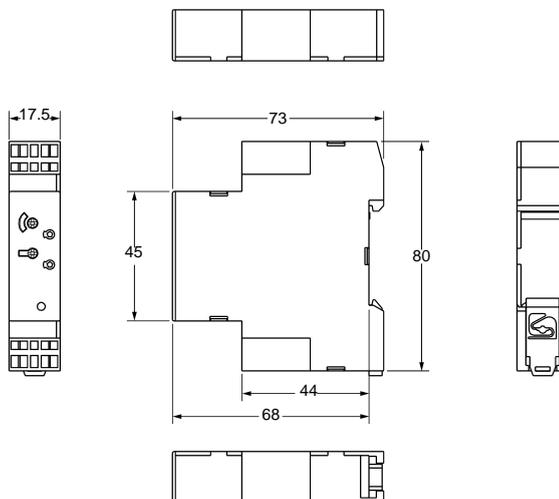
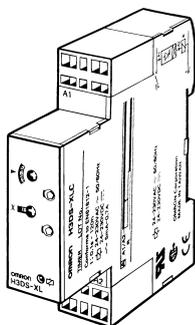


Dimensions (mm)

H3DS-XL

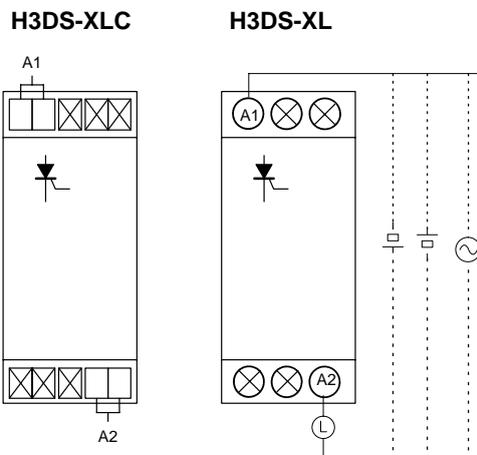


H3DS-XLC



Installation

■ Disposition des bornes



Rem. : l'alimentation c.c. ne nécessite pas de désignation de polarité.

Note: Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis. Référence 1 H3DS-X L98 E1 2 VF 07 2001 PDF