

Automate de CENTRALISATION DE DEFAUTS TECHNIQUES avec afficheur de texte

garantie 2 ans



Bouton «Test LEDs» Bouton «Reset» Afficheur texte Paramétrage

Format DIN 144 x 144



FONCTION :

Le paramétrage peut se faire depuis la façade grâce à l'afficheur de texte ou par PC avec logiciel gratuit en plusieurs langues. Les paramètres sont stockables sur disque dur, imprimables, dupliquables.

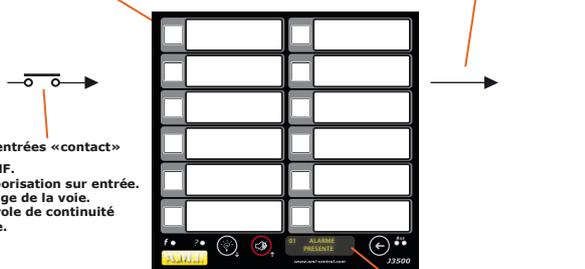
L'acquiescement «voie par voie» est possible, avec un bouton poussoir déporté sur l'entrée (voir le manuel de mise en route).



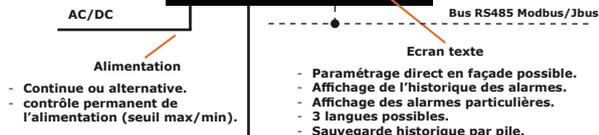
- Alarme ou signalisation simple.
- Séquences multiples.
- Relance de l'alarme.
- Relance de l'alarme en cas d'oubli de l'opérateur.
- Reset global ou voie par voie.
- Gestion des boutons poussoirs et des bornes de commandes.

12 sorties «collecteur ouvert»

- Sorties «contact» possibles.
- Attribution de 4 sorties à chaque entrée.
- Sortie «Synthèse» sélectionnable.



- 12 entrées «contact»
- NO/NF.
 - Temporisation sur entrée.
 - Blocage de la voie.
 - Contrôle de continuité filaire.



- Ecran texte
- Paramétrage direct en façade possible.
 - Affichage de l'historique des alarmes.
 - Affichage des alarmes particulières.
 - 3 langues possibles.
 - Sauvegarde historique par pile.

Port RS232 permettant le paramétrage et la lecture de la mémoire «historique».

Le J3500 est un automate de traitement de défauts techniques, intégrant toutes les fonctions nécessaires à la signalisation locale ou déportée. Il a été conçu pour permettre une adaptation aisée à tous les cas rencontrés.

Il inclut la gestion des mémorisations, clignotements et acquits.

- Modulaire, l'installation peut être étendue à un nombre infini d'entrées.
- Directement encastrable, il peut être monté en baie, sur pupitre ou en armoire.

Ses tolérances d'ambiance climatique (-10°C/ +50°C), et sa plage d'alimentation étendue (alimentation en tension continue et alternative) en font le composant indispensable de toute installation à risque important.

De nombreuses fonctions complémentaires ont été ajoutées à celles déjà présentes sur le J3000/J3105.

Doté d'un afficheur de texte multilingue en façade (3 langues possibles), il permet un paramétrage aisé voie par voie et un affichage de l'historique des alarmes. Un réglage de luminosité est possible.

Le J3500 est équipé d'origine d'un **Port RS232**. Il permet le paramétrage par logiciel PC gratuit ainsi que la lecture de la mémoire «historique» et la récupération des 64 derniers événements en mode local.

En option, le J3500 peut être équipé d'un port **RS422/485**, protocole MODBUS/JBUS pour une utilisation en centralisation. Le paramétrage PC ainsi que la récupération de l'historique sont également possible à partir du RS422/RS485.

Nouvelle configuration - panneau n°1

Numéro du panneau: J3500 Type de panneau: J3500 Nom du panneau:

N°	Sens Entrée	Temporisation			Traitement	Type Détection	Sorties				Général						
		h.	min	s.			Relance	Blocage	Verif S1	Verif S2	Verif S3	Verif S4	Verif Synth.	Séquence Alarme	Déclenchement	Blocage Rapport	
1	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	1	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
2	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	2	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
3	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	3	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
4	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	4	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
5	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	5	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
6	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	6	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
7	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	7	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
8	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	8	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
9	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	9	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
10	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	10	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
11	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	11	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non
12	NO	0	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	12	0	0	0	Oui	Fixe	Non	Non

Nom du module [commentaire enregistré dans le fichier et sauvegardé à l'impression]

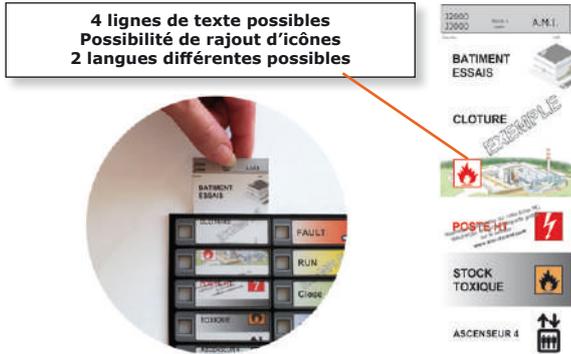
Modifié: Non

RÉALISATION DES ÉTIQUETTES :

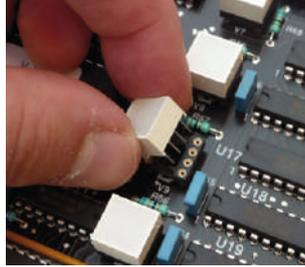
Les étiquettes sont de simples feuilles de papier qui se glissent dans une pochette transparente incluse dans l'épaisseur de la façade. Une étiquette vierge est fournie avec chaque appareil. Elles peuvent être réalisées à la main, ou éditées sur une imprimante couleur (laser ou jet d'encre). Un logiciel 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, Blanc.

