



www.ami-control.com

garantie  
2 ans  
sur les  
modules



# 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 «Test LEDs» intégré. A la fermeture du contact le voyant à LED haute luminosité s'illumine et passe du gris clair à la couleur sélectionnée (7 choix possibles : rouge, vert, jaune, blanc, bleu, cyan, magenta) et le relais de report s'active s'il a été sélectionné.

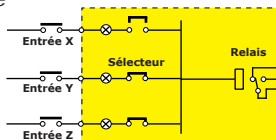
Grâce à cette technologie, le voyant ne consomme que 10mA, soit une réduction de 50% par rapport à l'ancienne génération (J1800, J2000, J2400) et avec une longévité accrue.



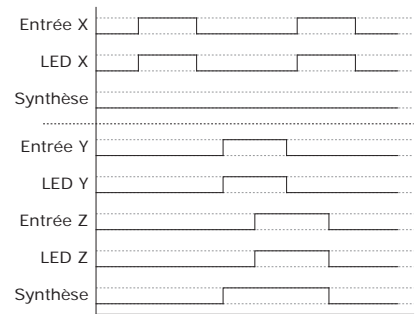
Signalisation

## 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.



Seul les entrées Y et Z sont sélectionnées vers le relais

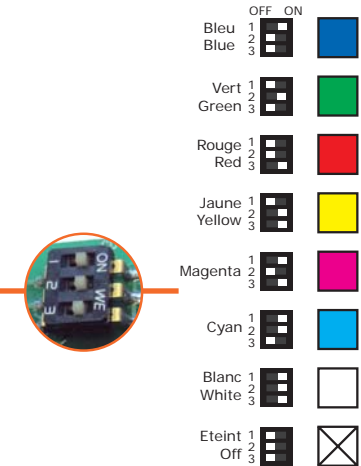


## PARAMÉTRAGE DE LA COULEUR DES LEDS :


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.



## 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 impulsif «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 :

Le relais de synthèse permet d'envoyer à distance une information indiquant qu'au moins une voie sélectionnée est présente. Des cavaliers permettent de sélectionner les voies qui activeront le relais de synthèse.

Celui-ci restera excité tant que l'une des voies sera activée, permettant l'envoi d'une information sélective à distance.

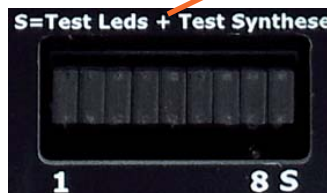
- «Test Relais» possible ou non par la fonction «Test LEDs», en mettant le cavalier sur les bornes «S». Ce relais vous permet de récupérer un contact sec (sortie avec contact inverseur).

Le bornier du relais est situé à l'arrière de l'appareil et délivre les 2 points de contact et le commun.

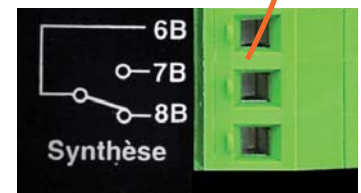


Entrées	Etat de l'entrée	Sélecteur	Relais de report
Entrée X	Off	On ou Off	Désactivé
Entrée X	On	Off	Désactivé
Entrée X	On	On	Activé
Entrée X + Entrée Y	On + On	On + On	Activé
Entrée X + Entrée Y	On + Off	On + On	Activé
Entrée X + Entrée Y	Off + Off	On + On	Désactivé

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.

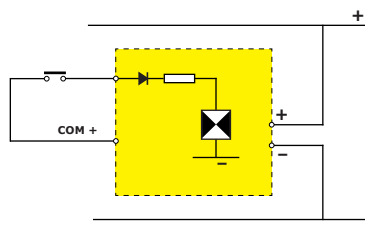
Elles peuvent être réalisées à la main, ou éditées sur une imprimante couleur (laser ou jet d'encre). Un logiciel sous PC permet de les créer, d'y inclure une image, de sauvegarder et de dupliquer les réalisations. Ce logiciel est gratuit et téléchargeable sur notre site :

**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 :

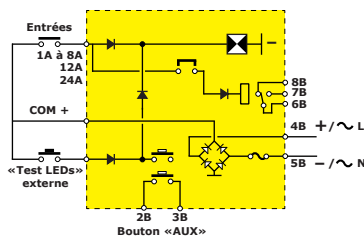


Schéma 1 :  
Alimentation par tension continue (DC) ou alternative (AC).  
Utilisation des entrées en «contact sec» (les contacts sont alimentés par une tension interne à l'appareil sur le «COM»).

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).

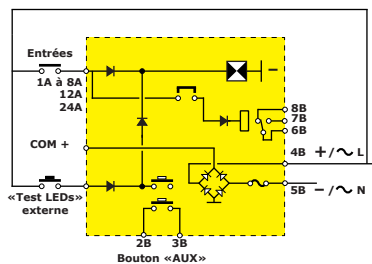


Schéma 2 :  
Alimentation par tension continue (DC) ou alternative (AC).  
Utilisation des entrées en «Tension» (les contacts sont alimentés avec la même tension que celle de l'appareil et avec la polarité arrivant sur la borne 4B).

L'alimentation des contacts n'est pas protégée.

