



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

- o fonction hystérésis : 1 recopie pour 2 entrées
- o fonction gestion de défaut de ligne
- o fonction double sortie de recopie : 1 active + 1 passive
- o fonction entrée fréquence sortie de recopie image NAMUR

### Fonction hystérésis : 1 recopie côté NSI pour 2 entrées côté SI - NAEV30-DI2H...

Cette fonction est possible sur les modules 2 entrées logiques SI et donne une sortie de recopie image des 2 entrées associées, sortie contact ou collecteur en option.  
 Pouvoir de coupure du contact : 230VAC - 0,5A -115VA.  
 Pouvoir de coupure du collecteur : 15V-60mA-0,9VA-350Hz  
 En fonction hystérésis, cycle vu par le système : la vanne est ouverte tant qu'elle n'est pas fermée et elle reste fermée tant qu'elle n'est pas ouverte. La logique de recopie est configurable dans un sens ou dans l'autre. Cette fonction est particulièrement appréciée pour le traitement de 2 informations de fin de course d'une même vanne, la recopie unique donne l'état de la vanne et permet de diviser par 2 le nombre d'entrées du système de traitement tout en ayant tenu compte des 2 informations d'entrée.

### Fonction gestion de défaut de ligne - NAEV30-DI2ND...

Les modules NAEV30 réalisant cette fonction permettent 2 entrées NAMUR. Le défaut de ligne sur le capteur NAMUR (court-circuit ou ligne ouverte) d'une part, est, signalé par un témoin lumineux en face avant et, d'autre part, active une sortie de recopie indépendante pour traitement par le système ou l'automate de sécurité.  
 Cette fonction est particulièrement appréciée lors du traitement d'entrées NAMUR correspondant à des détecteurs de niveau (détecteur capacitif ou lame vibrante), la détection de niveau est alors sécurisée.

**Pour les spécifications d'entrée, de recopie, d'alimentation, de classement pour atmosphères explosives, de mécanique et les conditions de montage et d'installation, se reporter au feuillet NAEV30-DI2 ou DI4 n°773.**

### Fonction double sortie de recopie : 1 active + 1 passive - NAEV30-DI2NAP-C024...

Les modules NAEV30 réalisant cette fonction permettent 2 entrées NAMUR ou contact. Chaque entrée SI correspond à 2 sorties de recopie NSI : l'une active (22Vdc/0,1A), l'autre passive (contact sec libre de potentiel). Cette fonction verra toute son utilité pour simultanément envoyer une information d'entrée logique SI sur un système et actionner un témoin lumineux, une alarme sonore...

L'option P sortie collecteur ouvert peut être choisie pour les sorties passives (15Vdc/60mA/0,9VA/350Hz max).

### Fonction entrée fréquence sortie de recopie image NAMUR - NAEV30-DI.N-...-PN

Cette fonction est possible sur les modules 2 ou 4 entrées logiques SI.  
 Elle est particulièrement adaptée pour le transfert d'informations de fréquence pour la mesure de vitesse de rotation. La sortie de recopie est une sortie opto électronique se comportant comme un NAMUR. L'organe de traitement de l'information, prévu pour recevoir un NAMUR reste compatible, le module NAEV30 est transparent.

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

### 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 00 ATEX 6034X

Pour une utilisation sûre, voir notice d'instruction ATEX

Paramètres de température :

Ambiante 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

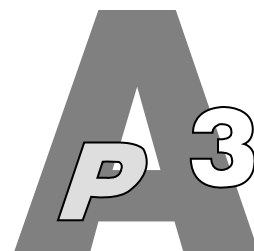
### Références NAEV30 - (1) - (2) - (3)

NAEV30- fonction	(1) : Type	X impossible			(2) : Alimentation		(3) : sortie	
		230Vac	115Vac	24Vdc	Relais	collecteur		
2 entrées fonction hystérésis	DI2H	A230	A115	C024	0	P		
2 entrées fonction gestion de défaut	DI2ND	A230	A115	C024	0	P		
2 entrées double sortie de recopie	DI2NAP	X	X	C024	0	P		
2 entrées recopie image NAMUR	DI2N	A230	A115	C024	0	P		
4 entrées recopie image NAMUR	DI4N	A230	A115	C024	0	P		