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 J3500.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

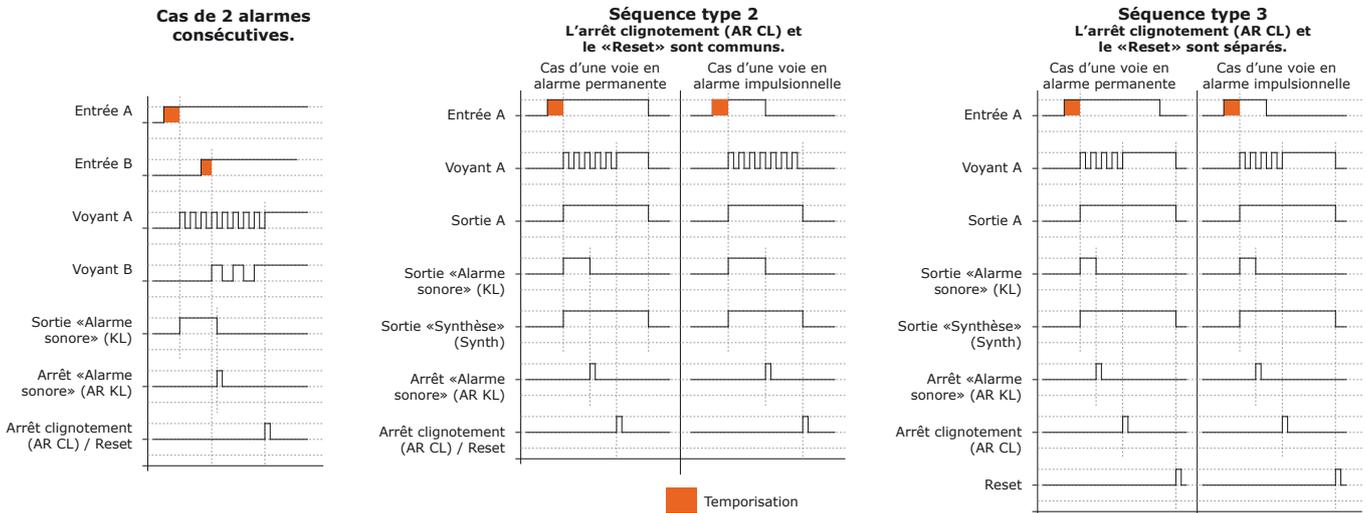
Le J3500 permet une gestion optimisée des informations. Chacune des voies peut être traitée en visualisation simple ou en alarme. Mais sur chacune des voies (même celle en signalisation) il est possible de sélectionner les sens de contact ainsi qu'une temporisation de confirmation).

Visualisation ou signalisation simple :

Traitement destiné aux informations à caractère stable et sans gravité tel que Marche, Arrêt, niveau, température, ... Une voie en «Visualisation» est affichée en fixe tant qu'elle reste présente sans alarme sonore ni acquittement. Elle peut activer une ou plusieurs sorties et le relais «Synthèse». Le contrôle de boucle sur la continuité de l'entrée et la temporisation de filtrage sont possibles.

Alarme :

Traitement destiné aux informations à caractère de danger, d'urgence. Là où il est nécessaire d'interpeller l'opérateur (niveau et température trop haute, feu, déclenchement, ...). L'opérateur pouvant être absent, l'information sera affichée en clignotant, mémorisée et l'affichage restera présente jusqu'à l'acquiescement par l'opérateur. Elle peut activer une ou plusieurs sorties, le relais «Alarme sonore» et le relais «Synthèse». Le contrôle de boucle sur la continuité de l'entrée est possible.



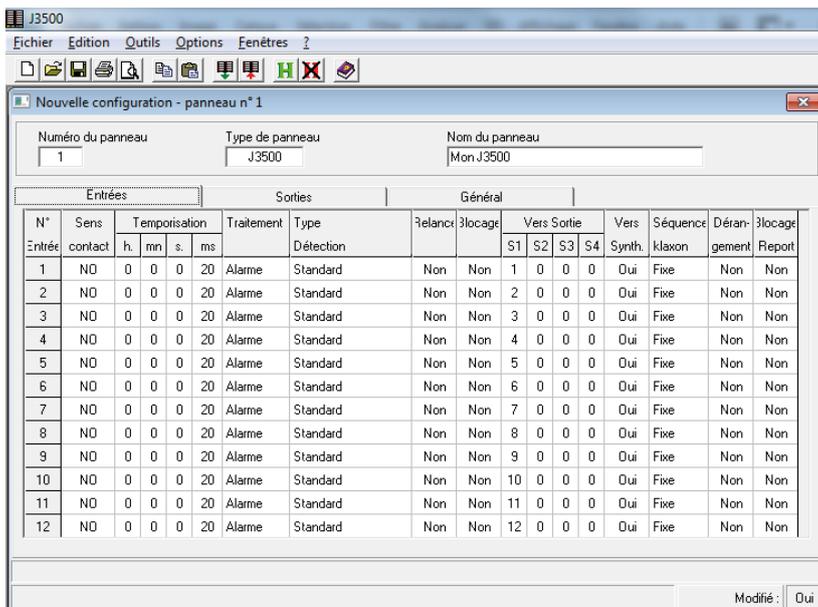
Dans les diagrammes «Type 2» et «Type 3», les clignotements sont représentés en «rapide».

Le changement d'état de l'entrée, après filtrage par le tempo, provoque le clignotement du LED et l'enclenchement des sorties klaxon et synthèse. Cette action sera mémorisée même si l'entrée disparaît. La remise à zéro se fera par étape, après appui sur les boutons poussoirs et en fonction de la séquence paramétrée ainsi que de la position de l'entrée.

La première voie arrivante provoque un affichage en «clignotement rapide». Les voies suivantes provoquent un «clignotement lent». Ceci permet de différencier la première alarme parmi les suivantes. Le défaut câble s'affichera en «flash». La sortie sonore est activée à chaque arrivée d'alarme.

