



www.ami-control.com

garantie
2
ans
sur
la
garantie



MADE IN
FRANCE

PAN35, PAN45, BV, SH

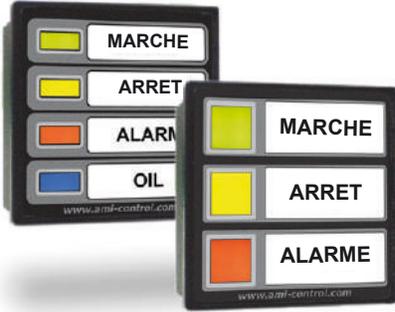


PANNEAUX DE SIGNALISATION À LEDS



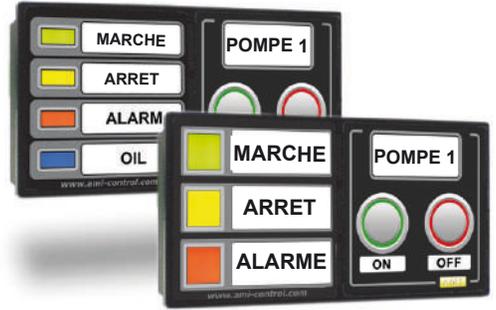
Chaque pièce
est testée
une par une

PANNEAUX DE SIGNALISATION À LEDS ULTRA COMPACTS DIN 48X48 DIN 48X96



PAN45

PAN35



PAN45SH

PAN35SH

Sélection de 7 couleurs par LEDs

Options possibles :

- Affichage des sous-tensions (induction dans les câbles)
- Allumage à minima de tension
- Contacts de report
- Boutons de commandes

Alimentation possible
de 8V à 500Vac/dc

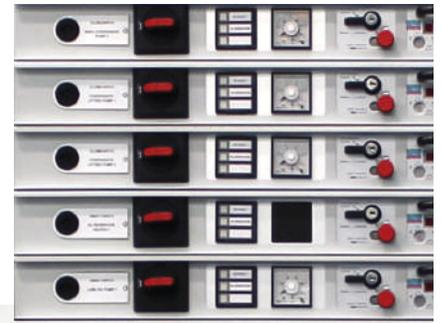


Réalisation : Ste Mayfield Industries
(Australie)



PAN45BV

PAN35BV



Réalisation : Ste Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH
(Allemagne)



Signalisation

PRÉSENTATION :

Très économique, la nouvelle série PAN35/PAN45 est destinée aux armoires ayant de nombreux départs répétitifs tel que :
Armoires de distribution à tiroirs débrochables, Départs multiples de pompes, Disjoncteurs, ...

Les PAN35/PAN45 peuvent être utilisés dans les milieux les plus sévères.

LES DIFFÉRENTS BOÎTIERS :

Chaque produit comprend :

- Une partie lumineuse équipée de 3 ou 4 signalisations. Cette partie lumineuse peut être utilisée seule (boîtier 48x48) ou associée avec une partie commande (boîtier 48x96).
- 1 ou 2 relais de report peuvent être présents dans la partie lumineuse.

Il existe de nombreux modèles disponibles pour tous les cas de figures.

Avantages :

- Permet d'intégrer :
La signalisation + un report d'information à distance + la commande dans les espaces les plus réduits.
- Très large étendue de chaque gamme de tension permettant un regroupement des produits et une diminution des stocks par la standardisation.
- Les tolérances sur la tension d'alimentation permettent d'utiliser le même modèle pour plusieurs tensions d'alimentation différentes (exemple : Un seul modèle de 15Vac/dc à 265Vac ou 300Vdc).
- Protection renforcée aux surtensions.
- Choix sélectionnable d'une couleur parmi 7 pour chacun des voyants.
- Luminosité renforcée avec abaissement de la consommation (et de l'échauffement interne).
- Durée de vie exceptionnelle (LEDs type CMS).
- Étanchéité de façade : IP65.
- Borne «Test LEDs» d'origine.
- Bornier débrochable à visser.
- Etiquette réalisée sur imprimante (logiciel gratuit).

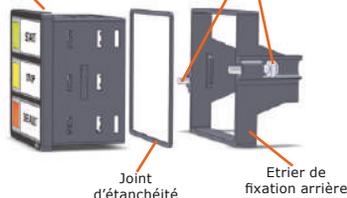
Toutes les parties lumineuses peuvent être utilisées dans le format 48x96, y compris les options 1 ou 2 contacts de report.

Tous ces produits sont conçus et fabriqués en FRANCE.
Ils sont étudiés pour avoir une tenue maximale en ambiance difficile.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES À TOUS LES MODÈLES :

Boîtier DIN
48x48 ou 48x96

2 vis de
serrage



Joint
d'étanchéité

Etrier de
fixation arrière



Pour monter le clips, il suffit de le poser sur le panneau et de pousser sur les languettes.

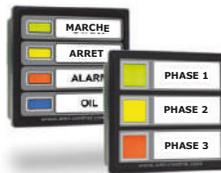
Pour retirer le clips, il suffit d'écarter vers l'extérieur les 2 languettes, puis de tirer vers l'arrière du panneau.



PAN35 / PAN45
Boîtier DIN 48x48mm

Partie Lumineuse seule

- 3 ou 4 signalisations
avec ou sans options:
- seuil à minima de tension
 - détection de sous-tension
 - contacts de reports



PAN35BV / PAN45BV
Boîtier DIN 48x96mm

Partie Lumineuse

- 3 ou 4 signalisations
avec ou sans options

Extension

- 2 switches de commandes

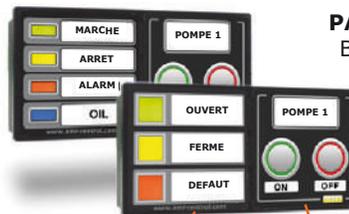


PAN35SH / PAN45SH
Boîtier DIN 48x96mm

Partie Lumineuse
3 ou 4 signalisations
avec ou sans options

Extension

- 2 boutons poussoirs
- 2 boutons poussoirs + 1 switch
- 3 boutons poussoirs
- 2 boutons poussoirs + Coupleur RJ

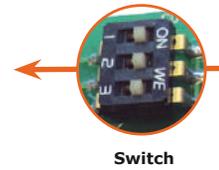
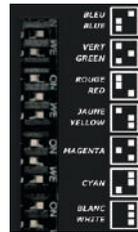


PARAMÉTRAGE DE LA COULEUR DES LEDS :

Les LEDs sont du type cms tri-LEDs. Pour chacune des voies, un switch situé à l'arrière, permet de sélectionner une couleur d'affichage parmi 7 :

Rouge, Vert, Jaune, Bleu, Blanc, Cyan, Magenta.

Color	Switch Position	LED Color
Bleu Blue	OFF ON	Blue
Vert Green	1 ON	Green
Rouge Red	2 ON	Red
Jaune Yellow	3 ON	Yellow
Magenta	4 ON	Magenta
Cyan	5 ON	Cyan
Blanc White	6 ON	White
Eteint Off	7 ON	Off



Switch

Pour des raisons de sécurité sur les modèles alimentés avec des tensions importantes les switches sont situés à l'avant. (versions **PAN35-02-113, PAN35-05-113, PAN35-55-113, PAN45-02-113, PAN45-04-113, PAN45-05-113 et PAN45-55-113**).

Pour les atteindre, il est nécessaire d'enlever le bloc «circuits imprimés». Enlevez la vis A et extraire le bloc par l'arrière.

