



www.ami-control.com

garantie  
2  
ans  
garantie



# J1805, J2005, J2405

## PANNEAUX DE SIGNALISATION À LEDS



- 50% d'énergie en moins.
- 7 couleurs de LEDs disponibles.
- 15V à 60Vac/dc, 70V à 150Vac/dc, 80 à 265Vac/dc avec isolation galvanique.
- Test LEDs intégré.
- Relais de report intégré.
- Étiquettes interchangeables.
- Borniers débrochables.



LED présence tension    Bouton «Test LEDs»    Bouton de commande

### UTILISATION :

- Permet d'afficher et de regrouper économiquement les voyants avec les textes.
- Pour une meilleure visibilité, vos voyants peuvent être signalés avec 7 couleurs différentes.
- Bouton «Test LEDs», et voyant «présence tension» intégrés.
- Large plage de tension d'alimentation permettant de réduire les stocks.
- Possibilité de renvoi d'une information à distance ne concernant que certaines voies (regroupement).

### DESCRIPTIF :

#### En façade :

- Voyant «présence tension».
- Bouton poussoir «Test LEDs».
- Bouton poussoir «AUX» impulsif ressorti sur borne arrière pour un usage «utilisateur».

#### A l'arrière :

- 8, 12 ou 24 entrées «contact sec».
- Une entrée par borne arrière pour «Test LEDs» extérieur.
- Bornes arrières pour câblage du bouton poussoir «AUX».
- 1 contact relais de synthèse générale (contact inverseur).
- Sélecteur pour activation du relais de synthèse.



Notre gamme de panneau de signalisation, permet en une seule découpe d'installer et de regrouper 8, 12 ou 24 voyants multicolores avec bouton poussoir «Test LEDs» intégré.

- La fermeture du contact relié à l'entrée allume la LED à haute luminosité correspondante qui passe du gris clair à la couleur sélectionnée (7 choix possibles : rouge, vert, jaune, blanc, bleu, cyan, magenta). Le relais de synthèse est activé (Si il a été sélectionné).
- L'ouverture du contact connecté à l'entrée éteint la LED correspondante.

- Un bouton poussoir «Test des LEDs» est présent en façade.
- Une borne «Test LEDs» reliée à un bouton poussoir externe permet l'allumage de toutes les LEDs.

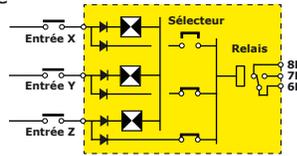
Avec cette technologie, le voyant ne consomme que 10mA, soit une réduction de 50% par rapport à l'ancienne génération (J1800, J2000, J2400) et avec une longévité accrue.



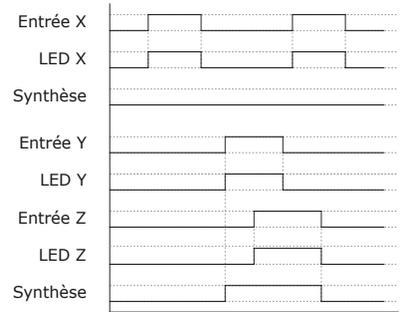
Signalisation

## FONCTIONS ANNEXES :

- La fermeture du contact raccordé sur l'entrée allume le LED correspondant. Si la voie a été sélectionnée avec report, le relais de synthèse sera activé.
- L'ouverture du contact raccordé sur l'entrée éteint le LED correspondant. Si la voie a été sélectionnée avec report, le relais de synthèse sera désactivé (si aucune autre voie n'active le relais).
- Si plusieurs voies sont sélectionnées vers le relais, ce dernier ne sera désactivé que lorsque toutes les voies l'ayant activé auront disparu.