Pour les détails de fonctionnement, merci de vous reporter à la notice de mise en route

PARAMÉTRAGE DES ENTREES :



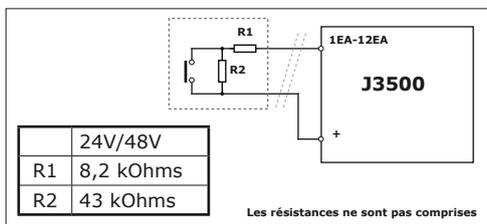
N° Entrée	Sens contact	Temporisation				Traitement	Type Détection	Relance	Blocage
		h	mn	s	ms				
1	NO	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	
2	NF	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	
3	NO	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	
4	NO	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	
5	NO	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	
6	NO	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	
7	NF	0	0	20	Alarme	Standard	Non	Non	

Annotations:

- Temporisation de confirmation sur l'entrée : de 20ms à 24h
- Sélection du sens de l'entrée NO/NF
- Traitement du signal : - signalisation simple - alarme
- Détection sur entrée - contrôle de boucle (coupure, court-circuit) - avec acquittement «voie par voie»
- Relance de l'alarme en cas d'oubli de l'opérateur

Paramétrage de chacune des entrées séparément :

- **Sens des entrées** en Normalement Ouvert ou Normalement Fermé.
- **Temporisation de filtrage sur l'entrée** de 100ms à 23h 59mn 59s 900ms par incrément de 100ms.
- **Type de traitement de la voie** : En Alarme ou en Signalisation.
- Une voie en alarme sera mémorisée, le Led clignotera, l'alarme sonore sera activée et sera en attente d'un acquittement.
- Une voie en signalisation sera simplement affichée en fixe. Le Led correspondant s'éteindra avec la disparition de l'entrée.
- **Type de détection de l'entrée** : Standard/Contrôle de boucle.
- «Standard» est la configuration normale.
- «Contrôle de boucle» permet un contrôle du court-circuit et de la coupure sur la liaison d'entrée avec le contact. Assure un contrôle efficace de la continuité filaire sur chacune des entrées. Permet de contrôler le court-circuit ou la coupure sur le câble entre le J3500 et les contacts. Il suffit de mettre deux résistances (l'une en série et l'autre en parallèle) directement sur le contact, pour contrôler en permanence le courant de ligne. Un défaut câble sera affiché en clignotant «flash» + alarme sonore. Seule l'«Alarme sonore» sera acquittable. La sortie ne sera pas activée.

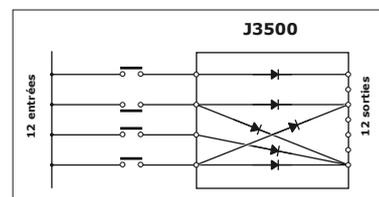


- **Relance de l'alarme** : Afin d'éviter qu'une alarme présente soit oubliée par l'opérateur, la voie sera réactivée en alarme (sonore et visuelle) au bout d'un certain délai.
- **Blocage de la voie** : Inhibe momentanément la voie si l'entrée contact «Blocage» a été activée.

- **Attribution de sorties** : Chacune des entrées peut activer jusqu'à 4 sorties possibles qui seront activées par la présence de cette voie. Permet des regroupements de voies en synthèses spécifiques pour des reports à distance.
- Une entrée peut piloter jusqu'à 4 sorties. Ceci permet de regrouper les reports selon de nombreux niveaux.
- La sortie restera activée tant que l'une des causes l'ayant engendrée restera présente (l'équivalent d'un «OU»).

Exemple :

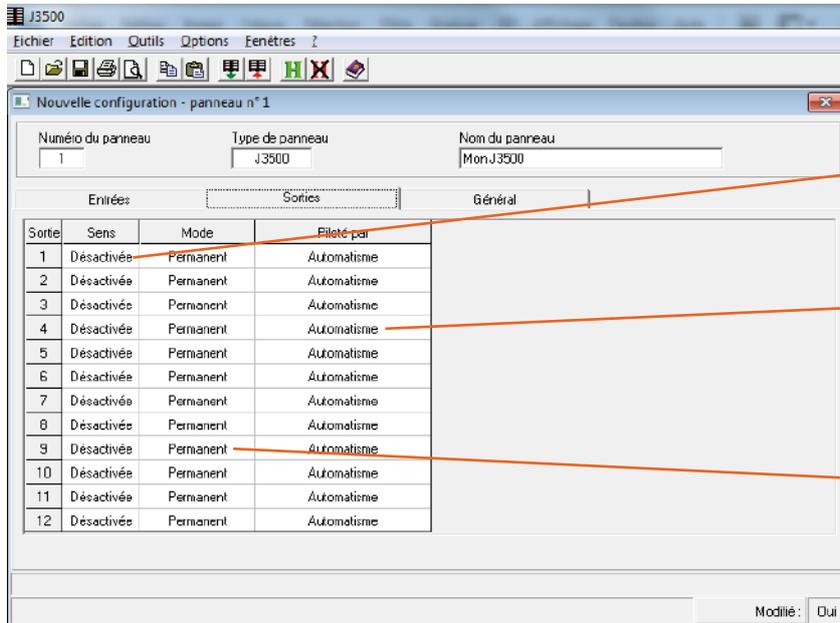
- Les sorties «à haut risque».
- Les alarmes destinées au mécanicien et les alarmes destinées à l'électricien.



- **Renvoi vers le relais synthèse** : La voie activera ou non le relais synthèse.
 - **Type de séquence sonore** : Sélectionne 1 parmi 4 séquences sonores qui sera activée à l'apparition de cette voie. Permet une meilleure discrimination auditive selon le danger de l'alarme arrivante.
 - «Sans» : L'alarme sonore est désactivée.
 - «Fixe» : L'alarme sonore est activée en continu jusqu'à acquittement.
 - «Un pulse» : L'alarme sonore est activée pendant 1s seulement rendant l'acquittement sonore inutile.
 - «T1/T2» : 2 types de séquences définies par l'utilisateur.
- Exemple : Clignotant 1s /1s et clignotant 1s /2s. Ces 2 séquences nécessitent un acquittement sonore.
- **Dérangement** : Permet de bloquer (inhiber) une voie lorsque son contact est en fonctionnement incorrect. Elle sera toujours affichée sur le voyant mais sans alarme sonore. Lorsque la voie retournera en position normal, le voyant clignotera en «Très lent» pour indiquer ce paramétrage particulier.
 - **Blocage sur dérangement** : Permet de suspendre ou non l'activation des sorties, lorsque la voie est en dérangement.

Pour les détails de fonctionnement, merci de vous reporter à la notice de mise en route

PARAMÉTRAGE DES SORTIES :



Paramétrage de chacune des sorties séparément :

- **Sens** : Les sorties peuvent être à sécurité négative ou positive.

- **Piloté par** : Une sortie peut s'activer :

- A l'apparition de l'entrée et suivre les mouvements de l'entrée.

- A la mémorisation de l'entrée. (jusqu'à effacement du voyant)

- L'état du voyant (et clignoter en rapide ou en lent comme celui-ci).