Schéma pour version :

15 à 60Vac/dc (version 02) et 70 à 150Vac/dc (version 04).

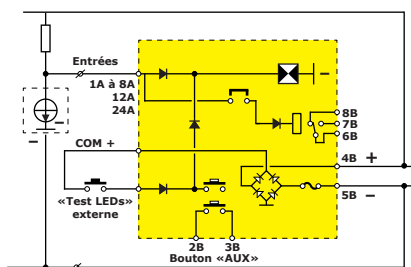


Schéma 3 :  
Alimentation par tension continue (DC) avec «collecteur ouvert» sur les entrées.  
Une résistance de rappel au «+» est nécessaire.  
Un retour d'alimentation du «-» est nécessaire.  
L'alimentation des entrées n'est pas protégée.  
Le voyant s'allume lorsque le «collecteur ouvert» est bloquant.

Schéma pour version :

15 à 60Vac/dc (version 02) et 70 à 150Vac/dc (version 04).

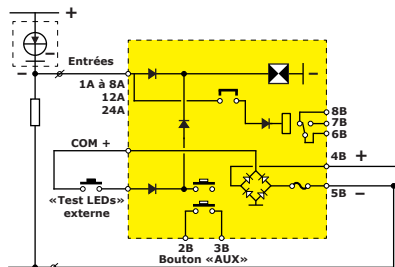


Schéma 4 :  
Alimentation par tension continue (DC) avec «collecteur ouvert» sur les entrées.  
Une résistance de rappel au «-» peut être utile pour compenser les courants de fuites du transistor.

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).

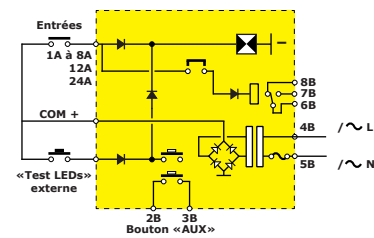


Schéma 5 :  
Alimentation par tension alternative avec isolation galvanique.  
Utilisation des entrées en «contact sec» (les contacts sont alimentés par une tension interne à l'appareil sur le «COM»).

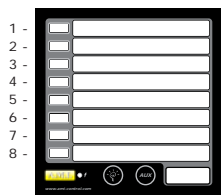
L'alimentation des contacts est protégée par le fusible.

Schéma pour version :

127Vac (version 04T), 80-265Vac/dc (version 05C) et 230Vac (version 05T) à isolation galvanique.

## FACE AVANT :

J1805

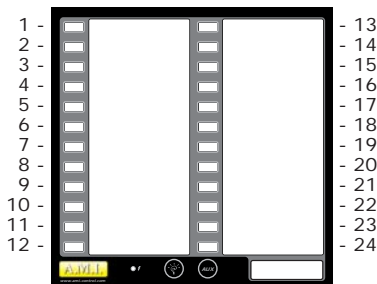


## Numérotation des voies

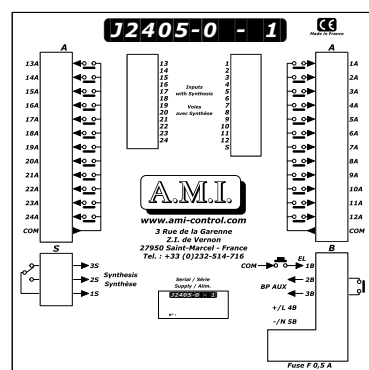
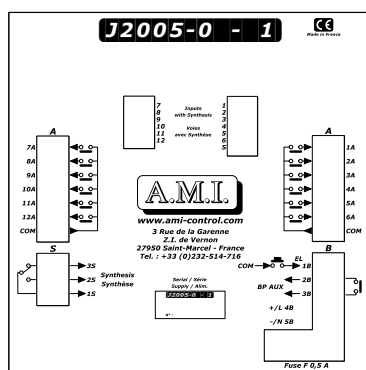
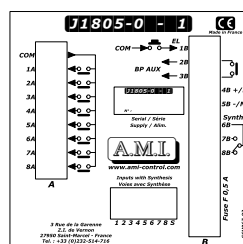
J2005



J2405



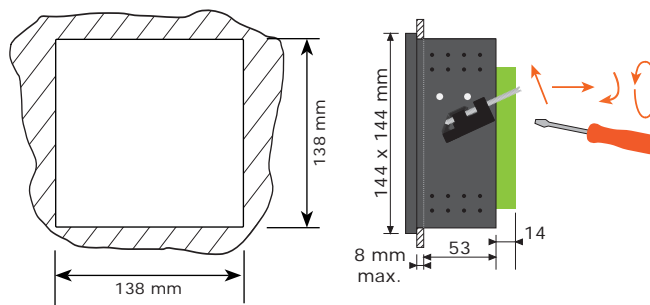
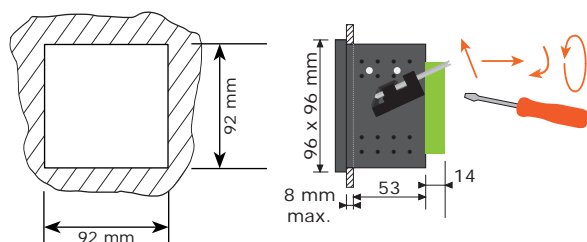
## FACE ARRIERE :