Dans cet exemple, seul les entrées Y et Z sont sélectionnées vers le relais

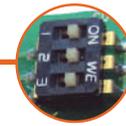
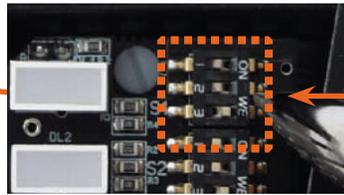


## PARAMÉTRAGE DE LA COULEUR DES LEDS :

7 couleurs d'affichage possibles par voie, sélectionnables depuis la façade par switches. Selon le paramétrage, le choix des couleurs est :

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

Le changement du LED n'est plus nécessaire.



|                 | OFF | ON |  |
|-----------------|-----|----|--|
| Bleu<br>Blue    |     |    |  |
| Vert<br>Green   |     |    |  |
| Rouge<br>Red    |     |    |  |
| Jaune<br>Yellow |     |    |  |
| Magenta         |     |    |  |
| Cyan            |     |    |  |
| Blanc<br>White  |     |    |  |
| Eteint<br>Off   |     |    |  |

## BOUTON «TEST» & «AUX» :

Un bouton «Test Led» situé sur la façade de l'appareil, vous permet d'effectuer un test LED général. Une borne «EL» à l'arrière de l'appareil vous permet d'avoir un bouton poussoir extérieur général permettant un «Test LEDs» sur un ou plusieurs panneaux. Il est possible de tester l'ensemble des LEDs et le relais de synthèse en appuyant sur le bouton «Test» ou en activant la borne «EL».

Sur la façade de l'appareil à côté du bouton «Test» se trouve le bouton poussoir impulsionnel «AUX», ce bouton est libre de potentiel, ce contact à fermeture est relié aux bornes «BP AUX» situé à l'arrière de l'appareil et permet l'envoi d'une information à distance (par exemple : appel opérateur).

Raccordement «Test LEDs» extérieur (EL) et le bouton «AUX» de façade



## RELAIS DE SYNTHESE :

Des cavaliers permettent de sélectionner les entrées qui activeront le relais de synthèse.

Le relais de synthèse permet d'envoyer à distance une information sélective indiquant qu'au moins une entrée sélectionnée est présente. Celui-ci restera excité tant que l'une des entrées sélectionnée restera activée.

Ce relais délivre un contact sec (sortie avec contact inverseur).

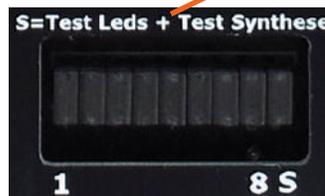
Le bornier des contacts du relais est situé à l'arrière de l'appareil (Ouvert / Fermé / commun).

- Il est possible de tester le relais avec la fonction «Test LEDs», lorsque un cavalier est présent sur le sélecteur «S».

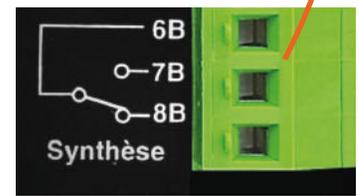


| Entrées             | Etat de l'entrée | Sélecteur | Relais de report |
|---------------------|------------------|-----------|------------------|
| Entrée X            | Off              | On ou Off | Désactivé        |
| Entrée X            | On               | Off       | Désactivé        |
| Entrée X            | On               | On        | Activé           |
|                     |                  |           |                  |
| Entrée X + Entrée Y | On + On          | On + On   | Activé           |
| Entrée X + Entrée Y | On + Off         | On + On   | Activé           |
| Entrée X + Entrée Y | Off + Off        | On + On   | Désactivé        |

Le relais est activé tant qu'une seule entrée sélectionnée est présente



Sélection par cavalier



Sortie relais synthèse

## 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.

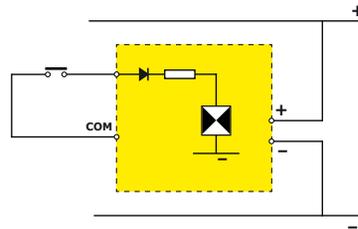
Elles peuvent être réalisées à la main, ou éditées sur une imprimante couleur (laser ou jet d'encre). Un logiciel sous PC permet de les créer, d'y inclure une image, de sauvegarder et de dupliquer les réalisations. Ce logiciel est gratuit et téléchargeable sur notre site :

**www.ami-control.com**

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

## DEFINITION DE L'ENTREE :

Une polarité «+» sur l'entrée, allume le LED (les LEDs sont connectés au «-» dans le panneau). Le modèle «Entrée positive» est standard.