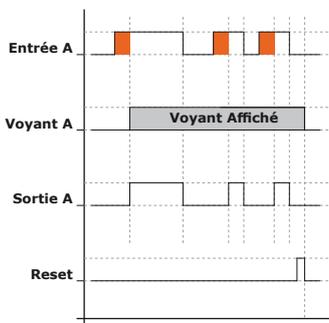
Les sorties deviendront «clignotantes» c'est-à-dire à l'image du voyant de façade (flash, clignotant rapide ou lent, extinction). Peut être utilisé pour renvoi sur synoptique extérieur. La fonction «Test» peut activer directement les sorties (comme pour les voyants de façade).

- Si l'entrée est un 1er défaut.

- Programme spécial pour télésurveillance.

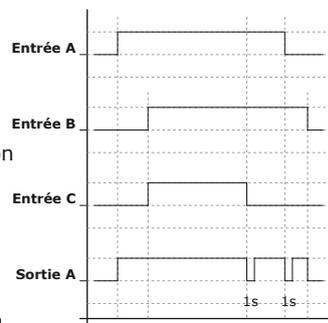
- **Mode** : (Version Prom V1.05I) : cette version ajoute la fonction sortie impulsionnelle. La sortie (sélectionnée en «impulsionnelle») émettra une impulsion à l'apparition de la voie permettant de signaler à distance l'arrivée d'une nouvelle Alarme et la présence d'une Alarme toujours existante (en sélection «permanent»).

La sortie est pilotée par :

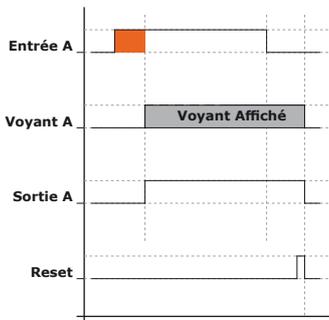


«**Entrée**» : Cette fonction est destinée à la maintenance à distance. Elle permet pour un opérateur distant, de connaître le retour à la normale et l'arrivée d'une nouvelle alarme sur une voie non-acquittée et d'en déterminer le niveau d'intervention nécessaire.

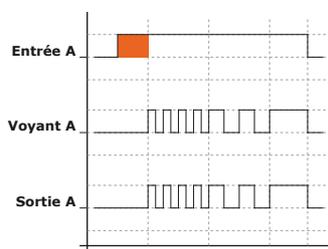
Si l'entrée est toujours présente après temporisation de prise en compte, la sortie sera activée. Si l'entrée est impulsionnelle et disparaît, même si la voie n'est pas acquittée, la sortie disparaîtra. Elle sera réactivée dans le cas d'une réapparition de l'entrée (et après temporisation).



«**Entrée + réactivation**» : Une sortie peut être activée par plusieurs voies. Cette fonction permet de réactiver la sortie à l'apparition d'une nouvelle entrée affectée à la même sortie. Dans ce cas, la sortie sera désactivée pendant 1s, puis réactivée.



«**Mémorie de voie**» ou «**Automatisme**» : La sortie s'active après temporisation (à l'affichage du LED) et restera activée tant que le LED restera affiché en façade (La sortie suit la mémoire de la voie).



«**LED de façade**» ou «**Clignotant**» : La sortie sera l'image exacte du LED de la voie de façade avec un clignotement rapide, lent, fixe et extinction. Cette fonction est destinée au report de signalisation vers des voyants extérieurs, un synoptique lumineux.

«**1er défaut**» : La sortie ne sera activée que dans le cas où la voie d'entrée est un premier défaut.

Télésurveillance : Sélection facilitant le report vers un télésurveilleur.

 Temporisation

Pour les détails de fonctionnement, merci de vous reporter à la notice de mise en route

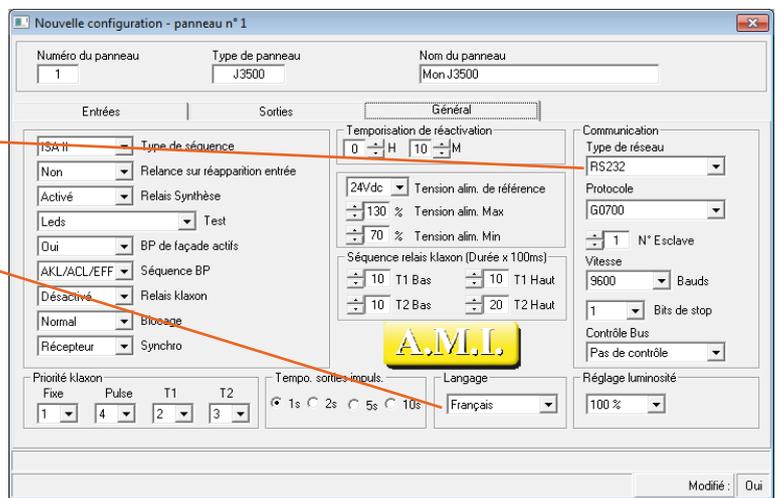
PARAMÉTRAGE GÉNÉRAUX :

Ces paramètres affectent l'ensemble du panneau :

Communication par BUS
RS485/RS232
ModBus / Jbus

Différentes
langues possibles

Français
Français
Anglais



- Type séquence : ISA2 / ISA3 / CL Lent

- «ISA2» : Séquence standard. Il est nécessaire de stopper l'alarme sonore en premier. Le LED restera en clignotant. Après acquittement le LED passera en fixe. Ensuite, le LED s'éteindra automatiquement au retour à la normale de l'entrée.
- «ISA3» : Idem mais après passage du LED en fixe, il restera affiché après le retour à la normale de l'entrée. Un effacement volontaire par opérateur sera nécessaire pour effacer le LED.
(1er défaut possible, contrôle de boucle possible)
- «CL» : Séquence similaire à ISA3. A l'arrivée de l'alarme, l'affichage se fait en clignotement (rapide ou lent). Après l'arrêt « alarme sonore » le LED devient fixe. Au retour de l'entrée à l'état normale, le LED clignotera en lent indiquant à l'opérateur qu'il peut effacer. Affichage du «Contrôle de boucle» possible, affichage du «1er défaut» impossible.

- **Réactivation de l'alarme** : Une voie peut être en alarme, affichée «acquittée» et en attente de retour à la normale puis d'«effacement opérateur». Dans le cas d'une réapparition de l'entrée, la signalisation et l'alarme sonore seront réactivées.

- **Relais synthèse** : Il peut être normalement activé (sécurité positive) ou non.