## 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	15 - 60Vac/dc	5mA	95mA	96 x 96 x 75	295g
70 - 150Vac/dc	04	70 - 150Vac/dc	70 - 150Vac/dc	5mA	95mA		295g
80-265Vac/dc*	05	COM+ (+12Vdc)	85 - 265Vac/dc	5mA	31mA		310g
<b>J2005</b>							
15 - 60Vac/dc	02	15 - 60Vac/dc	15 - 60Vac/dc	5mA	135mA	144 x 144 x 75	530g
70 - 150Vac/dc	04	70 - 150Vac/dc	70 - 150Vac/dc	5mA	135mA		530g
80-265Vac/dc*	05	COM+ (+12Vdc)	85 - 265Vac/dc	5mA	37mA		545g
<b>J2405</b>							
15 - 60Vac/dc	02	15 - 60Vac/dc	15 - 60Vac/dc	5mA	255mA	144 x 144 x 75	560g
70 - 150Vac/dc	04	70 - 150Vac/dc	70 - 150Vac/dc	5mA	255mA		560g
80-265Vac/dc*	05	COM+ (+12Vdc)	85 - 265Vac/dc	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.

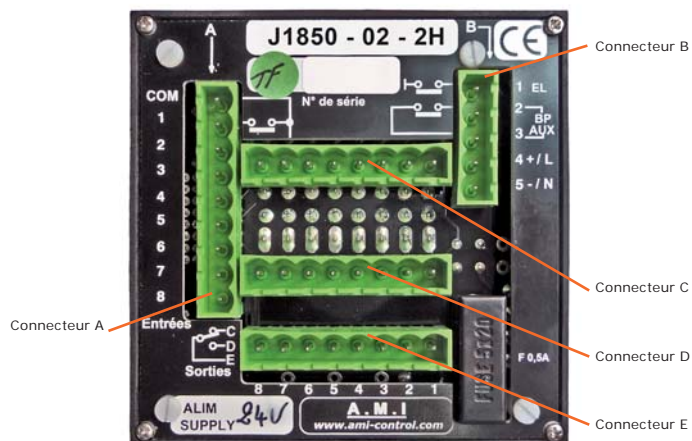
3, Rue de la Garenne - Z.I. de Vernon  
27950 SAINT MARCEL - FRANCE  
tél. : +33 (0)2 32 51 47 16  
Fax : +33 (0)2 32 21 13 73  
<http://www.ami-control.com>  
✉ : [contact@ami-control.com](mailto:contact@ami-control.com)

**A.M.I.**



Panneau de signalisation  
avec entrées sélectionnables

Selection NO/NF  
Affichage en fixe ou clignotant  
Relais de REPORT par VOIE



### UTILISATION :

- Permet la signalisation locale (par exemple en «Sous Station» ) de type différent (Marche / Arrêt / Alarme) lorsque l'acquittement et l'alarme sonore ne sont pas nécessaires.
- Permet une meilleure signalisation des Alarmes (signalisation clignotante).
- Accepte les entrées avec contact en NO et NF (évite le relayage).
- Permet le regroupement des informations vers un superviseur de traitement.
- Signalisation par couleurs différentes :  
**Rouge, Vert, Jaune, Bleu**  
(LEDs facilement débrochables)

#### Pour chaque voie :

- Sélection du sens de contact d'entrée (NO = Normalement Ouvert, NF = Normalement Fermé).
- Sélection du type d'affichage : Clignotant ou fixe.
- Relais avec contact 1RT pour report à distance de chacune des voies séparément (selon modèle choisi).

#### Pour l'ensemble :

- 8 LEDs débrochables pour changement de couleur aisé.
- Bouton «Test LEDs» en façade + entrée pour bouton déporté.
- Bouton auxiliaire en façade ressorti sur bornes.
- Un LED vert de présence de tension d'alimentation.
- Bornes à visser débrochables.

### FONCTIONNEMENT :

#### Lorsque la voie est sélectionnée avec SEx en NF :

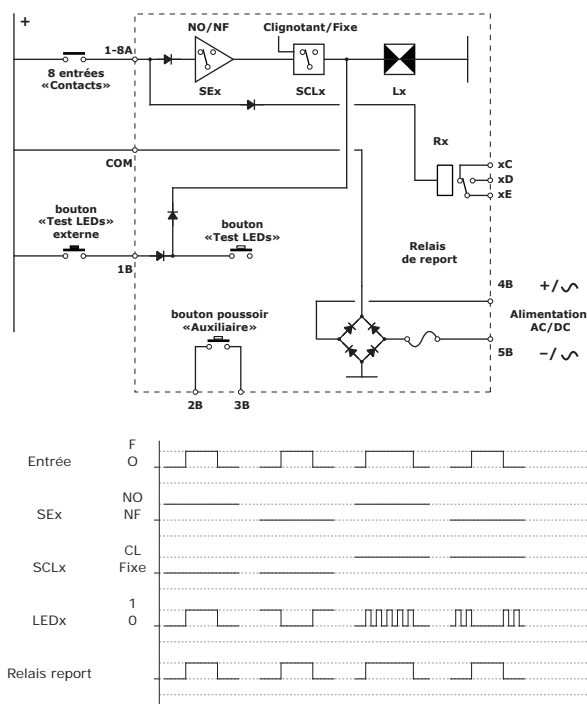
- Lorsque le contact d'entrée est fermé, le Led est éteint. Le contact de sortie est fermé sur les bornes XD / XE.
- Lorsque le contact d'entrée est ouvert, le Led s'allume (ON) ou clignote suivant sa sélection sur SCLx, le relais de sortie tombe (relais est à sécurité positive). Le contact de sortie est fermée sur les bornes XC / XE.