Vue Arrière
PAN35-55-13
avec Vis A

Exemple

Vue avant
PAN35-55-13
capot enlevé

RÉALISATION DES ÉTIQUETTES :

Les étiquettes sont de simples feuilles de papier qui se glissent dans une pochette transparente incluse dans l'épaisseur de la façade. Une étiquette vierge est fournie avec chaque appareil.

Elles peuvent être réalisées à la main, ou éditées sur une imprimante couleur (laser ou jet d'encre). Un logiciel sous PC permet de les créer, d'y inclure une image, de sauvegarder et de dupliquer les réalisations.

Ce logiciel est gratuit et téléchargeable sur notre site Internet :

www.ami-control.com

Possibilité d'imprimer sur des feuilles en plastique pour les pays à forte humidité.



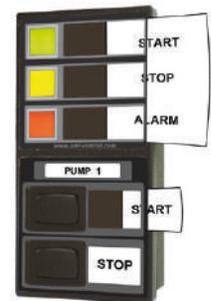
PAN35



PAN45



SH

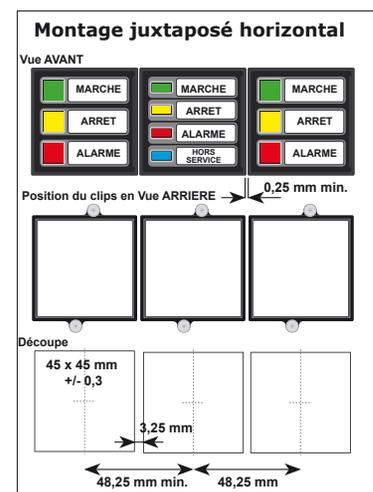
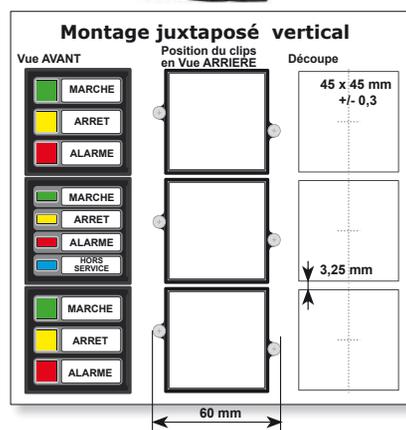
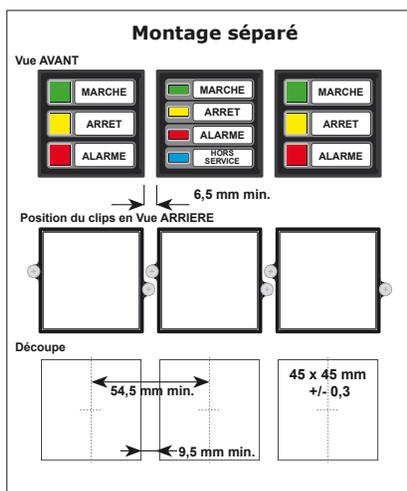


BV

MONTAGE :

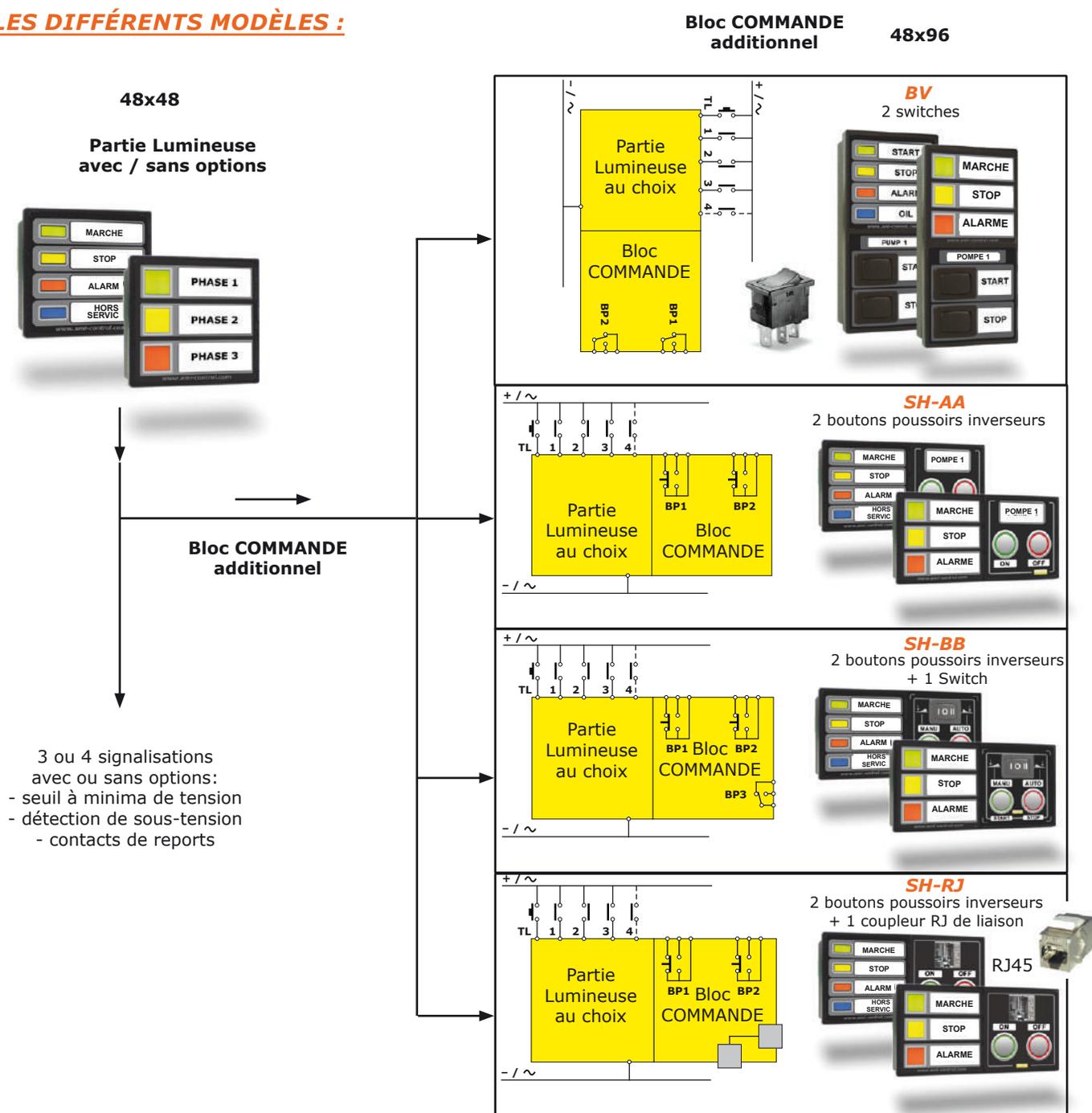


Possibilité de tourner l'étrier à 90°



Il est recommandé de laisser un intervalle de 3 mm entre les boîtiers. Cet intervalle de découpe n'est pas indispensable, mais il assure l'étanchéité de la façade de l'armoire.

LES DIFFÉRENTS MODÈLES :



LA PARTIE LUMINEUSE :

GÉNÉRALITÉS :

La partie lumineuse est utilisable avec les deux types de boîtiers :

- **DIN 48x48**, Afficheur lumineux seul, à 3 ou 4 voyants, avec borne «Test Leds» et possibilité d'options.
- **DIN 48x96**, comportant la partie lumineuse et une extension avec une partie automatisme tel que boutons poussoirs, switches, coupleur de liaison.