- **Mode «Test LEDs»** : Le bouton «Test LEDs» peut avoir plusieurs actions :

- «LEDs seuls» : effectue un test LEDs uniquement sur les LEDs de façade.
- «LEDs + sorties» : teste les LEDs de façade et les sorties (utilisé lorsque les sorties animent un synoptique en mode clignotant).
- «LEDs + KL» : teste les LEDs de façade et l'alarme sonore.
- «LEDs + sorties + KL» : teste les LEDs de façade, les sorties et l'alarme sonore.

- **BP de façade** : Permet d'inhiber les boutons de façade. A utiliser lorsque les acquits ne se feront qu'avec des boutons poussoirs connectés aux bornes arrières.

- **Séquence BP** : Regroupement des fonctions «Arrêt alarme sonore» et «Arrêt clignotement».

- «AKL/ACL/EFF» : Séparation des fonctions «Alarme sonore», Acquittement (Arrêt clignotement), Effacement (reset).
Boutons de façade : 2 appuis successifs en ISA2, 3 appuis successifs en ISA3
Boutons déportés : 2 boutons extérieurs en ISA2, 3 boutons extérieurs en ISA3.
- «AKL+ACL/EFF» : Regroupement des fonctions «Alarme sonore» et Acquittement (Arrêt clignotement).
Boutons de façade : 1 seul appui en ISA2, 2 appuis successifs en ISA3.
Boutons déportés : 1 seul bouton extérieur en ISA2, 2 boutons extérieurs en ISA3.

- **Relais KL** : Normalement activé (sécurité positive) ou non.

- **Blocage** : Permet de définir comment le blocage sera réalisé lorsqu'une alarme est présente en affichage.

- **Synchro** : Permet de rendre le panneau émetteur ou récepteur des tops de synchro. La synchronisation des clignotements des LEDs des différents J3500 qui font face à un opérateur, augmente le confort visuel.

- **Priorité Klaxon** : Permet d'attribuer un ordre de priorité aux 4 types d'alarmes sonores. La priorité permet de définir quelle type de séquence sonore sera exécutée en premier. Si deux alarmes arrivent en même temps, la sortie sonore sera activée suivant la plus petite priorité définie.
Cette fonction permet de gérer le degré d'urgence par une discrimination sonore.

- **Temporisation de réactivation** : 0 à 23h. Permet de régler le temps de réactivation de l'affichage si une alarme acquittée est toujours présente.

- **Tension d'alimentation** : Le panneau est muni d'un contrôle du niveau de tension d'alimentation. Permet de régler le niveau du seuil «sous tension» et «sur tension» en % de la tension spécifiée. Une «sur tension» ou «sous tension» sera détectée et affichée sur l'afficheur de texte et en clignotant sur le LED «témoin d'alimentation» en façade avec alarme sonore et acquittement. Valeurs possibles: 24Vdc, 24Vac, 48Vdc.

En cas de dépassement du seuil, une alarme sera affichée dans l'écran texte et sur le led rouge de façade (repère 4).
La version J3500-04-xx (80-260Vac/dc) étant équipée d'une alimentation à découpage stabilisée, le contrôle n'est plus possible pour les valeurs (110Vac, 125Vdc, 200Vdc, 220Vac).

- **Séquence relais Klaxon T1/T2** : Il est possible de régler les durées activation/désactivation du clignotement du relais d'alarme sonore. 2 clignotements sont possibles (l'un rapide et l'autre lent).

- **Langage** : Permet le choix de langue sur l'afficheur du J3500.

- **Type de réseau** : Détermine de type de connection sur le port «BUS» : RS232/RS485 4 fils / RS485 2 fils.

- **Protocole / N° d'esclave / Vitesse en Bauds / Bits de stop**.

- **Contrôle BUS** : Active et règle la sécurité par temporisation du contrôle de présence sur le Bus.

- **Luminosité** : Réglage par programme de la luminosité des LEDs.

- **Versión Prom V1.051 (sur demande)** :

- cette version ajoute le paramètre suivant :
- Réglage de la longueur des impulsions sur les sorties (1s./2s./5s./10s. possible).

FONCTION DES VOYANTS :

De type «pavé à LEDs», ils possèdent un très grand contraste entre l'état «allumé» ou «éteint». Débrochables, il est possible d'en changer la couleur.

L'avalanche de défauts :

La différenciation entre le 1er défaut et le 2ième se fait par clignotant rapide ou lent (le 1er défaut est affiché en rapide, la suite de l'avalanche est affichée en clignotement lent).

L'avalanche est une arrivée de plusieurs alarmes consécutives.

Il est très important de connaître la première alarme, car cela permet une intervention rapide en dépannage.

L'avalanche commence avec l'arrivée de la première alarme jusqu'à la prise en compte par l'opérateur. Après cet acquittement par l'opérateur (tous les voyants clignotants sont devenus fixes), une nouvelle alarme sera reconsidérée comme une «première alarme». Temps de discrimination: 10ms.

Les différents types d'allumage des LEDs :

Clignotant rapide = 1ière alarme.

Clignotant lent = alarmes suivantes dans l'avalanche.

Clignotant très lent = retour à la normal d'une voie en dérangement.

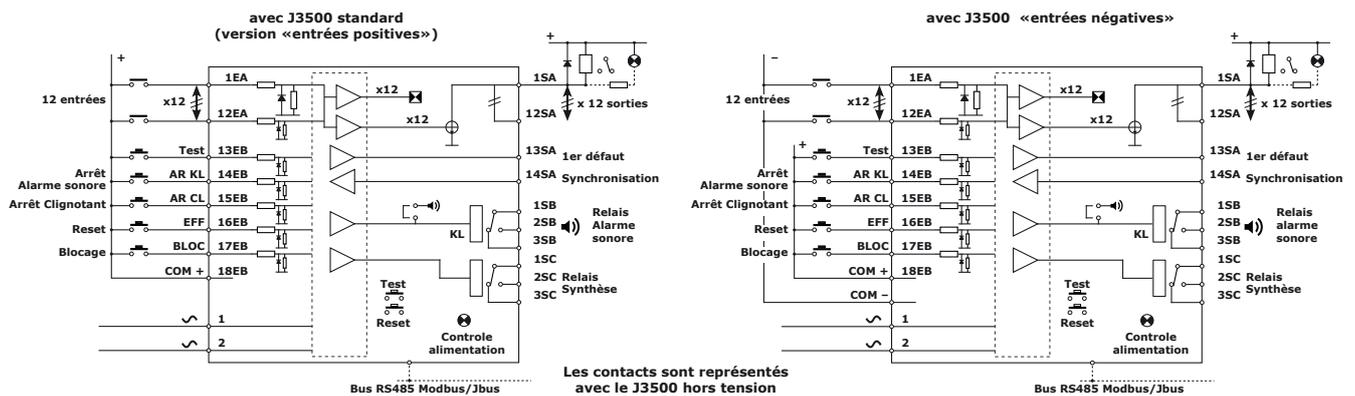
Feu fixe = Alarme présente mémorisée acquittée.