#### Lorsque la voie est sélectionnée avec le SEx en NO :

- Lorsque le contact d'entrée est fermé, le Led s'allume (ON) ou clignote suivant sa sélection sur SCLx. Le contact de sortie est fermé sur les bornes XD / XE.
- Lorsque le contact d'entrée est ouvert, LED est OFF, le relais de sortie tombe. Le contact de sortie est ouvert sur les bornes XC / XE.

Le relais de sortie est activé lorsque le contact d'entrée est fermé et la tension d'alimentation présente.

### DIAGRAMME DE CONNEXION :



### CARACTÉRISTIQUES :

Tension d'alimentation	24 à 48Vac/dc +/-30%
Consommation	20mA par LED + 7mA par relais
Température	-20°C / +60°C
Humidité	90% sans condensation
Relais de report	1RT 6A/12Vdc - 0,15A/240Vac
Bouton poussoir aux.	6A/12Vdc - 0,2A/250Vac
Poids	250g
Dimensions	96 x 96 x 67 mm
Protection sans capot	IP52
Protection avec capot	IP54

## 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.

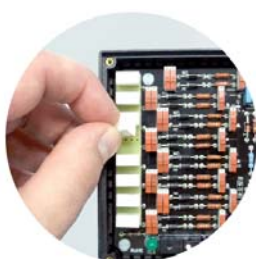
Elles peuvent être réalisées à la main, ou éditées sur une imprimante couleur (laser ou jet d'encre).

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.

## CHANGEMENT DE COULEUR DES LEDS :



Les LEDs sont montés sur support débrochable, permettant un changement de couleur aisé depuis la façade. Les couleurs standards possibles sont :

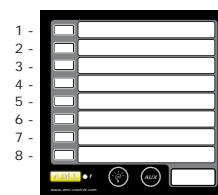
**Rouge, Vert, Jaune, Bleu.**

*(Le bleu est réalisable sur demande).*

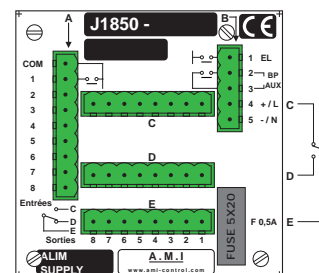
La durée de vie de ce type de composant est pratiquement illimitée. La faible consommation (20mA maxi par LED) et l'excellente luminosité contribuent à la fiabilité du J1850.

## FACE AVANT :

### Numérotation des voies

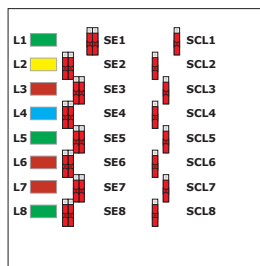
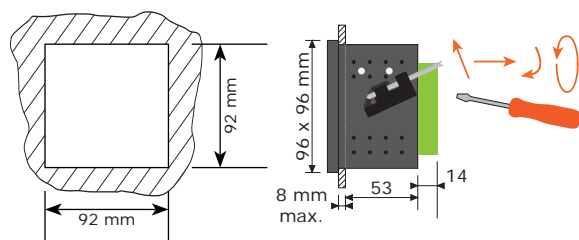


## FACE ARRIÈRE :



## DÉCOUPE :

Format DIN 96x96.



La sélection se fait en façade du produit :

- Enlever le cadre.
- Enlever le support d'étiquettes.

SEx (1 à 8)	SCLx (1 à 8)
NO	Clignotant
NF	Fixe

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE :

**J1850-0x-xxR**

24Vac/dc : **02**  
48Vdc : **03**

**R** Rouge  
**G** Vert  
**Y** Jaune  
**B** Bleu

Indique la couleur générale des LEDs du panneau.

exemple :

**J1850-02-1HR**

J1850 alimenté en 24Vac/dc, entrées «positives» avec 8 relais de report intégrés, équipé de 8 LEDs rouges.

LEDs complémentaires possibles :

J2101-00-00 LED 5x10mm, couleur VERTE, code : 2500  
J2101-00-10 LED 5x10mm, couleur JAUNE, code : 2400  
J2101-00-20 LED 5x10mm, couleur ROUGE, code : 2300  
J2101-00-30 LED 5x10mm, couleur BLEUE, code : 2300MBW

Pour avoir des LEDs de couleurs différentes, il est nécessaire de commander un panneau avec une couleur générale et les LEDs de couleurs complémentaires souhaitées.

exemple : J1850 avec 5 LEDs vertes et 3 LEDs rouges.

commande : 1 x J1850-02-10G (tous les LEDs en vert)  
3 x J2101-00-20 (3 LEDs 5x10 rouges)

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES :

**M0810 façade 19 pouces en aluminium brossé Ht : 3U**

Pour baie, prépercée de 4 trous 92x92mm.

