

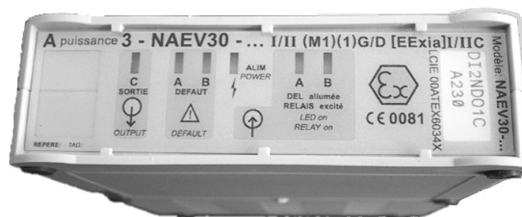
# NAEV30-DI2.DO1

771

Modules de traitement logique Tout Ou Rien (TOR) - entrées/sorties SI  
Fonction vanne (1 sortie + 2 entrées)



- o 1 sortie logique de sécurité intrinsèque (SI)  
pilotage d'électrovanne, voyant ...
- o 2 entrées logiques de sécurité intrinsèque (SI)  
détecteur NAMUR, contact ...
- o fonction hystérésis possible
- o encliquetable sur profil chapeau 35mm
- o raccordement par borniers débrochables
- 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 métrologiques 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)

**Sorties logiques** - 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

## Sorties logiques - Entrées TOR

Les entrées de sécurité intrinsèque peuvent être configurées au choix et indépendamment en fonction Contact ou NAMUR  
Entrées côté SI : détecteurs de SI à la norme NAMUR (DIN19234) ou contacts secs, relais, pressostats, manostats, thermostats, microcontacts, boutons poussoirs, actions manuelles par opérateur en zone dangereuse...

Recopies côté NSI suivant le type de détecteur et la logique choisis, un voyant témoin par voie en face avant (LED verte) signale la fermeture d'un contact libre de potentiel pour chaque voie, en option, une sortie collecteur ouvert peut être proposée.  
Pouvoir de coupure du contact : 230VAC - 0,5A - 115VA.  
Pouvoir de coupure du collecteur : 15V-60mA-0,9VA-350Hz

**Sélection du type de détecteur** par mini-interrupteur : détecteur inductif/capacitif de SI à la norme NAMUR ou contacts secs.

Sélection de la logique par mini-interrupteur : sortie excitée en présence ou absence de cible (détecteur de proximité), à la fermeture ou l'ouverture (contact).

Fonction défaut : en configuration NAMUR tous les modèles sont équipés d'une détection de défaut : rupture de ligne ou court-circuit.

En cas de défaut, le contact de sortie de la voie concernée s'ouvre, le voyant témoin vert en face avant s'éteint et le voyant rouge en face avant, dédié au défaut, s'allume.  
Le fonctionnement des autres voies n'est pas affecté.

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 (2 ou 4) ou de sorties logiques (1, 2 ou 4).**

## 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 débrochables  
Distribution d'alimentation module à module par limande.

## Classement pour atmosphères explosives

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).

Pour une utilisation sûre, voir notice d'instruction ATEX  
Code suivant directive ATEX2014/34/UE :

I/II (M1)/(1) G/D - n° LCIE 00ATEX6034X

[Ex ia] I/IIC - [Ex iaD]

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

Température ambiante recommandée : -20 à +50°C  
Conditions de stockage : -40 à +80°C

## Mécanique

Boîtier encliquetable sur rail symétrique 35mm profil chapeau - norme NFC63015 / EN50022-  
Largeur sur rail 29,5mm - Profondeur : 120mm  
Hauteur : 90mm - 145mm hors tout câbles inclus  
Entraxe minimum entre rails : 180mm

## Conditions de montage et d'installation

Montage sur rail :

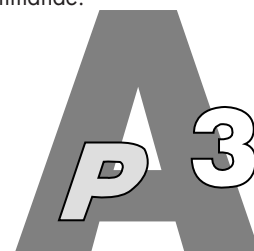
Le montage sur rail des modules NAEV30 doit prendre en considération les dissipations thermiques des différents boîtiers et les risques d'échauffement engendrés par un montage "côte à côte". Dans le cas où une grande concentration de modules est recherchée, il est recommandé de laisser un espace libre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