Eteint = retour à la normal.

Flash = défaut câble (clignotant non acquittable).

SCHÉMA ÉQUIVALENT :

- Les entrées sont dites «positives», lorsque le commun alimentant les contacts d'alarmes est connecté au «+».
- Les entrées sont dites «négatives», lorsque le commun alimentant les contacts d'alarmes est connecté au «0V».



FONCTION AFFICHEUR DE TEXTE :

Afficheur de 2 lignes de 16 caractères, il permet d'afficher :

- L'état de fonctionnement du panneau ainsi que les alarmes présentes avec le N° de la voie et leur type, les alarmes de contrôle de tension d'alimentation, de contrôle de continuité sur les entrées.
- L'historique classé dans l'ordre d'arrivée des 64 derniers états des voies avec N° de voie, Il permet également un RAZ de la mémoire tampon de l'historique.
- Les différents paramètres de configuration.

Les 3 boutons de façade permettent de sélectionner les différentes fonctions et d'avoir accès au menu paramétrage via un code d'accès.

FONCTION DES BOUTON DE FACADES :

La façade est équipée de trois boutons poussoirs : «Test leds», «RESET» et «Paramétrage».

Le bouton RESET regroupe plusieurs fonctions suivant la séquence utilisée (ISA2/ISA3) :

1ière appui => arrêt Klaxon / 2ième appui => arrêt clignotant / 3ième appui => effacement
L'arrêt clignotement (passage en feu fixe) ne sera effectué que si l'alarme sonore a été stoppée.

Le bouton « paramétrage » est utilisé en association avec le bouton « test » ou le bouton « Reset » uniquement dans le mode programme.

(Voir également la description «FONCTION DES BORNES ARRIERES» ainsi que la notice de mise en route du J3500).

FONCTION DES ENTRÉES :

Bornes 1EA/12EA : Les 12 entrées contacts peuvent être à «Commun positif» ou «Commun négatif».

Un sens de fonctionnement et une temporisation peuvent être associés sur chacune des entrées. La validation de la voie ne sera effectuée que si la voie reste en alarme pendant une durée supérieure à la temporisation sélectionnée.

FONCTION DES BORNES ARRIERES ET BOUTON DE FACADES :

Les bornes (TEST + AR KL + AR CL + RESET/EFF + BLOC) seront toujours reliées à des contacts extérieurs alimentés par une polarité positive. (De préférence, la borne « +Com »).

Borne TEST 13EB : Il s'agit d'un programme «Test lampe» activé par le microcontrôleur. Possibilité d'effectuer le test sur : les LEDs, les sorties/le relais «Alarme sonore».

Cette borne permet également un réglage de luminosité à distance.

Cette entrée (avec la borne 15EB) permet également l'activation de l'auto test (voir « fonctions particulières »).

L'ordre des séquences d'utilisation des 3 bornes suivantes doit être respecté. Les bornes AR CL et EFF sont inactives si l'alarme sonore est présente. En séquence type 3, la borne EFF est inactive si un voyant clignote (impossible d'effacer avant l'arrêt clignotant).

Borne AR KL (Arrêt «Alarme sonore») 14EB :

Fonction traditionnelle : une activation de l'entrée stoppe l'alarme sonore. Par paramétrage, il est possible de regrouper la borne AR KL et AR CL. Dans ce cas, un seul bouton extérieur connecté sur la borne AR CL stoppera l'alarme sonore et acquittera le voyant.

Borne AR CL 15EB : Un appui passe en feu fixe.

- Fonctionnement en séquence type 2 : Lorsque l'alarme disparaîtra, les voyants en feu fixe s'effaceront d'eux-mêmes (un AR CL sur un voyant clignotant avec une entrée redevenue normale efface donc le voyant car il passe en fixe puis s'éteint aussitôt).

- Fonctionnement avec séquence type 3 : Lorsque l'alarme disparaîtra, il sera nécessaire d'utiliser la borne EFF pour effacer le voyant en fixe.

Séquence d'auto-test : (Bornes TEST + AR CL ou boutons poussoirs de façade) Un appui sur les 2 boutons poussoirs ou la validation des 2 bornes simultanément, active le cycle de test «soft» du panneau (test lampe+2s+test klaxon+2s+test synthèse+activation des sorties).

Celui-ci est du type «chenillard», il active les entrées voie par voie puis les sorties sélectionnées (les sorties, le relais «Synthèse», le relais «Alarme sonore»).

Borne RESET/EFF 16EB :

- Fonctionnement en séquence type 2 : La borne EFF est inutilisée.

- Fonctionnement avec séquence type 3 : Les voyants ne s'effaceront qu'après le passage en feu fixe, après disparition de l'entrée et au moment d'un appui sur le bouton EFF.

Borne Blocage ou Inhibition 17EB : Le blocage des voies sélectionnées s'active par la mise au «+» de l'entrée «Blocage». Les entrées sélectionnées ne seront plus prises en compte tant que l'entrée blocage sera activée. Une entrée sélectionnée est active seulement si l'entrée blocage est inactivée. Le traitement des voies affichées avant le blocage continuera de se faire jusqu'au retour à la normale de ces entrées. (Ainsi que sur les voies non sélectionnées). Différentes séquences de blocages sont possibles.

Pour Inhiber une voie, la voie doit être sélectionnée en «Blocage» ET la borne 17EB doit être activée avant le changement de l'entrée. Cette fonction est une temporisation indéterminée, égale à la durée d'activation de la borne 17EB.

Borne «+COM» 18EB : La borne 18EB (+COM) permet d'alimenter les contacts d'entrée en assurant une protection. Mais ces entrées peuvent être alimentées avec une autre tension.