**M0816 Cache d'obturation 96x96**

A monter sur façade M0810.

**M0722 Façade étanche IP54**

Bouton de fermeture «quart de tour» format DIN 96x96.

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 ouvrante.



M0810  
M0816



M0722

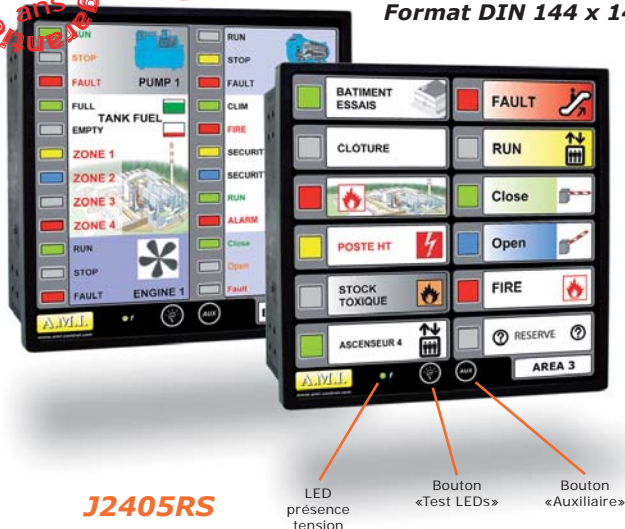
Reportez-vous au chapitre ACCESSOIRES de notre catalogue.

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

**A.M.I.**



Format DIN 144 x 144



J2405RS

J2005RS

## PRINCIPE :

Ce panneau permet de déporter des signalisations et des informations gérées par un automate programmable (informations Marche/Arrêt, signalisation des alarmes techniques etc...).

Cette solution permet de répartir aisément des afficheurs le long du bus et de transmettre l'information sur le lieu souhaité, tout en minimisant le câblage.

Elle permet également de conserver la fonction «synoptique» réalisée par les voyants, ce que l'on ne retrouve pas dans un écran ou un afficheur de texte.

Le raccordement et le pilotage par une seule liaison RS485 assure une économie importante (1 seule carte RS485 remplace les cartes de sorties TOR, quelque soit le nombre de voyants).

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Monté dans un coffret au format DIN 144x144 à encasturer.  
Façade équipée de :

- 12 ou 24 voyants «pavé LED» 10x10mm/5x10mm, 7 choix de couleur d'affichage possible par voie, sélectionnable depuis la façade par switches.
- 1 voyant de façade tri-couleur d'alimentation et d'alarme.
- 1 bouton de façade «Test LEDs» pouvant être utilisé pour l'acquit opérateur.
- 1 bouton de façade «Auxiliaire», ressorti sur bornes.

Le panneau est équipé de :

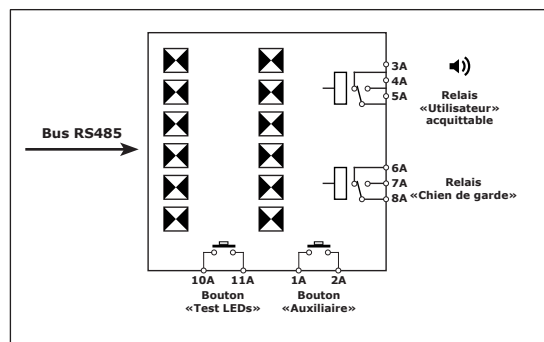
- 1 relais «Utilisateur» (1RT/2A)
- 1 buzzer en option fonctionnant en parallèle avec le relais ci-dessus.
- 1 relais (1RT/2A) chien de garde à sécurité positive.
- 1 entrée pour bouton extérieur «Test LEDs»/Acquit opérateur.
- 1 Entrée/Sortie synchronisation des clignotements des panneaux entre eux.
- 1 liaison RS485 en Half Duplex (réception et émission ne sont pas simultanées), (1 paire émission/réception ou 1 paire émission + 1 paire réception).
- La gestion de l'interface est assurée par un micro-contrôleur.

# J2005RS, J2405RS

## PANNEAUX DE SIGNALISATION À LEDS

### Panneau de signalisation à Entrées par BUS RS485/RS422

- 7 couleurs de LEDs disponibles.
- Test LEDs intégré.
- Relais de report intégré.
- Sortie pour sirène extérieure.
- Étiquettes interchangeables.



## FONCTIONS POSSIBLES :

### a) Utilisation :

L'automate peut envoyer une trame en Modbus/Jbus et déclencher les actions suivantes :

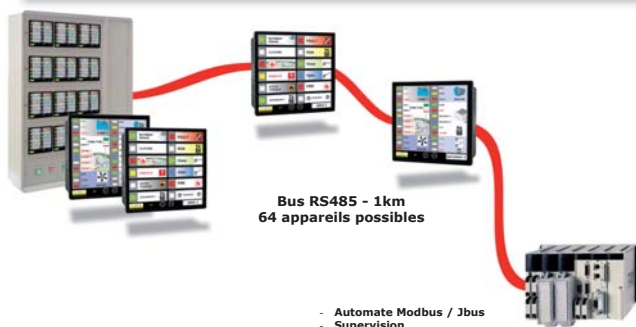
- Allumer un LED choisi.
- Allumer tous les LEDs.
- Faire clignoter en lent un LED choisi.
- Faire clignoter en lent tous les LEDs.
- Faire clignoter en rapide un LED choisi.
- Faire clignoter en rapide tous les LEDs.
- Faire clignoter en flash un LED choisi.
- Faire clignoter en flash tous les LEDs.
- Eteindre un LED choisi.
- Eteindre tous les LEDs.
- Activer le relais «Utilisateur» (+ le buzzer optionnel).
- Désactiver (ou acquitter) le relais «Utilisateur» (+ le buzzer optionnel).
- Configurer une voie en une seule fois (LEDs, relais).
- Lire en une seule fois, l'état du panneau.