Exemple de référence : NAEV30-DI2ND-C024-0

### Option HT :

drainage des calories





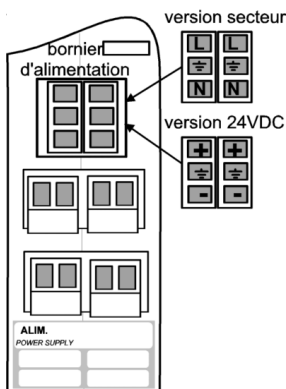
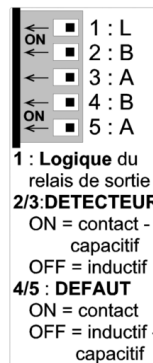
**Sélection du type de capteur et de la logique**

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

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

Une série de 5 mini-interrupteurs permet de sélectionner pour chacune des voies A et B le type de capteur (inductif/capacitif à la norme NAMUR ou contact) et l'inversion du sens du relais de sortie.

NAEV30-DI2H... fonctionne suivant cycle de passage d'une cible devant 2 capteurs. Il faut donc choisir une logique associée à ces 2 capteurs. La position 1 permet d'inverser le relais de sortie.



**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**

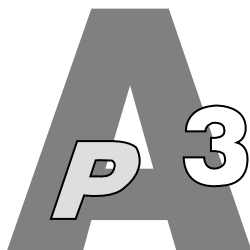


Tous les modules sont équipés de 2 borniers débrochables 3 points (L-N) de raccordement secteur : un bornier d'arrivée et un bornier de sortie pour le pontage vers un autre module à l'aide de la limande 3 points fournie. Il est impératif, pour éviter tout choc électrique, que ces borniers soient toujours 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	Raccordement côté SI	Raccordement côté NSI
<p><b>NAEV30-DI2H</b> 2 entrées NAMUR ou contact avec fonction hystérésis                      Particulièrement adapté aux retours d'informations de contacts secs, de capteurs 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                      côté SI                      A a                      B b                      côté NSI</p> <p>Câblage avec un "+" commun possible</p>	<p>NAEV30 - DI2H                      BO                      AO                      Contact sec NAMUR                      SI</p> <p>NAEV30-DI2H ou DI2ND ou DI2NAP</p>	<p>ALIM. ~ L N 230Vac                      POWER SUPPLY N 115Vac                      a                      NAEV30 - DI2H</p> <p>NAEV30-DI2N</p>
<p><b>NAEV30-DI2ND</b> 2 entrées NAMUR avec fonction gestion de défaut de ligne.                      Particulièrement adapté aux mesures de niveau (détecteur ou lame vibrante) sécurisées.                      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><b>NAEV30-DI2NAP</b> 2 entrées NAMUR ou contact. A chaque entrée correspondent 2 sorties de recopie NSI 1 passive, l'autre active                      Option P : sortie passive côté NSI sur collecteur ouvert.                      Il est possible de raccorder un "+" commun pour 2 voies, soit 3 conducteurs au lieu de 4.</p> <p><b>NAEV30-DI.N-...-PN</b> pour le raccordement se reporter au feuillet n° 773 NAEV30-DI2 ou DI4</p>	<p>zone dangereuse! zone non dangereuse                      côté SI                      A a                      B b                      côté NSI</p> <p>def a                      def b                      côté NSI</p> <p>zone dangereuse! zone non dangereuse                      côté SI                      A a                      B b                      côté NSI</p> <p>a actif                      b actif                      côté NSI</p>	<p>Raccordement côté NSI</p> <p>ALIM. ~ L N 230Vac                      POWER SUPPLY N 115Vac                      a                      NAEV30 - DI2H</p> <p>vers on secteur vers on 24VDC</p> <p>NAEV30-DI2ND</p>	<p>Raccordement côté NSI</p> <p>ALIM. = 24Vdc                      POWER SUPPLY N 24Vdc                      a actif                      b actif                      passif                      NAEV30 - DI2H</p> <p>NAEV30-DI2NAP</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