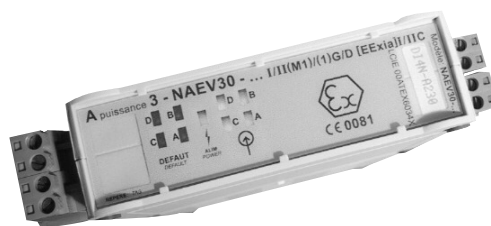


# NAEV30-DI2 ou DI4

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

- o 2 ou 4 entrées logiques de sécurité intrinsèque (SI) détecteur NAMUR, contact...
- o encliquetable sur profil chapeau 35 mm
- o raccordement par borniers débrochables
- o accessoires de pré câblage (voir feuillet séparé)



## Spécifications

### Entrées logiques - Entrées TOR

Les entrées de sécurité intrinsèque peuvent être configurées au choix et indépendamment en fonction Contact ou NAMUR sauf modèle DI4C (uniquement 4 contacts).

**Entrées côté SI :** détecteurs de SI à la norme NAMUR (DIN 19234) ou contacts secs, relais, pressostats, manostats, thermostats, microcontacts, boutons poussoirs, actions manuelles par opérateur en zone dangereuse...

**Recopics 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.

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

**Pour une utilisation sûre se reporter à la notice d'instruction ATEX.**

### 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

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 ATEX2014/34/UE :

I/II (M1)/(1) G/D [Ex ia] I/II-C - [Ex iaD]

n° LCIE 00ATEX6034X

Paramètres de température :

Ambiance 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 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.

## Références NAEV30 - (1) - (2) - (3) / (4)

NAEV30- fonction	(1) : Type	x impossible		(2) : Alimentation		(3) : sortie		(4) : option
		230Vac	115Vac	24Vdc	Relais	collecteur		
2 entrées NAMUR ou contact	DI2N	A230	A115	C024	0	P		
4 entrées NAMUR ou contact	DI4N	A230	A115	C024	0	P		
4 entrées contact	DI4C	A230	A115	C024	0	X		
2 entrées NAMUR ou contact avec 2 relais de sortie par voie	DI4N	A230	A115	C024	0	P		SPD
Drainage de calories								HT

Exemple de référence : NAEV30-DI4N-A230 - 0

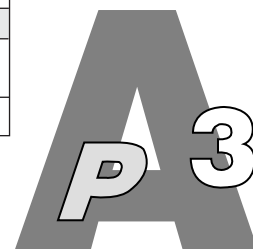
**A puissance 3** mesure industrielle - ZA Les Pins Verts - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - [http : //www.apuissance3.com](http://www.apuissance3.com)



EXPLOSIVE ATMOSPHERES  
EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

ATMOSPHERES EXPLOSIBLES



**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. 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.

**LOGIQUE**

RELAIS :

-présence cible  
-contact fermé

B AV:inductif  
A AR:contact  
-capacitif

ON = inductif  
-capacitif  
OFF = contact

**DETECTEUR**

**DI4N**

← ON

A Capteur Logique  
B Capteur Logique  
C Capteur Logique  
D Capteur Logique

Capteur  
ON : NAMUR  
OFF : Contact sec

Logique du relais de sortie  
ON : normal  
OFF : inverse

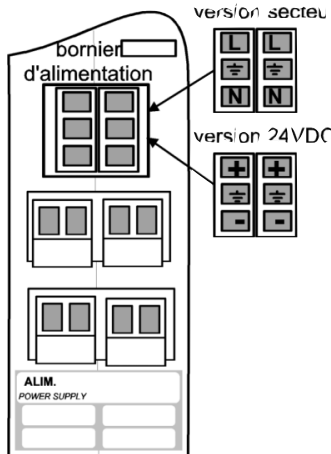
**DI4C**

**CHOIX DE LA LOGIQUE PAR VOIE**

A VOIE A  
B VOIE B  
C VOIE C  
D VOIE D

RELAIS :

AV { Contact ouvert  
Présence cible  
AR { Contact fermé  
Absence cible



**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-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 2014/34/UE matériels pour atmosphères explosives et 2014/30/UE - comptabilité électromagnétique

Modèles - Fonctions	Synoptique	Côté SI	Côté NSI
<p><b>NAEV30-DI2N</b>  <b>NAEV30-DI2N</b> 2 entrées NAMUR ou contact                      Particulièrement adapté aux retours d'informations de contacts secs, de détecteurs de position, de fins de course de vanne, de pressostats, thermostats, boutons poussoirs.                      Option P : sorties côté NSI sur collecteur ouvert                      Il est possible de raccorder un "+" commun pour 2 voies, soit 3 conducteurs au lieu de 4.</p>	<p>zone dangereuse : zone non dangereuse</p> <p>Câblage avec un "+" commun possible</p>	<p>NAEV30 - DI2N</p>	<p>NAEV30 - DI2N</p>
<p><b>NAEV30-DI4N et NAEV30-DI4C</b>  <b>NAEV30-DI4N</b> 4 entrées NAMUR ou contact  <b>NAEV30-DI4C</b> 4 entrées contacts                      Particulièrement adapté aux retours d'informations de contacts secs, de détecteurs de position, de fins de course de vanne, de pressostats, thermostats, boutons poussoirs.                      Option P : sorties côté NSI sur collecteur ouvert (sauf sur DI4C)                      Il est possible de raccorder un "+" commun pour 4 voies, soit 5 conducteurs au lieu de 8.                      Sur NAEV30-DI4N/SPD, seules les voies d'entrée A et C sont raccordées, les sorties relais respectives sont a et b pour la voie A, c et d pour la voie C.</p>	<p>zone dangereuse zone non dangereuse</p> <p>Câblage avec un "+" commun possible</p>	<p>NAEV30-DI4N ou DI4C</p>	<p>NAEV30-DI4N ou DI4C</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.