### b) Configuration :

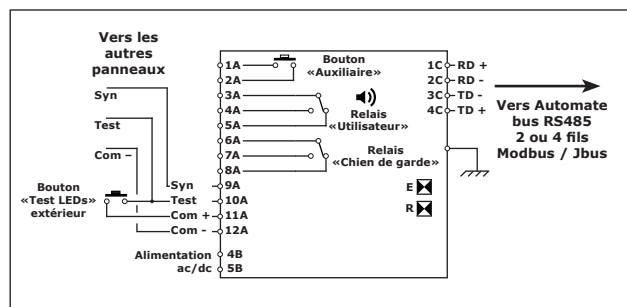
Il est possible d'activer un programme de visualisation de la configuration du panneau avec les LEDs de façade. Cette configuration est modifiable par le bus.

- Configuration de la liaison RS485.
- Mode réception du signal de synchronisation.
- Mode émission du signal de synchronisation.
- Autoriser ou non l'acquit relais «Utilisateur» (+ le buzzer optionnel), par l'opérateur en local (depuis le BP ou la borne «Test LEDs»).
- Sélection de la sécurité du contrôle du bus avec 4 temps possibles.

Pour plus d'informations sur les trames, veuillez demander la documentation du protocole de transmission



## **SCHEMA EQUIVALENT :**



## **FONCTIONS ANNEXES :**

- Voyant LED (présence tension) sur la façade :  
Vert en normal. Il devient orange en cas d'erreur ou de perte de transmission.
- Contrôle de la connexion RS485 par le J2x05RS :  
Une sécurité de contrôle de présence et d'activité du bus et de l'automate peut être activée. Une temporisation sera armée et réactivée à chaque transmission lue par le panneau. Dans le cas où la fin de temporisation est atteinte une alarme est générée (le LED de présence tension sur la façade devient orange). Les valeurs de temporisation sont configurables par la liaison RS485 (0, 1, 5, 10 minutes). (La durée de 0 minute désactive le contrôle du bus)
- Contrôle de la présence du J2x05RS sur le bus par l'automate :  
Permet au superviseur ou à l'automate, de contrôler rapidement la présence des panneaux J2x05RS sur le bus, donc l'intégralité de l'installation. L'automate peut appeler cycliquement tous les J2x05RS présents sur le bus, qui retourneront une trame intégrant leur numéro d'esclave.
- Fonction «Acquit» :  
Le panneau permet d'être paramétré «avec ou sans acquit». Si la fonction «Acquit» est activée, une action sur le «Test LEDs» (bouton de façade ou borne arrière) désactivera le relais utilisateur et le buzzer. Cette action sera mémorisée pendant 30s par le panneau, permettant à l'automate de contrôler l'acquit de l'opérateur (par exemple : pour changer l'état des voyants clignotants en fixe).
- Fonction «Modbus» particulière :  
Renvoie le numéro d'esclave du panneau, sur interrogation avec le numéro d'esclave 65. Prise en compte du numéro d'esclave 0 (exécute l'ordre mais ne renvoie pas de réponse).
- Relais «Utilisateur» (1RT/2A) utilisé comme relais «alarme sonore» :  
Ce relais peut être activé ou désactivé par l'automate à travers la liaison RS485. Ce relais est acquittable depuis la façade par le bouton TEST (si l'autorisation a été activée dans la configuration du panneau).
- Buzzer interne (en option) :  
Fonctionnant en parallèle avec le relais ci-dessus. Ce buzzer est activé et désactivé par le bus RS485 ou désactivé par l'opérateur (suivant le paramétrage du panneau) et en même temps que le relais «Utilisateur».
- Relais «Chien de garde» (1RT/2A) :  
Relais à sécurité positive (détection de défaut sur le module). Ce relais sera désactivé en cas d'anomalie sur le panneau, ou en cas de dépassement du temps configuré dans le panneau pour le contrôle du bus.
- 1 bouton «Auxiliaire» sur la face avant + Bornes « Bouton Auxiliaire» (bornes 1A/2A) :  
Le bouton poussoir «Auxiliaire» de façade est ressorti sur borne. Il est du type NO, libre de potentiel et peut servir pour une fonction de renvoi d'information à distance de l'opérateur.