La fermeture d'un contact sur l'entrée provoque l'allumage du LED et l'enclenchement du relais de synthèse (si sélectionné).

## RACCORDEMENTS POSSIBLES :

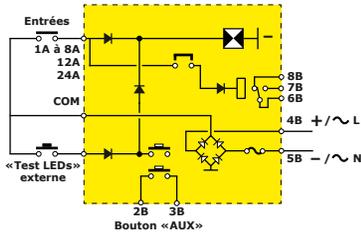


Schéma 1 :

Alimentation par tension continue (DC) ou alternative (AC). Utilisation des entrées en «contact sec» (les contacts sont alimentés par une tension interne à l'appareil sur le «COM»). L'alimentation des contacts est protégée par le fusible. Schéma pour version : 15 à 60Vac/dc (version 02) et 70 à 150Vac/dc (version 04).

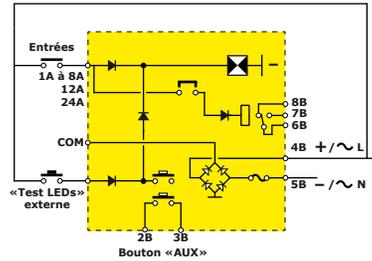


Schéma 2 :

Alimentation par tension continue (DC) ou alternative (AC). Utilisation des entrées en «Tension» (les contacts sont alimentés avec la même tension que celle de l'appareil et avec la polarité arrivant sur la borne 4B). L'alimentation des contacts n'est pas protégée. Schéma pour version : 15 à 60Vac/dc (version 02) et 70 à 150Vac/dc (version 04).

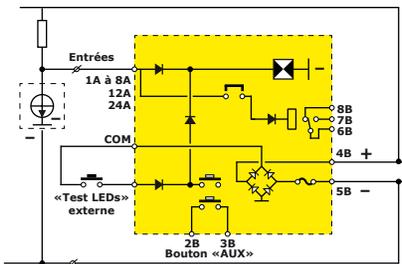


Schéma 3 :

Alimentation par tension continue (DC) avec «collecteur ouvert» sur les entrées. Une résistance de rappel au «+» est nécessaire. Un retour d'alimentation du «-» est nécessaire. L'alimentation des entrées n'est pas protégée. Le voyant s'allume lorsque le «collecteur ouvert» est bloquant. Schéma pour version : 15 à 60Vac/dc (version 02) et 70 à 150Vac/dc (version 04).

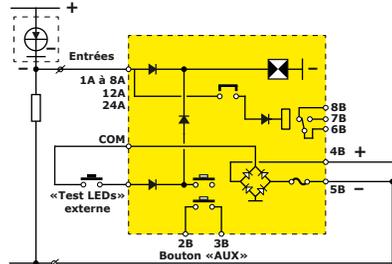


Schéma 4 :

Alimentation par tension continue (DC) avec «collecteur ouvert» sur les entrées. Une résistance de rappel au «-» peut être utile pour compenser les courants de fuites du transistor. Un retour d'alimentation du «-» est nécessaire. L'alimentation des entrées n'est pas protégée. Le voyant s'allume lorsque le «collecteur ouvert» est passant. Schéma pour version : 15 à 60Vac/dc (version 02) et 70 à 150Vac/dc (version 04).

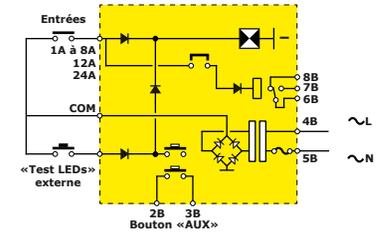


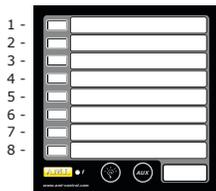
Schéma 5 :

Alimentation par tension alternative avec isolation galvanique. Utilisation des entrées en «contact sec» (les contacts sont alimentés par une tension interne à l'appareil sur le «COM»). L'alimentation des contacts est protégée par le fusible. Schéma pour version : 80-265Vac/dc (version 05) à isolation galvanique.