Références NAEV30 - (1) - (2) - (3) X impossible

NAEV30- fonction	(1) : Type	(2) : alimentation			(3) : sortie	
		230Vac	115Vac	24Vdc	relais	collecteur
1 sortie + 2 entrées NAMUR ou contact	DI2NDO1B	A230	A115	X	0	P
1 sortie + 2 entrées NAMUR ou contact	DI2NDO1C	A230	A115	X	0	P
1 sortie + 2 entrées NAMUR ou contact	DI2NDO1D	A230	A115	X	0	P
idem + fonction hystérésis	DI2HDO1B	A230	A115	X	0	P
idem + fonction hystérésis	DI2HDO1C	A230	A115	X	0	P
idem + fonction hystérésis	DI2HDO1D	A230	A115	X	0	P
1 sortie + 2 entrées NAMUR ou contact	DI2NDO1H	X	X	C024	0	P
1 sortie + 2 entrées NAMUR ou contact	DI2NDO1L	X	X	C024	0	P
idem + fonction hystérésis	DI2HDO1H	X	X	C024	0	P
idem + fonction hystérésis	DI2HDO1L	X	X	C024	0	P

**Option HT :**  
drainage des calories

Le choix des types DO1B, DO1C OU DO1D dépend de la charge raccordée. Notre service commercial pourra utilement vous aider pour définir le modèle.

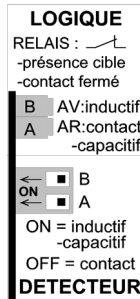
Exemple de référence :  
NAEV30-DI2NDO1C-A230-0

**Sélection du type de détecteur et de la logique**

Pour sélectionner le type de détecteur et la logique, se référer aux informations précisées derrière la face avant.

**NAEV30-DI2NDO1**

Attention ! L'utilisation d'un contact en position " inductif/capacitif " rend le défaut de ligne permanent. A l'inverse, l'utilisation d'un détecteur inductif/capacitif en position " contact " est possible, mais alors la fonction défaut est désactivée.



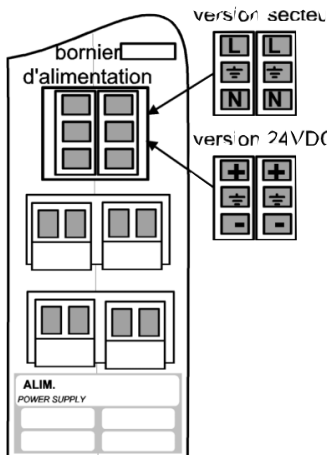
**NAEV30-DI2HDO1**

NAEV30-DI2H... fournit, en sortie NSI, un contact ouvert ou fermé libre de potentiel, en fonction du cycle de détection de ses 2 détecteurs d'entrée.



**Raccordement de l'alimentation**

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



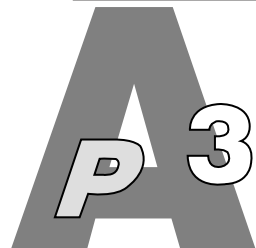
**Attention dans le cas d'une alimentation secteur**

Tous les modules sont équipés de 2 borniers débroschables 3 points (L-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.

**CE** Le matériel porte le marquage CE conformément aux directives 2014/34/UE matériels pour atmosphères explosives et 2014/30/UE - compatibilité électromagnétique

Modèles - Fonctions	Synoptique	Côté SI	Côté NSI
<p><b>NAEV30-DI2NDO1... et NAEV30 DI2HDO1...</b></p> <p>NAEV30-DI2NDO1... 1 sortie + 2 entrées NAMUR ou contact</p> <p>NAEV30-DI2HDO1... 1 sortie + 2 entrées NAMUR ou contact avec fonction hystérésis</p> <p>Ces modèles remplissent parfaitement une fonction " vanne " : pilotage de l'électrovanne et retour des 2 informations de fin de course</p> <p>Option P : sorties côté NSI sur collecteur ouvert</p> <p>Il est possible de raccorder un "+" commun pour les 2 voies d'entrée, soit 3 conducteurs au lieu de 4.</p>	<p>Câblage avec un "+" commun pour les 2 entrées</p>	<p>NAEV30-DI2...DO1</p>	<p>NAEV30-DI2N... NAEV30-DI2H...</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.apuissance3.com](http://www.apuissance3.com)