Elle est composée d'un ensemble comprenant 3 LEDs 10x10mm ou de 4 LEDs 5x10mm et d'une grande étiquette commune avec porte étiquette. Les LEDs sont du type cms tri-LEDs. Pour chacune des voies, un switch permet à l'utilisateur de sélectionner une couleur d'affichage parmi 7. La durée de vie de ce type de composant est pratiquement illimitée.

Afin d'améliorer la fiabilité, les LEDs ne sont pas connectés directement sur les entrées. Un circuit électronique assure une protection efficace de chaque voie.

Il assure entre autre :

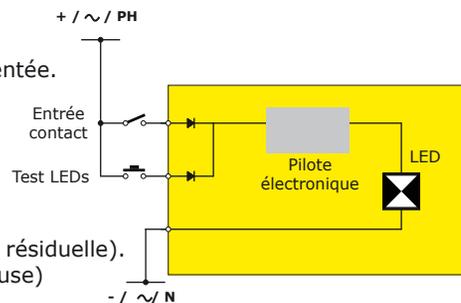
- Un pilotage du LED à 10mA assurant une luminosité importante et constante quelque soit la tension d'alimentation. La largeur de la zone d'utilisation est augmentée.
- Une protection efficace en cas de surtension sur l'entrée.
- Un anti retour évitant une réinjection de la tension dans les éléments extérieurs.

En addition, chaque élément comporte une entrée destinée à un bouton poussoir extérieur permettant de réaliser un «Test Leds».

- Tous les connecteurs sont de type «à visser débrochable».

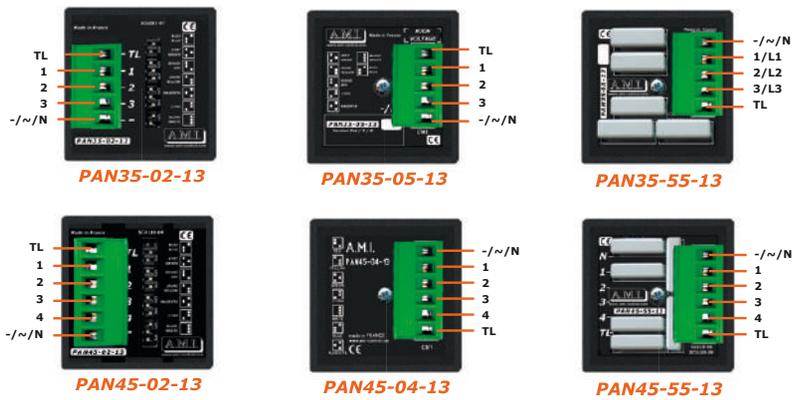
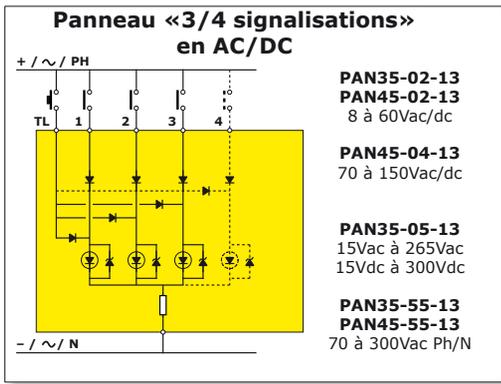
De nombreuses options peuvent être rajoutés :

- seuil à minima de tension (évite une lueur dans le Led en présence d'une tension résiduelle).
- détection de sous-tension (clignote en présence d'une tension résiduelle dangereuse)
- contacts de reports (permet de reporter l'état de la signalisation à distance).

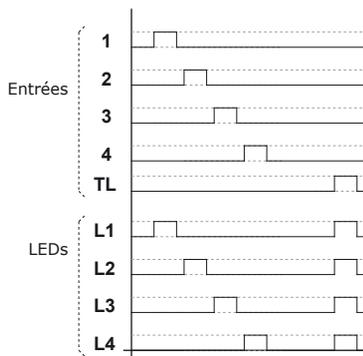


LES DIFFÉRENTES PARTIES LUMINEUSES :

VERSIONS SANS OPTION :



FONCTIONNEMENT :



- La fermeture du contact raccordé sur l'entrée, allume le voyant correspondant.
- L'ouverture du contact raccordé sur l'entrée, éteint le voyant correspondant.
- Une borne «Test LEDs» permet d'allumer tous les voyants de tous les PAN35/PAN45 connectés sur un bouton poussoir extérieur.

PAN35-02-13	3 signalisations + Borne «test leds» 8 à 60Vac/dc
PAN35-05-13	3 signalisations + Borne «test leds» 15 à 265Vac (Mono) / 15 à 300Vdc
PAN35-55-13	3 signalisations + Borne «test leds» 70 à 300Vac Ph/N
PAN45-02-13	4 signalisations + Borne «test leds» 8 à 60Vac/dc
PAN45-04-13	4 signalisations + Borne «test leds» 70 à 150Vac/dc
PAN45-55-13	4 signalisations + Borne «test leds» 70 à 300Vac Ph/N

si utilisation AC : 50Hz à 60Hz uniquement (ne convient pas après un variateur de fréquence ex : variateur de vitesse)

Les PAN35-55-13 et PAN45-55-13 utilisent une technologie à condensateur qui assure un très faible échauffement. Afin d'éviter une électrocution pendant une intervention (dû à la tension résiduelle dans les condensateurs), chaque condensateur est équipé de résistances de décharge rapide.

PAN35-55-13 DEUX UTILISATIONS POSSIBLES :

«3 ou 4 signalisations» en AC/DC

PAN35-55-13 / PAN45-55-13

Indicateur de «présence des 3 phases»

Le PAN35-55-13 permet d'indiquer la présence des 3 phases sur un départ électrique. La connexion du neutre n'est pas obligatoire, mais sa connexion permettra de signaler la présence d'une phase, même si les deux autres sont absentes.

PAN35-55-13
70 à 300Vac Ph/N
104 à 500Vac Ph/PH

Le neutre n'est pas obligatoire

50Hz à 60Hz uniquement
(ne convient pas après un variateur de fréquence ex : variateur de vitesse)

SEUIL À MINIMUM DE TENSION (PAN35-55-13 & PAN45-55-13)

Le but d'un Led (ou d'un voyant) est d'indiquer une information présente ou non.

- Si la tension est présente, le LED doit être allumé.
 - Si la tension est absente, le LED doit être éteint.
- Mais qu'en est-il en cas de tension «trop faible» ?

Les LEDs ont des qualités indéniables : longévité, très faible consommation, haute luminosité. Mais, en revanche, ils peuvent amener des désagréments.

Leur très haute sensibilité ajoutée à leur faible consommation leur permettent de s'allumer sous une tension très faible pouvant induire en erreur un opérateur.

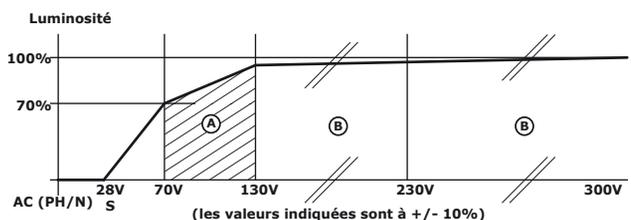
Or, il arrive fréquemment qu'une fuite ou un retour tension soit présent sur l'installation, générant une tension résiduelle de quelques volts alors qu'elle devrait être nulle.