## FACE AVANT :

### J1805

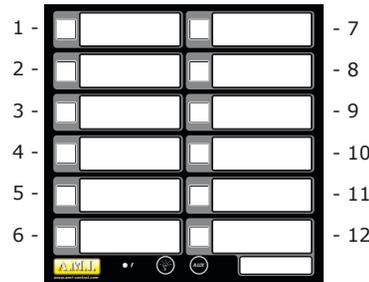
96 x 96 mm



## Numérotation des voies

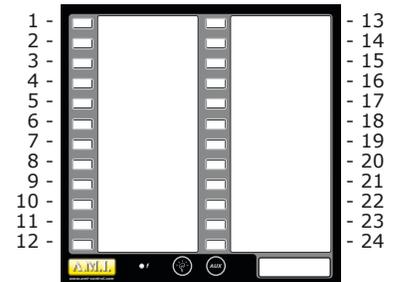
### J2005

144 x 144 mm

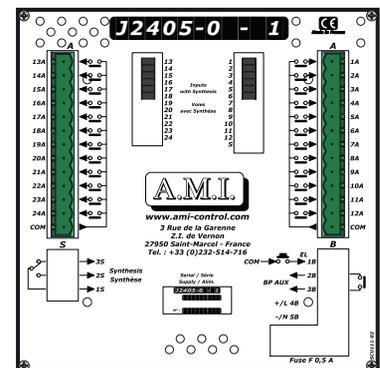
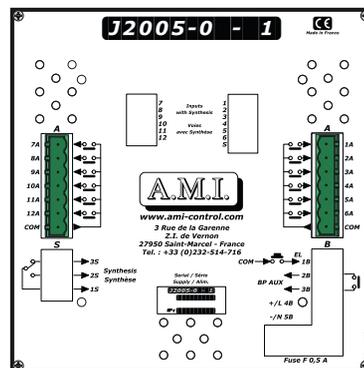
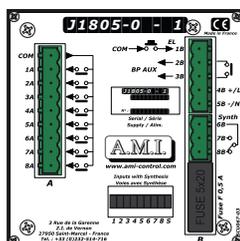


### J2405

144 x 144 mm



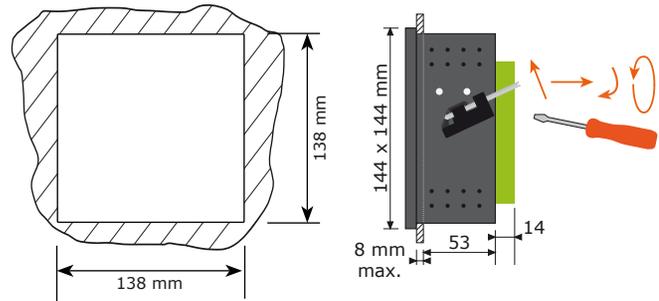
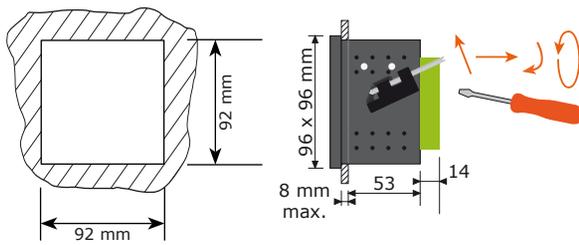
## FACE ARRIERE :