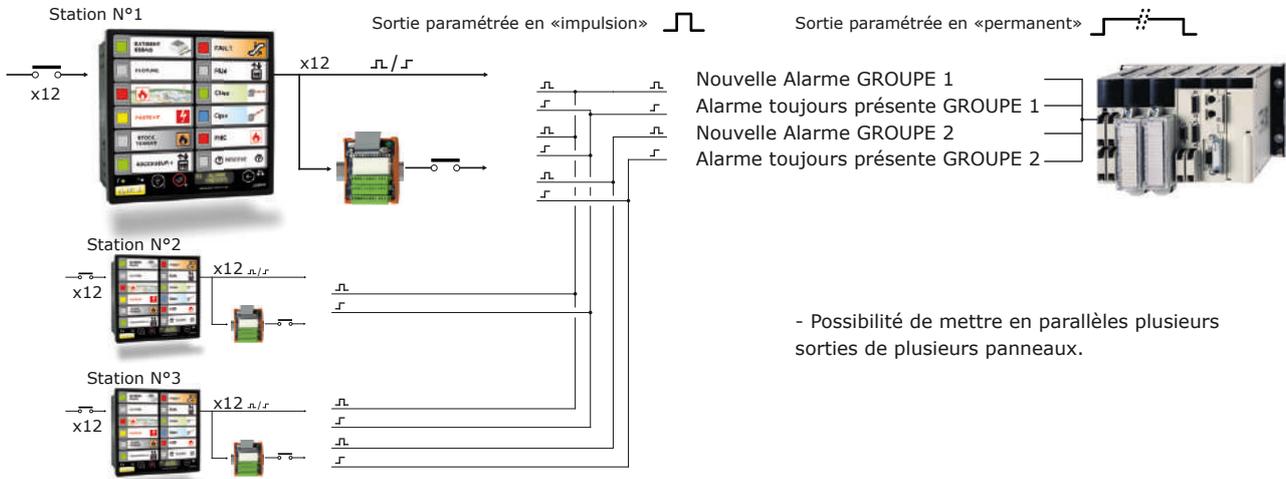
EXTENSION DE PROGRAMME : VERSION PROM 1.05I (SUR DEMANDE)

Un nouveau logiciel peut être ajouté au J3500, permettant d'avoir des **sorties impulsions réglables**. Cette nouvelle fonction associée aux possibilités de regroupement des alarmes, permet de multiples utilisations.

Pour suivre des installations déportées, il est souvent nécessaire de savoir :

- Si une alarme est toujours présente,
 - Si une nouvelle alarme arrive,
 - Quel est le niveau de danger de l'alarme présente ou arrivante.
- Mais il est également nécessaire de limiter le nombre de connexions filaires.

Cette fonction permettra de pouvoir décider si une intervention est nécessaire immédiatement ou si elle peut être reportée.



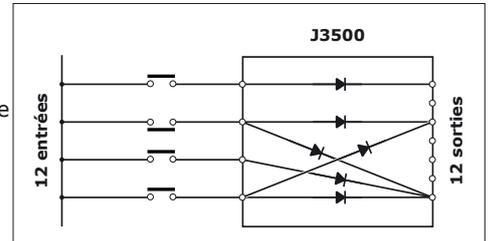
REPORT D'ALARME SUR AUTOMATE :

- Plusieurs niveaux d'alarmes : le J3500 permet de créer différents niveaux d'alarmes et de regrouper les sorties par famille en fonction de leur niveau d'alarme.
- «Nouvelle alarme» : sortie délivrant une impulsion à chaque nouvelle arrivée sur une entrée de la famille.
- «Alarmes toujours présentes» : sortie délivrant un état permanent tant que les entrées associées à la famille sont présentes.

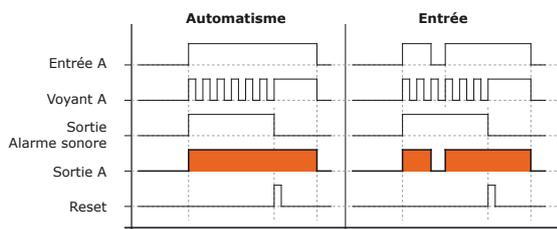
Regrouper des sorties de différentes voies :

Il est possible avec le J3500 de trier et de regrouper chacune des alarmes présentes vers 4 sorties différentes parmi 12, au choix. Ceci permet de les classer par catégorie et/ou par niveau de danger d'alarme. Il devient possible avec un automate extérieur de connaître l'arrivée d'une nouvelle alarme dans une famille d'alarmes (sortie impulsienne), de savoir si au moins une alarme est toujours présente dans cette famille (sortie permanente).

Exemple : Superviser les alarmes électriques, gaz et températures, avec pour chacune plusieurs degrés d'urgences. De nombreuses autres combinaisons sont possibles.



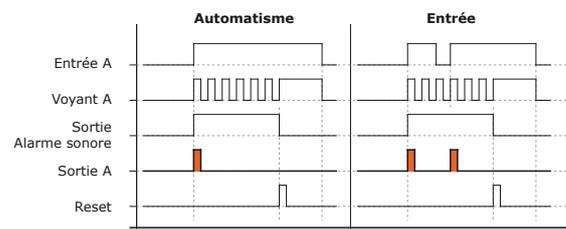
SORTIE PERMANENTE :



Permet de signaler à distance la présence d'une Alarme toujours existante.

- Possibilité de définir des sorties en «permanent» (alarme toujours présente). Elles délivreront un état permanent tant qu'une des entrées associées est présente.
 - Possibilité de définir le fonctionnement de la sortie en :
 - mode «ENTREE» (en fonction de l'entrée physique).
 - en mode «AUTOMATISME» (en fonction de l'affichage).
- La sortie est activée si l'entrée est présente. La sortie est activée par la présence de l'affichage du Led (entrée présente ou non mais non acquittée).

SORTIE IMPULSIONNELLE REGLABLE :



Permet de signaler à distance l'arrivée d'une nouvelle Alarme.

- Possibilité de définir des sorties en « impulsienne » (nouvelle alarme) avec longueur d'impulsion réglable. Elles délivreront soit 1 seule impulsion, soit 1 impulsion à chaque arrivée d'entrée associée à cette sortie.
 - Possibilité de définir le fonctionnement de la sortie en mode «ENTREE» (en fonction de l'entrée physique) ou en mode «AUTOMATISME» (en fonction de l'affichage présent ou non).
- Cette impulsion peut être générée par :
- la présence de l'affichage de la voie (1 impulsion unique jusqu'au prochain effacement, même si l'entrée bat)
 - la présence de l'entrée (plusieurs impulsions si l'entrée disparaît puis revient).