Afin d'éviter un allumage des LEDs (faible lueur) en présence de tension résiduelle, il est possible d'ajouter un seuil minimum d'allumage (repère S). Les leds ne s'allumeront que si la tension présente est supérieure à ce seuil.

Sur le diagramme, la luminosité correcte (70 %) sera atteinte à la tension minimum d'utilisation.

- Dans la zone de démarrage d'allumage (A), la couleur blanche peut être rosée. La luminosité normale est atteinte dès les 50% de la tension nominale.
- Dans la zone (B) la luminosité sera constante.

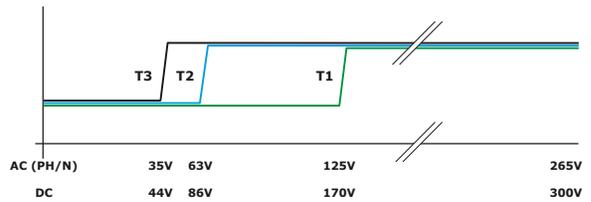
En utilisation «test Leds» et afin de limiter la consommation générale en cas de nombreux afficheurs, la luminosité est réduite.



OPTION AVEC SEUIL À MINIMUM DE TENSION ET/OU AFFICHAGE PRÉSENCE SOUS TENSION (PAN35-05-13)

Modèle « Tx » : Cet afficheur ne s'allumera qu'à partir d'un seuil de tension acceptable.

	Tension minimum d'allumage +/- 10%	Tensions d'utilisation recommandées
PAN35-05-13	15Vac / 15Vdc	15Vac à 265Vac 15Vdc à 300Vdc
PAN35-05-13T1	125Vac(Ph/N) 170Vdc	230Vac à 265 Vac 200Vdc à 300Vdc
PAN35-05-13T2	63Vac / 86Vdc	127Vac à 265Vac 110Vdc à 300Vdc
PAN35-05-13T3	35Vac / 44Vdc	48Vac à 265Vac 45Vdc à 300Vdc

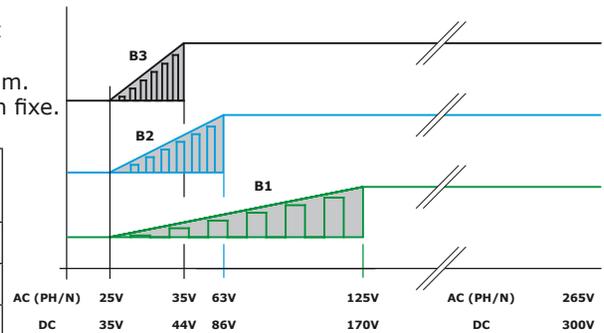


Toutefois, ne pas signaler la présence d'une tension présente sous prétexte qu'elle est inférieure à la tension normale peut être lourd de conséquences (danger pour un opérateur en cours de manipulation, anomalie probable durant le fonctionnement pour raison de tension insuffisante).

La version « Bx » permet de signaler en clignotant, les «sous-tensions trop faibles», une induction ou un retour de tension pouvant présenter un danger pour les utilisateurs.

Modèle « Bx » : renforce la sécurité des personnes

- Dès qu'une tension résiduelle dangereuse (positive ou alternative) est présente, le voyant affiche un clignotement.
- Si la tension augmente, le clignotement s'accélère jusqu'à un maximum.
- Lorsque la tension atteint une valeur acceptable, le voyant s'allume en fixe.



	Début de Détection de Tension présente (allumage CLIGNOTANT)	Tension minimum d'allumage en FIXE +/- 10%	Tensions d'utilisation recommandées
PAN35-05-13B1	25Vac / 35Vdc	125Vac(Ph/N) 170Vdc	230Vac à 265 Vac 200Vdc à 300Vdc
PAN35-05-13B2	25Vac / 35Vdc	63Vac / 86Vdc	127Vac à 265Vac 110Vdc à 300Vdc
PAN35-05-13B3	25Vac / 35Vdc	35Vac / 44Vdc	48Vac à 265Vac 45Vdc à 300Vdc

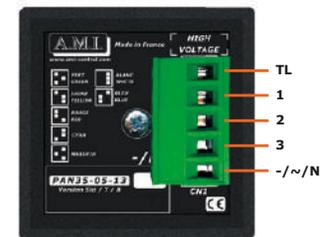
à seuil minimum	à seuil minimum avec clignotement «présence sous-tension»
PAN35-05-13	
PAN35-05-13T1	PAN35-05-13B1
PAN35-05-13T2	PAN35-05-13B2
PAN35-05-13T3	PAN35-05-13B3

☐ si utilisation en AC : 50Hz à 60Hz uniquement (ne convient pas après un variateur de fréquence ex : variateur de vitesse)

Ces fonctions renforcent la sécurité des personnes et sécurisent l'installation :

Elles signalent la présence d'une tension résiduelle dangereuse. Elles contrôlent le niveau minimum d'une tension d'alimentation ou d'une tension batterie. Un niveau trop faible risquant d'empêcher ou de perturber un démarrage et les automatismes.

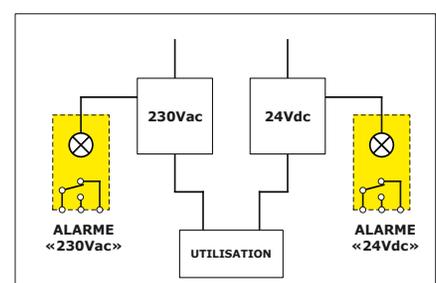
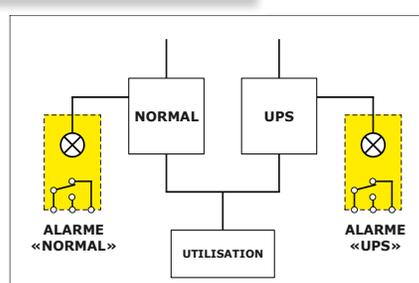
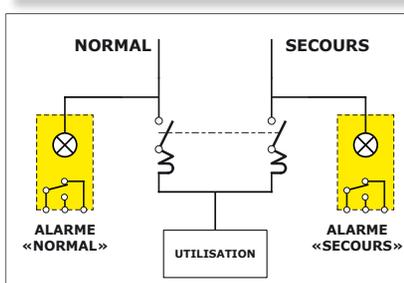
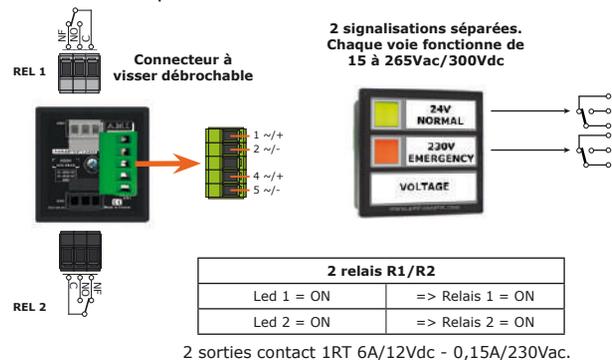
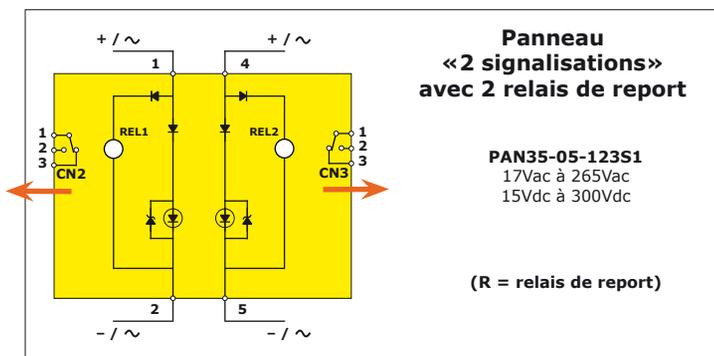
Fonctionne en AC et en DC jusqu'à 300Vdc / 265Vac (Mono Ph/N).