## DECOUPE :

Format DIN 96x96

Format DIN 144x144



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

|              |                | Tension sur entrées | Tolérance                      | Consommation total minimum | Consommation total maximum | Dimension en mm L x l x p | Poids en g. |
|--------------|----------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| <b>J1805</b> | 15 - 60Vac/dc  | 02                  | 15 - 60Vac/dc                  | 5mA                        | 95mA                       | 96 x 96 x 75              | 295g        |
|              | 70 - 150Vac/dc | 04                  | 70 - 150Vac/dc                 | 5mA                        | 95mA                       |                           | 295g        |
|              | 80-265Vac/dc*  | 05                  | 70 - 150Vac/dc<br>COM (+12Vdc) | 5mA                        | 31mA                       |                           | 310g        |
| <b>J2005</b> | 15 - 60Vac/dc  | 02                  | 15 - 60Vac/dc                  | 5mA                        | 135mA                      | 144 x 144 x 75            | 530g        |
|              | 70 - 150Vac/dc | 04                  | 70 - 150Vac/dc                 | 5mA                        | 135mA                      |                           | 530g        |
|              | 80-265Vac/dc*  | 05                  | 70 - 150Vac/dc<br>COM (+12Vdc) | 5mA                        | 37mA                       |                           | 545g        |
| <b>J2405</b> | 15 - 60Vac/dc  | 02                  | 15 - 60Vac/dc                  | 5mA                        | 255mA                      | 144 x 144 x 75            | 560g        |
|              | 70 - 150Vac/dc | 04                  | 70 - 150Vac/dc                 | 5mA                        | 255mA                      |                           | 560g        |
|              | 80-265Vac/dc*  | 05                  | 70 - 150Vac/dc<br>COM (+12Vdc) | 5mA                        | 52mA                       |                           | 580g        |

\* Alimentation à isolation galvanique avec agrément UL506, CSA 22-1, VDE, EN60950, EN61558-1, EN61558-2-6.

Relais de report :  
1RT 6A/12Vdc - 0,15A/240Vac

Bouton «AUX» :  
6A (12Vac/dc)  
0,2A (240Vac/dc)

Température de fonctionnement :  
70 - 150Vac/dc : -20°C / +50°C  
Autres : -20°C / +60°C

Température de stockage :  
-20°C / +70°C

Humidité :  
90% sans condensation

Humidité pour stockage :  
70%

Protection en façade/arrière :  
IP52 / IP22

Protection avec capot en façade optionnel :  
IP54

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE :

### Jxx05-0x-11

Panneau de 8 voyants **J1805**  
Panneau de 12 voyants **J2005**  
Panneau de 24 voyants **J2405**

**1** Relais de report intégré  
**1** Entrée «Positif»/Contact Sec  
**2** Entrée «Négatif»/Contact Sec  
**02** 15 à 60Vac/dc  
**04** 70 à 150Vac/dc  
**05** 80-265Vac/dc à isolation galvanique

### Exemple :

**J1805-02-11**, J1805 alimenté de 15 à 60Vac/dc, entrées positives avec relais de report intégré.

## PRODUITS COMPLEMENTAIRES :

### M0720 / M0722, Façade étanche IP54

Façade étanche IP54 se montant directement en façade du produit.  
Un joint torique assure l'étanchéité entre l'armoire tôle et le panneau.  
Le devant est constitué d'une porte transparente et ouvrante.

**M0720** Bouton de fermeture «quart de tour» format 144x144

**M0722** Bouton de fermeture «quart de tour» format 96x96

### M0800 façade 19 pouces en aluminium brossé Ht : 4U

Pour baie, prépercée de 3 trous 138x138mm.

### M0815 Cache d'obturation 144x144

à monter sur façade M0800

### M0810 Façade 19 pouces en aluminium brossé Ht : 3U

Pour baie, prépercée de 4 trous 92x92mm.

### M0816 Cache d'obturation 96x96

à monter sur façade M0810

### M0730 Adaptateur pour fixation sur Rail DIN profilé TS35

Pour boîtier 144x144

### M0731 Adaptateur pour fixation sur Rail DIN profilé TS35

Pour boîtier 96x96



M0722

M0720



M0800 / M0815



M0810 / M0816



M0731



M0730

Reportez-vous au chapitre ACCESSOIRES de notre catalogue.

3, Rue de la Garenne - Z.I. de Vernon  
27950 SAINT MARCEL - FRANCE  
tél. : +33 (0)2 32 51 47 16  
Fax : +33 (0)2 32 21 13 73  
<http://www.ami-control.com>  
✉ : [contact@ami-control.com](mailto:contact@ami-control.com)

**A.M.I.**