- 1 bouton «Test LEDs» sur la face avant + borne «Test LEDs» (borne 10A) :  
Il permet d'effectuer un «Test LEDs», d'afficher la configuration du panneau, d'acquiescer le relais utilisateur et le buzzer. La borne «Test LEDs» assure les mêmes fonctions que le bouton «Test LEDs» de la façade et permet d'effectuer cette fonction sur plusieurs panneaux simultanément à l'aide d'un bouton à fermeture extérieure (Utiliser la borne «COM +» en provenance d'un seul panneau pour alimenter le bouton extérieur).

- 1 Entrée/Sortie synchronisation Borne «Syn» (borne 9A) :  
Chaque panneau gère le clignotement de ses propres LEDs. Lorsque plusieurs panneaux sont devant un opérateur, il peut survenir un glissement des clignotements entre les panneaux, engendrant une fatigue visuelle. Il suffit de connecter les bornes «Syn» entre les différents panneaux et de paramétrer un seul panneau en émetteur. Ce dernier enverra des «tops horloge» qui synchroniseront les autres panneaux.
- En cas de disparition de la synchro externe, le panneau réutilise son horloge interne.
- En cas de réapparition de la synchro externe, le panneau «récepteur» se resynchronise de lui-même.
- Attention : il ne doit y avoir qu'un seul panneau paramétré en émetteur de synchro.
- Afin d'assurer un fonctionnement normal, il est nécessaire de connecter les bornes «Syn» entre elles, ainsi que les bornes «COM -» des panneaux concernés.
- Borne «COM +» (borne 11A) :  
Permet l'alimentation d'un bouton extérieur pour le «Test LEDs». **Ne jamais connecter ensemble un ou plusieurs «COM +», ou «COM +» avec «COM -».**
- Borne «COM -» (borne 12A) :  
Permet l'alimentation du circuit de synchronisation extérieur. **Ne jamais connecter ensemble un ou plusieurs «COM +», ou «COM +» avec «COM -».**
- Alimentation (bornes 1B/2B) :  
L'alimentation peut être soit une tension «continue», soit une tension «alternative». Il n'y a pas de sens particulier de polarité à respecter.

## **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 :

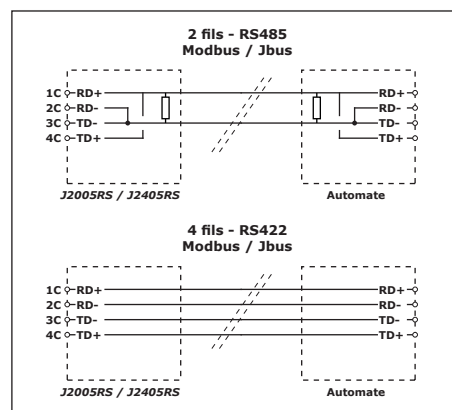
**[www.ami-control.com](http://www.ami-control.com)**

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



## BORNIER RS485 : CONNEXION 2 OU 4 FILS :

- RS485 (2 fils) : Interface de type Half Duplex (réception et émission ne sont pas simultanées). Possibilité de se connecter en 1 paire émission/réception.
- RS422 (4 fils) : 1 paire émission + 1 paire réception (sélection par strap sur le bornier). Vitesse de transmission (1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bauds), mode sans parité, transmission sur 8 bits, 1 bit de stop, numéro d'esclave de 1 à 64, configurables par la liaison série. Possibilité de visualiser directement sur la façade, la configuration actuelle du panneau.
- Le numéro d'esclave 0 est reconnu par tous les modules, mais aucun module ne répond.
- Le numéro d'esclave 65 est utilisé en maintenance pour retrouver l'adresse d'un module.
- Les résistances de fin de ligne de 120 Ohms de la liaison RS485 sont externes à l'interface (se reporter au chapitre «programmation»).
- Borne de masse : La masse doit être raccordée au blindage du câble bus et au châssis général.
- LED «jaune» E : Les impulsions visualisent le passage de trame en Emission provenant du panneau.
- LED «rouge» R : Les impulsions visualisent le passage de trame en Réception provenant du BUS.



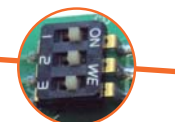
## PARAMÉTRAGE DE LA COULEUR DES LEDS :

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.**

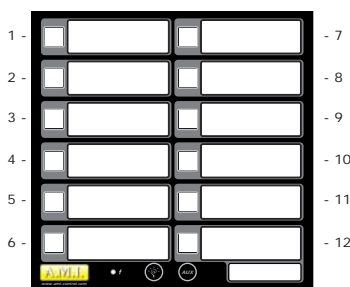
Le changement du LED n'est plus nécessaire.