PAN35-05-13Bx ou Tx

VERSION «CONTRÔLEUR DE PRÉSENCE DE 2 TENSIONS ISOLÉES DIFFÉRENTES» : PAN35-05-123S1

Permet de surveiller deux alimentations indépendantes. (exemple: 24Vdc et 230Vac) ou deux transformateurs de puissance. Une disparition de l'une ou l'autre tension à contrôler, fera retomber le relais correspondant. Les relais de sortie sont à sécurité positive (normalement activés).



OPTION RELAIS DE REPORT :

De nombreux tableaux comportent des départs multiples (tiroirs débrochables, disjoncteurs, départs moteurs...)

Tous ces départs peuvent demander une signalisation locale des 3 positions telles que :
«OUVERT / FERME / ALARME»

Mais il peut devenir nécessaire de renvoyer une information concernant la position réelle du départ, vers la salle de controle.

Ceci oblige à relayer, ce qui a un certain prix en matériel, en encombrement et en câblage.

Les nouvelles versions intègrent 1 ou 2 relais avec un contact sec 1RT (isolation galvanique) évitant le câblage d'un relais externe.

Un sélecteur permet de choisir les informations à renvoyer (Ouvert et/ou Fermé et/ou Alarme).

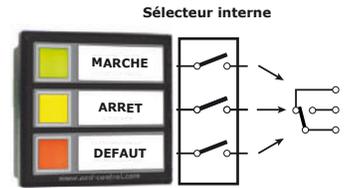
Gain en place, gain en câblage, gain en prix.

Les contacts de relais sont inverseurs (1RT).

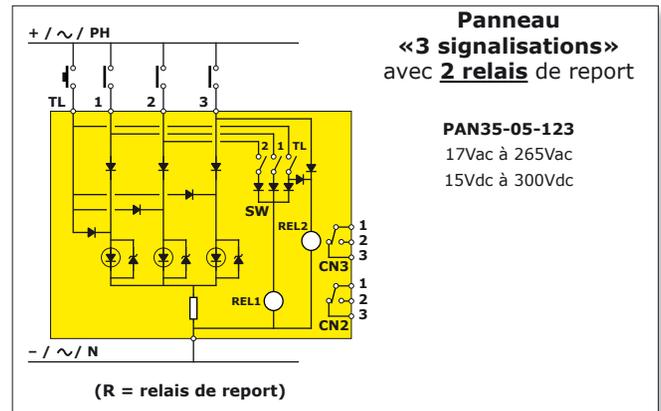
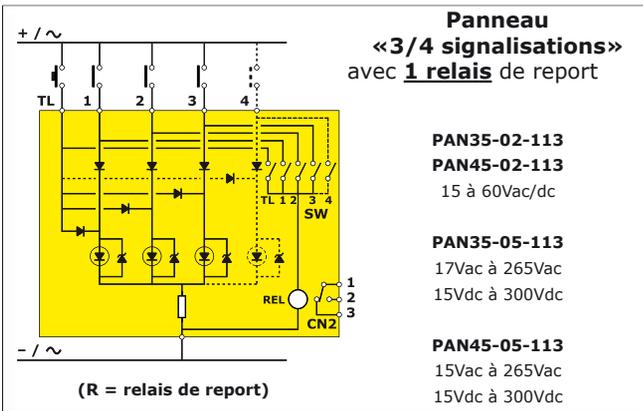
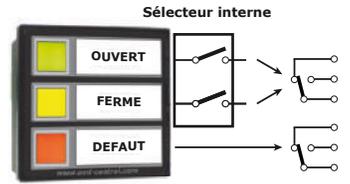
PAN35 : 6A/12Vdc - 0,15A/240Vac.

PAN45 : 2A/30Vdc - 0,25A/250Vac.

Version avec 1 relais



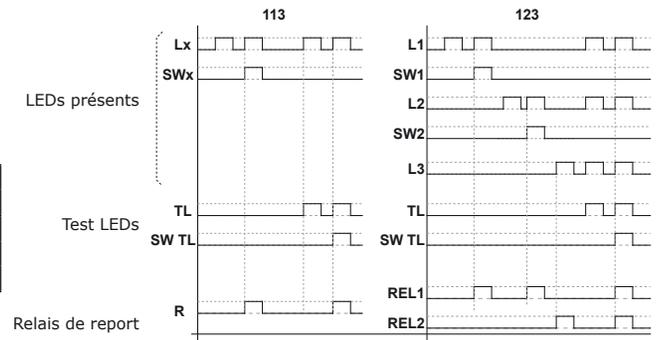
Version avec 2 relais



La position TL du switch permet de tester ou non le relais pendant la fonction «Test Led».

Option relais de report pour version 113 et 123 :

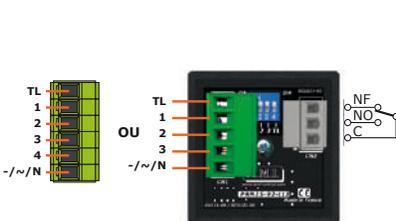
	1 relais (113)	2 relais (123)
Led 1 = ON	+ switch 1 = ON => Relais = ON	+ switch 1 = ON => Relais 1 = ON
Led 2 = ON	+ switch 2 = ON => Relais = ON	+ switch 2 = ON => Relais 1 = ON
Led 3 = ON	+ switch 3 = ON => Relais = ON	=> Relais 2 = ON
Test Led	+ switch TL = ON => Relais = ON	+ switch TL = ON => Relais 1 & 2 = ON



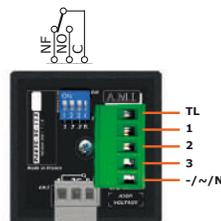
1 relais	PAN35-02-113	PAN35-05-113	PAN45-02-113	PAN45-05-113
2 relais		PAN35-05-123	PAN35-05-123S1	

si utilisation en AC : 50Hz à 60Hz uniquement (ne convient pas après un variateur de fréquence ex : variateur de vitesse)

Version avec 1 relais

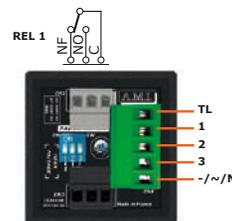


PAN35-02-113
PAN45-02-113

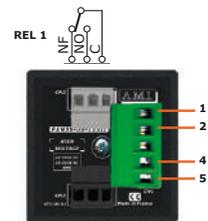


PAN35-05-113
PAN45-05-113

Version avec 2 relais



PAN35-05-123



PAN35-05-123S1

LES EXTENSIONS: PARTIE COMMANDE (BOITIER 48X96)

Les boîtiers 48x96 se composent d'une partie «lumineuse» et d'une partie «commande». Ils peuvent utiliser tous les modèles de partie lumineuse décrits précédemment.
(voir «LA PARTIE LUMINEUSE» pour les caractéristiques particulières et les raccordements de chacun).

