

NAEV30-DO...

772

Modules de traitement logique Tout Ou Rien (TOR) - sorties SI

- o 1 sortie logique de sécurité intrinsèque (SI) pilotage d'électrovanne, voyant ...
- o encliquetable sur profil chapeau 35 mm
- o raccordement par borniers débroschables
- o accessoires de pré câblage (voir feuillet séparé)



Spécifications

Sorties logiques - Sorties TOR

Pilotage de charges de sécurité intrinsèque (électrovanne, voyant, sirène...). Le choix du modèle adapté doit être fait en fonction des paramètres de sécurité décrits dans les documents de référence et des exigences météorologiques des charges à piloter.

Commande côté NSI : excitation de relais avec voyant témoin en face avant (LED verte - 1 voyant par voie).
Excitation 24VDC $\pm 10\%$ - 7,2mA (max. 9mA)

Sortie côté SI : différents modèles NAEV30 existent afin d'assurer une compatibilité avec la majorité des électrovannes de sécurité intrinsèque du marché.
Attention : tous les modèles d'une même marque et d'une même série ne sont pas obligatoirement compatibles. Nous consulter pour définir le modèle convenable.

Exemple de quelques marques compatibles

ASCO, BURKERT, CROUZET, FAS, HERION, HOERBIGER, PARKER LUCIFER, JOUCOMATIC, RGS, SAMSON

D'autres modèles de la série NAEV30 permettent le traitement d'entrées logiques (2 ou 4 voies) ou de fonction "vanne" (1 sortie + 2 entrées).

Références NAEV30 - (1) - (2) - 0 X Impossible

NAEV30- fonction	(1) : Type	(2) : Alimentation		
		230Vac	115 Vac	24Vdc
1 sortie	DO1A	A230	A115	X
2 sorties	DO2B	A230	A115	X
2 sorties	DO2C	A230	A115	X
2 sorties	DO2D	A230	A115	X
2 sorties forte consommation	DO2H	X	X	C024
2 sorties faible consommation	DO2L	X	X	C024
4 sorties forte consommation	DO4H	X	X	C024
4 sorties faible consommation	DO4L	X	X	C024

Option HT : drainage des calories

Le choix des types DO1A, DO2B, DO2C ou DO2D dépend de la charge raccordée.

Notre service commercial pourra utilement vous aider pour définir le modèle.

Exemples de références :
NAEV30-DO2C-A230-0
NAEV30-DO4H-C024-0

Alimentation et raccordement

Alternatif $\pm 10\%$: A230 (230V) ou A115 (115V) ou Continu $\pm 10\%$ (recommandée -5%+10%) : C024 (24VDC)
Consommation 5VA. Voyant témoin de présence tension en face avant (LED jaune)

Raccordement sur borniers débroschables
Distribution d'alimentation module à module par limande.

Classement pour atmosphères explosives

NAEV30 est un matériel associé de sécurité intrinsèque. Il doit être installé en zone non dangereuse. Il peut être raccordé à des matériels installés en zone 0, 1, 2 - gaz (G)- ou en zone 20, 21, 22 - poussière (D)-.
Code suivant directive ATEX94/9/CE :

Ex I/II (M1)/(1) G/D N°CIE 00ATEX6034X

Marquage selon mise en place de l'évolution normative
[Ex ia] I/IIIC

ou [Ex ia] I/IIIC - [Ex iaD]

Pour une utilisation sûre, voir notice d'instruction ATEX
Paramètres de température :

Ambiente maximale vis à vis de la sécurité : -20 à +60°C

Plage ambiante recommandée : -20 à +50°C

Conditions de stockage : -40 à +80°C

Mécanique

Boîtier encliquetable sur rail symétrique 35mm profi chapeau - norme NFC63015 / EN50022-

Largeur sur rail 29,5 mm - Profondeur : 120 mm

Hauteur : 90 mm - 145 mm hors tout câbles inclus

Entraxe minimum entre rails : 180 mm

Conditions de montage et d'installation

Montage sur rail :

Le montage sur rail des modules NAEV30 doit prendre en considération les dissipations thermiques des différents boîtiers et les risques d'échauffement engendrés par un montage "côte à côte". Dans le cas où une grande concentration de modules est recherchée, il est recommandé de laisser un espace libre de 10 mm à chaque série de 8 modules pour un rail horizontal ou à chaque série de 4 modules pour un rail vertical.