	OFF	ON
Bleu	1 2 3	
Vert	1 2 3	
Rouge	1 2 3	
Jaune	1 2 3	
Magenta	1 2 3	
Cyan	1 2 3	
Blanc	1 2 3	
Eteint	1 2 3	

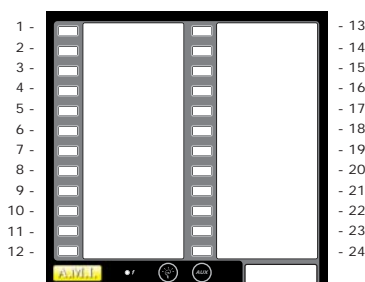


## FACE AVANT :

### numérotation des voies

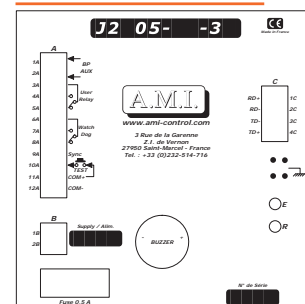


**J2005RS**



**J2405RS**

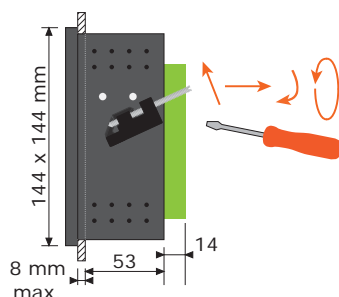
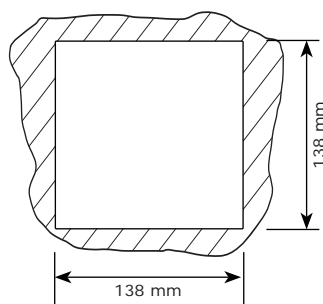
## FACE ARRIÈRE :



**J2005RS / J2405RS**

## DÉCOUPE :

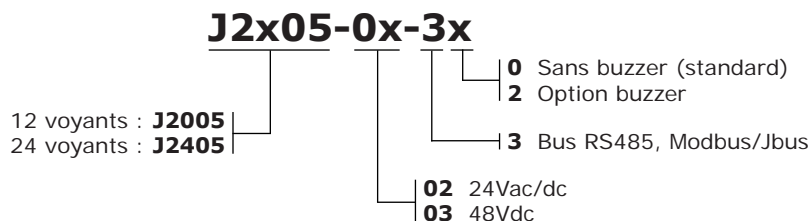
Format DIN 144x144



## CARACTÉRISTIQUES :

Tension d'alimentation	24Vac/dc, 48Vdc +/-30%
Consommation	10mA par LED + 7mA par relais
Isolation RS485	1500V + protection contre les transitoires de lignes (par CTP et Transil) et défauts de charge
Température	-20°C / +60°C
Humidité	90% sans condensation / 70% en stockage
Relais de report	1RT 6A/12Vdc - 0,15A/240Vac
Bouton poussoir aux.	6A/12Vdc - 0,2A/250Vac
Poids	750g
Dimensions	144 x 144 x 67 mm
Protection sans capot	IP52
Protection avec capot	IP54 (M0720, M0721)

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE :



Exemple :

**J2405-03-32**, J2405 (24 voyants) alimenté en 48Vdc avec option buzzer.

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES :



**M0800  
M0815**

**M0800 façade 19 pouces en aluminium brossé Ht : 4U**  
Pour baie, préperçée de 3 trous 138x138mm.

**M0815 Cache d'obturation 144x144**  
A monter sur façade M0800.

Reportez-vous au chapitre **ACCESSOIRES** de notre catalogue.



**M0720**

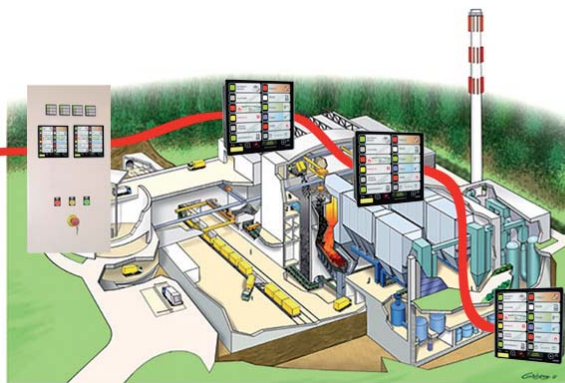
**M0720 Façade étanche IP54**

Bouton de fermeture «quart de tour» format DIN 144x144.  
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 ouvrante.

## CENTRALISATION COMPLÈTE DE DÉFAUTS TECHNIQUES :

Le PANEL'PC est un centralisateur d'alarme sur BUS RS485. Il permet de gérer 64 modules déportés de 12 alarmes. Son écran tactile permet d'effectuer toutes les opérations sans clavier additif (aide opérateur, historique, archivage). Il permet un renvoi ou report vers d'autres sous-stations. Il peut être utilisé soit en sous-station, soit en salle de contrôle :

- En façade d'armoire de sous-station locale, pour un contrôle des alarmes et des états locaux, avec historique pour traçabilité.
- En salle de contrôle avec regroupement par Bus des alarmes locales déportées issues des panneaux d'alarmes locaux.
- Report possible vers d'autres sous-stations.



**Bus RS485 / 1 km / équipé de 64 modules au maximum**

## PANEL'PC :



Le PANEL'PC intègre :

- Affichage des alarmes avec acquittement à l'écran.
- Aide opérateur ou consigne pour chacune des voies permettant d'indiquer à l'opérateur la marche à suivre en fonction de l'alarme présente.
- Visualisation des historiques de la période.
- Revisualisation des historiques d'une période enregistrée (10.000 pages possibles).
- Impression au fil de l'eau avec horodatage.
- Report des alarmes à distance vers un ou plusieurs modules d'alarmes par bus (ex : gardien, service technique, salle de contrôle).
- Sorties télécommandes possibles.
- Archivage sur clé USB.
- Plusieurs niveaux de sécurité.