Comme la partie lumineuse, tous les éléments de la partie commande peuvent recevoir des étiquettes qui seront glissées dans une pochette transparente en façade.

La partie «commande» est entièrement isolée de la partie lumineuse. Toutes les connexions sont soit du type «à visser débrochable», soit du type «cosse Faston, 4,8».

COMMENT DÉFINIR L'EXTENSION EN BOITIER 48X96 :

- 1°) Choisissez la partie lumineuse avec ses options, correspondant à votre utilisation. Noter la référence.
- 2°) Choisissez l'extension dans les possibilités qui suivent.
- 3°) Dans les tableaux de chacune des extensions possibles, retrouver la référence de la partie lumineuse en complétant avec l'extension choisie :
- Exemple : **PAN35BV-05-123** ou **PAN35SH-05-123AA**

LES EXTENSIONS «BV» :

Permet d'associer les 3 ou 4 signalisations habituelles :

«MARCHE / ARRET / ALARME»

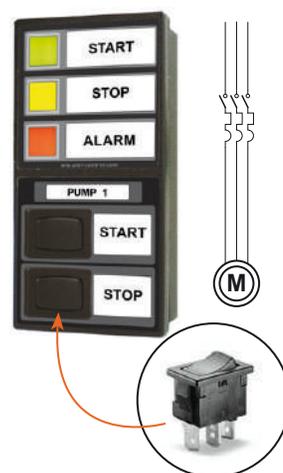
Avec le choix de 2 unités de commande
(Marche/Arrêt, Impulsionnel, Auto/Manu, ...)

- Commande :

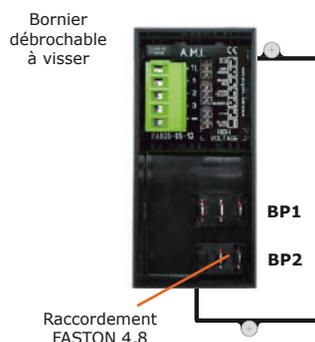
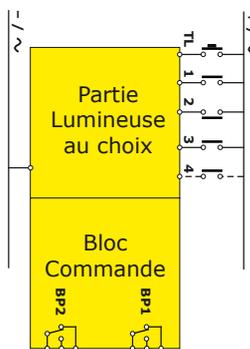
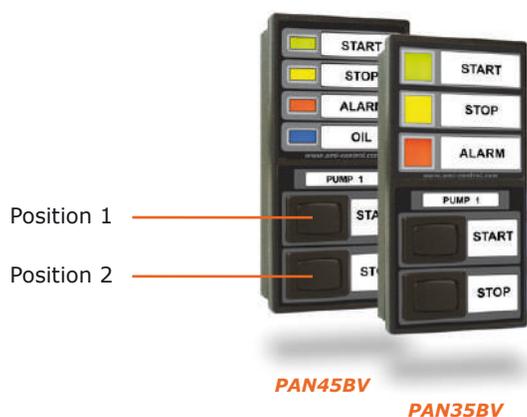
La partie basse du boîtier possède 2 emplacements pour clipser les boutons de commande de votre choix. Le raccordement se fait directement par cosses type «Faston» sur les switches. La partie haute et la partie basse sont entièrement isolées électriquement l'une de l'autre.

sans contact	1 contact	2 contacts
PAN35BV-02-13	PAN35BV-02-113	
PAN35BV-05-13	PAN35BV-05-113	
PAN35BV-55-13		PAN35BV-05-123
PAN45BV-02-13	PAN45BV-02-113	PAN35BV-05-123S1
PAN45BV-04-13	PAN45BV-05-113	
PAN45BV-55-13		

si utilisation en AC : 50Hz à 60Hz uniquement (ne convient pas après un variateur de fréquence ex : variateur de vitesse)



- **Commande** : Pour ce modèle, il est nécessaire d'indiquer la référence, ainsi que les modèles de switches souhaités et leur position.



BOUTONS DE COMMANDE :

Les modèles de switches :

Les 2 switches sont compris dans le prix du panneau.
La référence est à spécifier séparément.



Interrupteurs :
6A-125Vac /
4A-250Vac
max.



Capot étanche
sur demande
Réf. : B0001-50-10

Cosses FASTON 4,8
L'utilisation de cosse
isolées est recommandée

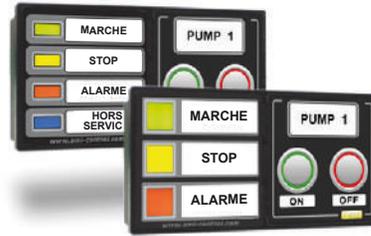


Cache obturateur
sur demande
Réf. : B0001-50-20

LES EXTENSIONS «SH» EN VERSION AA :

«TOUT en UN», il regroupe toutes les commandes d'un départ électrique :

- 3 ou 4 signalisations,
- 2 boutons poussoirs de commande impulsionsnels,
- 1 ou 2 Relais en option



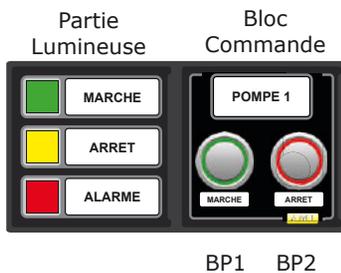
- Commande :

- La partie commande (à droite du boîtier) est constituée de 2 switches impulsionsnels inverseurs. Ces switches permettent la commande d'un contacteur ou peuvent être utilisés en «test led» par câblage extérieur.
- Le raccordement se fait directement sur les borniers à visser débroschables. Un détrompage par couleurs différentes des connecteurs évite les erreurs de connexion. Ces switches sont munis d'une protection contre les surtensions générées par les éléments selfiques.
- La partie «Signalisation» et la partie «Commande» sont entièrement isolées électriquement l'une de l'autre.

sans contact	1 contact	2 contacts
PAN35SH-02-13AA	PAN35SH-02-113AA	
PAN35SH-05-13AA	PAN35SH-05-113AA	
PAN35SH-55-13AA		PAN35SH-05-123AA
PAN45SH-02-13AA	PAN45SH-02-113AA	PAN35SH-05-123S1AA
PAN45SH-04-13AA	PAN45SH-05-113AA	
PAN45SH-55-13AA		

☐ si utilisation en AC : 50Hz à 60Hz uniquement (ne convient pas après un variateur de fréquence ex : variateur de vitesse)

Vue avant :

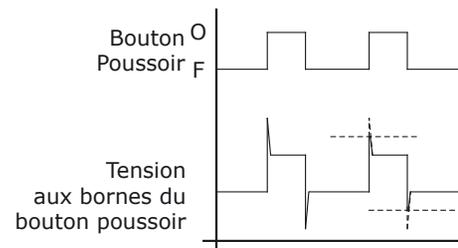


Vue arrière :