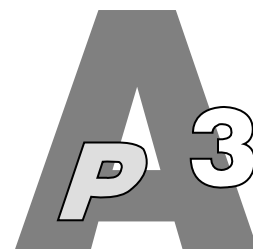
Montage en armoire ou coffret :

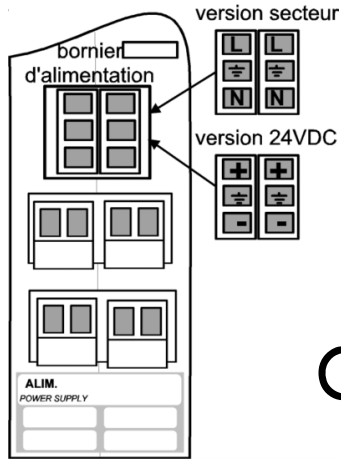
Pour un tel montage, il est souhaitable de prévoir des portes et d'assurer une circulation d'air frais à l'aide d'un extracteur ou d'un climatiseur de façon à maintenir une température ambiante acceptable (conditions d'emploi recommandées) au niveau des modules.

Dans les cas difficiles ou en raison d'environnements sévères (poussières, extérieur ...) une option de drainage des calories (option HT) peut être choisie à la commande.

EXPLOSIVE ATMOSPHERES
EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

ATMOSPHERES EXPLOSIBLES





Raccordement de l'alimentation

Une limande permet de distribuer l'alimentation d'un module NAEV30 au suivant. Tous les borniers sont débrochables (oranges pour alimentation secteur 230VAC ou 115VAC, noirs pour alimentation continue 24VDC).

Attention dans le cas d'une alimentation secteur



Tous les modules sont équipés de 2 borniers débrochables 3 points (L $\frac{1}{2}$ N) de raccordement secteur : un bornier d'arrivée et un bornier de sortie pour le pontage vers un autre module à l'aide de la limande 3 points fournie. Il est impératif, pour éviter tout choc électrique, que ces borniers soient toujours raccordés. Si un seul de ces borniers est utilisé (pas de reprise vers un autre module) l'autre bornier sera obligatoirement obturé par le bouchon 3 points fourni à la livraison.



Le matériel porte le marquage CE conformément aux directives 94/9/CE - matériels pour atmosphères explosives - et 2004/108/CE - compatibilité électromagnétique

Modèles - Fonctions	Synoptique	Côté SI	Côté NSI
<p>NAEV30-DO1A et NAEV30-DO2... 1 sortie NAEV30-DO1A ou 2 sorties logiques NAEV30-DO2 pour excitation de charge(s) en zone dangereuse. Particulièrement adapté à la commande de voyants, de colonnes lumineuses, de sirènes ou de pilotes d'électrovannes. Pour le modèle NAEV30-DO1A, seule la voie C est raccordée</p>	<p>zone dangereuse! zone non dangereuse</p> <p>côté SI C c NAEV30-DO2 cde 24V D d cde 24V côté NSI</p> <p>côté SI C c NAEV30-DO1A cde 24V côté NSI</p>	<p>NAEV30-DO...</p>	<p>NAEV30-DO...</p>
<p>NAEV30-DO4...4 sorties logiques pour excitation de charge(s) en zone dangereuse. Particulièrement adapté à la commande de voyants, de colonnes lumineuses, de sirènes ou de pilotes d'électrovannes. Les modèles NAEV30-DO4... ne peuvent être alimentés qu'exclusivement en 24VDC. Le modèle NAEV30-DO4L est adapté aux charges nécessitant moins de 7mA. Le modèle NAEV30-DO4H... cor- respond ax charges nécessitant envi- ron 40mA. Sur le modèle NAEV30- DO4L... il est possible de raccorder un “-” commun pour 4 voies, soit 5 conducteurs au lieu de 8.</p>	<p>zone dangereuse! zone non dangereuse</p> <p>côté SI A a cde 24V B b cde 24V C c cde 24V D d cde 24V côté NSI</p> <p>Cablage avec un "-" commun uniquement possible sur NAEV30-DO4L</p>	<p>NAEV30-DO4</p>	<p>NAEV30-DO4</p>

Ce matériel est garanti 1 an, pièces et main d'œuvre, pour un retour en nos locaux.

Pendant la période de garantie, et au-delà, seule A puissance 3 a autorité pour effectuer ou faire effectuer des réparations ou des modifications sur les produits de sa fabrication destinés aux atmosphères explosives et ayant fait l'objet de l'établissement d'un certificat de conformité ou d'une attestation CE de type. En cas de non-respect de cette clause, A puissance 3 dégage sa responsabilité pour toute non-conformité constatée a posteriori.

A puissance 3 mesure industrielle - ZA Les Pins Verts - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - http : //www.ap3.fr