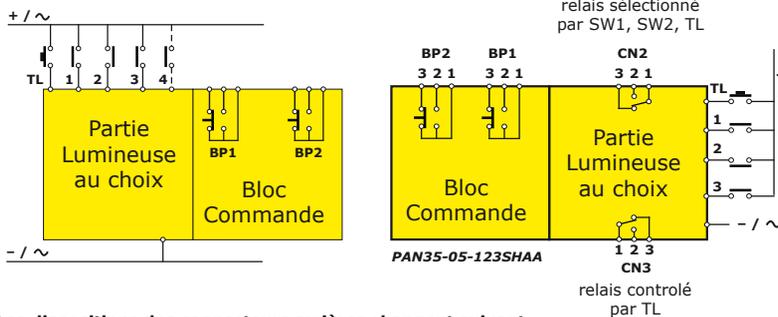


Protection surtension sur les boutons poussoirs :

Contacts :
EN 61058-1 : 6A, 250Vac
UL 1054 : 5A, 125-250Vac
Durée de vie mécanique : sans protection 15x10⁶



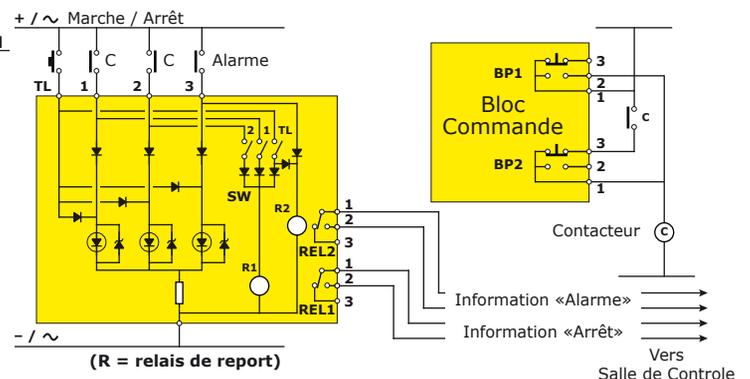
Les surtensions générées par les fermetures/ouvertures des circuits selfiques diminuent la durée de vie des contacts.
La protection interne sur chaque contact limite cette surtension à 400V et augmente considérablement la durée de vie.



Les dispositions des connecteurs arrière changent suivant le modèle choisi.
Reportez-vous au § «partie lumineuse»

Exemple d'application habituelle pour un départ moteur ou disjoncteur :

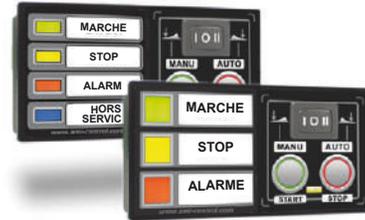
- Partie lumineuse : 3 signalisations + 2 contacts de report, le relais 1 est sélectionné sur la voie 1, le relais 2 sur la voie 3, le test des relais avec le «test LED» est sélectionné.
- BP1 et BP2 activeront/désactiveront le contacteur.
- Les informations «Arrêt» et «Alarme» seront transmises à Salle de contrôle.



LES EXTENSIONS «SH» EN VERSION BB :

«TOUT en UN», il regroupe toutes les commandes d'un départ électrique :

- 3 ou 4 signalisations,
- 1 switch de sélection,
- 2 boutons poussoirs de commande impulsions,
- 1 ou 2 Relais en option



Commande :

C'est un modèle SH en version AA avec en addition, un switch de sélection. En plus des utilisation du modèle AA, il est possible d'utiliser le switch avec les fonctions suivantes :

- Faire un test led avec un switch impulsionsnel.
- Faire une sélection comme «Manuel / Automatique» ou «Local / Distant» avec un switch sélecteur.
- Afficher cette sélection sur un Led.
- Renvoyer la sélection vers la salle de contrôle par un contact isolé.

sans contact	1 contact	2 contacts
PAN35SH-02-13BB	PAN35SH-02-113BB	
PAN35SH-05-13BB	PAN35SH-05-113BB	
PAN35SH-55-13BB		PAN35SH-05-123BB
PAN45SH-02-13BB	PAN45SH-02-113BB	PAN35SH-05-123S1BB
PAN45SH-04-13BB	PAN45SH-05-113BB	
PAN45SH-55-13BB		

Face arriere :

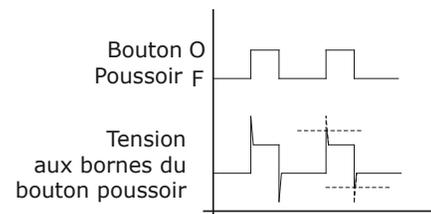
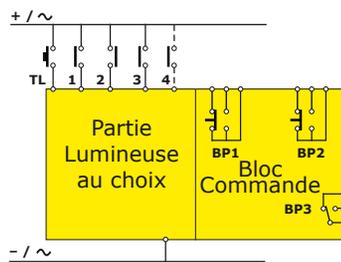


□ si utilisation en AC : 50Hz à 60Hz uniquement (ne convient pas après un variateur de fréquence ex : variateur de vitesse)

Pour ce modèle, il est nécessaire d'indiquer la référence, ainsi que le modèle de switch souhaité. (Voir au § des extensions BV les différents switches possibles).

Protection surtension sur les boutons poussoirs :

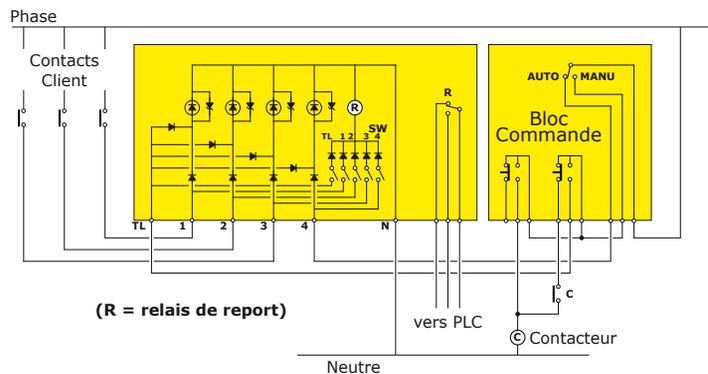
Contacts :
EN 61058-1 : 6A, 250Vac
UL 1054 : 5A, 125-250Vac
Durée de vie mécanique : sans protection 15x10⁶



Les surtensions générées par les fermetures/ouvertures des circuits selfiques diminuent la durée de vie des contacts. La protection interne sur chaque contact limite cette surtension à 400V et augmente considérablement la durée de vie.

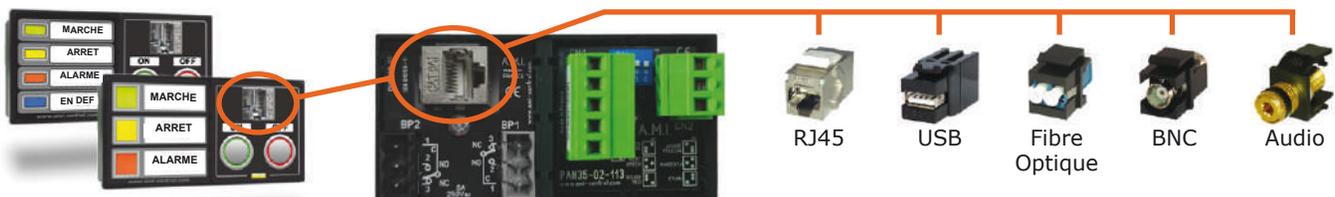
Exemple d'application avec câblage extérieur :

- Partie lumineuse : 4 signalisations + 1 contact de report.
- La position «Auto» est signalée sur le Led 4. L'allumage du Led 4 activera le relais interne qui renverra l'information vers la Salle de Contrôle.
- BP1 et BP2 activeront/désactiveront le contacteur.
- Possibilité de faire un «Test Led» avec le bouton Arrêt et uniquement en «Manuel».

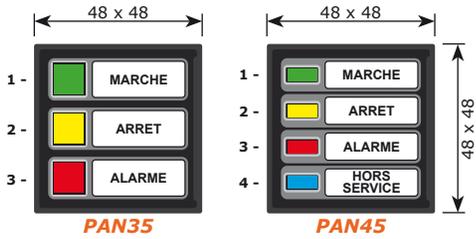


LES EXTENSIONS «SH» EN VERSION RJ :

Les modèles AA peuvent être équipés d'un coupleur en façade. Ce coupleur permet de se connecter facilement sur un automate interne à l'armoire sans ouvrir la porte. Existe en RJ45, USB, Fibre optique ou audio. (autre sur demande)

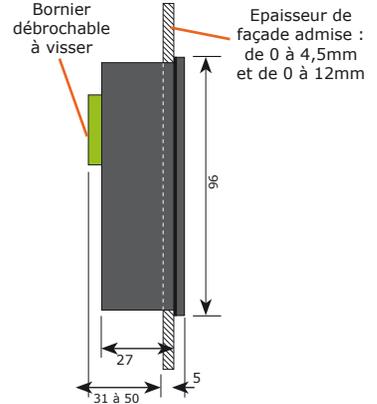
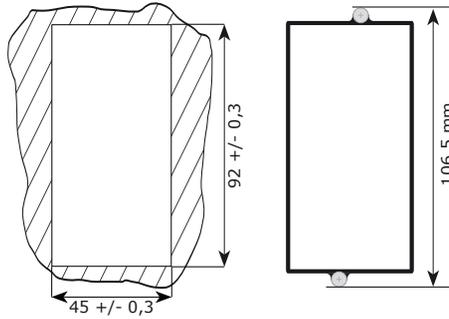
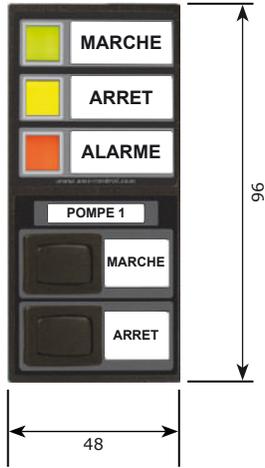
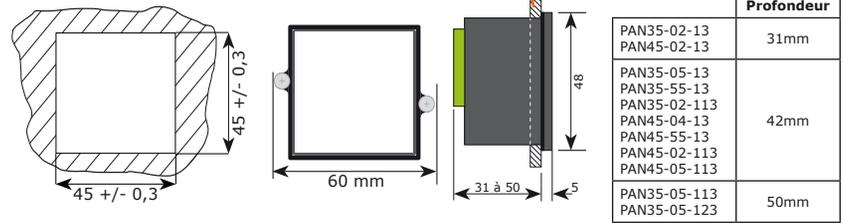


FACE AVANT : Numérotation des voies

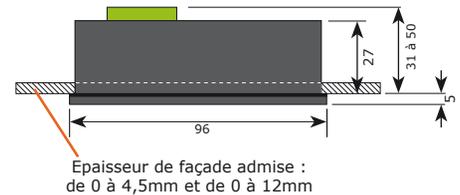
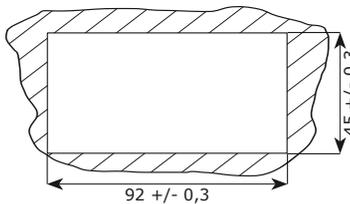


DÉCOUPE :

Epaisseur de façade admise : de 0 à 4,5mm



Format DIN 48x96.

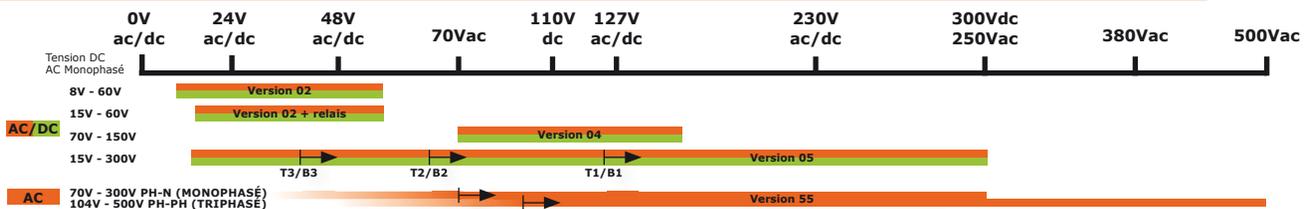


CARACTÉRISTIQUES :

Boîtier	Façade en polycarbonate, boîtier en polyamide PA66 30gf
Couleur	Noir
Étanchéité façade	IP65 (switch IP40/IP54)
Résistance à la flamme	UL94 classe V2
Isolation en surface	10 ¹⁵ Ohms/cm
Température utilisation / stockage	-20°C / +60°C / -20°C / +70°C
Humidité en utilisation / stockage	90% sans condensation / 70%

Poids	de 45g à 90g selon versions
Boutons poussoirs	EN 61058-1 : 6A, 250Vac UL 1054 : 5A, 125-250Vac Durée de vie mécanique : sans protection 15x10 ⁶
Switch	6A-125Vac / 4A-250Vac
Contact relais	1RT - 6A-12Vdc / 0,15A-240Vac Pour les versions PAN45 : 1RT - 2A-30Vdc / 0,25A-250Vac

LES DIFFÉRENTES TENSIONS D'ALIMENTATIONS DES PARTIES LUMINEUSES :



- Pour les modèles de tension supérieure à 48V:
Les câbles de raccordement doivent être munis d'embouts isolants recouvrant l'isolant du câble.

Dans certains pays, il est habituel de rencontrer des tensions d'automatisme comme 110Vdc, 127Vdc ou 200Vdc. La version 05 (de 15Vac/dc à 265Vac (Mono)/300Vdc) est recommandée pour les contrats particuliers, comme ceux pour l'Europe de l'Est par exemple. Basé sur un concept de transformation d'énergie associé à des Leds à hautes durées de vie, l'échauffement est pratiquement nul.

- Alimentation nominale à plage étendue.
- Protection des Leds par courant constant.

		PAN35 / PAN45		
DC	AC	Sans relais	1 relais	2 relais
8V - 60V	8V - 60V	PAN35-02-13 PAN45-02-13		
15V - 60V	15V - 60V		PAN35-02-113 PAN45-02-113	
70V - 150V	70V - 150V	PAN45-04-13		
15V - 300V	15V - 265V	PAN35-05-13		
15V - 300V	17V - 265V		PAN35-05-113 PAN45-05-113	PAN35-05-123 PAN35-05-123S1
15V - 300V avec seuil minimum d'allumage	15V - 265V	PAN35-05-13T1 PAN35-05-13T2 PAN35-05-13T3		
15V - 300V avec seuil minimum d'allumage + détection présence sous tension	15V - 265V	PAN35-05-13B1 PAN35-05-13B2 PAN35-05-13B3		
	70V - 300V Ph-N	PAN35-55-13 PAN45-55-13		
	104V - 500V Ph-Ph	PAN35-55-13		

☐ AC/DC. Si utilisation en AC : 50Hz à 60Hz uniquement (ne convient pas après un variateur de fréquence expl: variateur de vitesse)