Toutes ces fonctionnalités font du J3500 un afficheur d'alarme local très performant

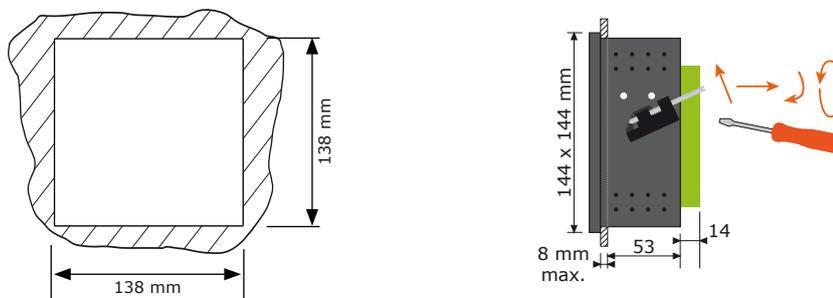
CARACTÉRISTIQUES :

Tension minimum (en cas de cartes relais annexes)	17Vdc
Consommation max.	500mA/24Vdc, 256mA/48Vdc 116mA/110Vdc, 130mA/230Vac
Consommation min.	100mA/24V
Température (à tension nominale)	-10°C / +50°C
Contact relais	1RT 6A/12Vdc - 0,15A/240Vac
Poids	750g
Dimension	144 x 144 x 65 mm
Protection sans capot	IP52
Protection avec capot	IP54

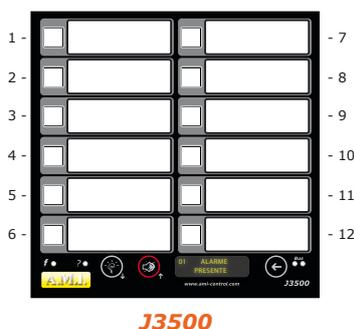
Tension possible	14Vdc-65Vdc, 14Vac-49Vac, 80Vac/dc-260Vac/dc
12 sorties «collecteur ouvert»	selon tension d'alimentation (voir interface de sortie)
Puissance des sorties	150mA
Consommation des entrées	2,4mA
Résistance de ligne admise sur le contact	2 kOhms
Précision sur les tempo	+/- 20%
Discrimination possible entre le 1er et le 2nd défaut	10ms

DÉCOUPE :

Format DIN 144x144

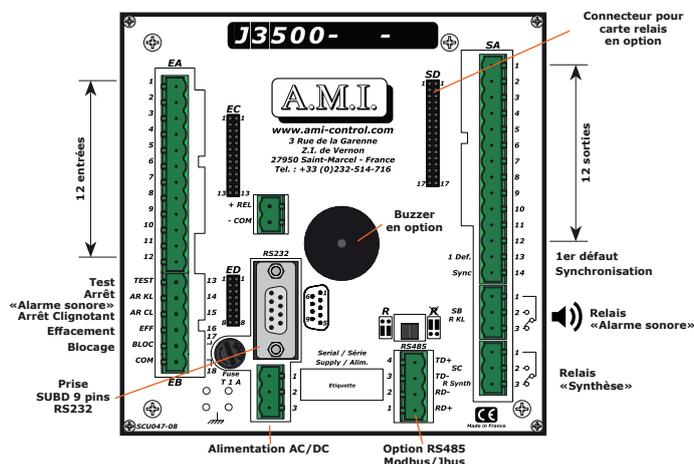


numérotation des voies



J3500

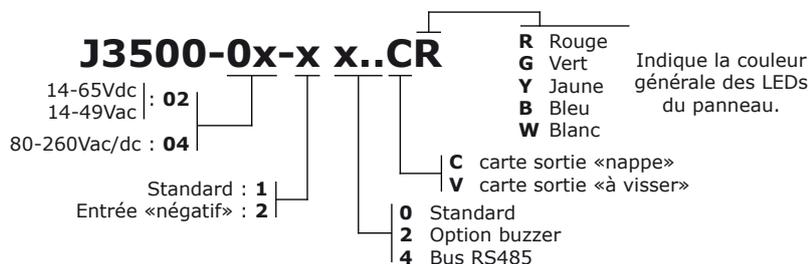
FACE ARRIÈRE :



Les ports de sortie :

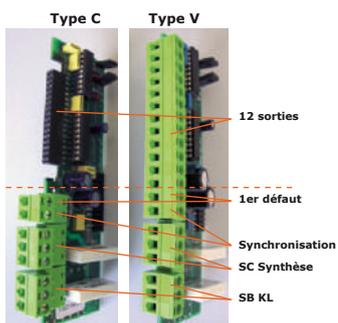
- Le Port RS232 pour le paramétrage par PC du type subD/9 points est présent en standard. Demandez l'adaptateur RS232/USB.
- Option : Port RS485/422 liaison Bus avec protocole MODBUS/JBUS.

RÉFÉRENCE DE COMMANDE :



En cas d'options multiples, seuls les indices d'options sont placés dans un ordre croissant.

Exemple :
J3500-02-124CR
J3500-04-10VR



carte de sortie : 2 modèles :

- Type «C» : Avec connecteur SD en nappe pour connecter une carte additive DIN.
 - Type «V» : avec connecteur à visser sur les 12 sorties.
- Tous les autres connecteurs sont de type «à visser, débrochable».

Livré en standard avec LEDs rouges (pour autre couleur, voir ci-après).

LEDs complémentaires possibles :

- J2001-00-00 LED 10x10mm couleur VERTE, code : 2855
- J2001-00-10 LED 10x10mm couleur JAUNE, code : 2755
- J2001-00-20 LED 10x10mm couleur ROUGE, code : 2655
- J2001-00-30 LED 10x10mm couleur BLEU, code : 2655MBW
- J2001-00-40 LED 10x10mm couleur BLANCHE.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES :

M0800 façade 19 pouces en aluminium brossé Ht : 4U

Pour baie, préperçée de 3 trous 138x138 mm.

M0815 Cache d'obturation 144x144

A monter sur façade M0800.



M0800
M0815

M0720, Façade étanche IP54

Bouton de fermeture «quart de tour»
format DIN144x144.

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.



M0720

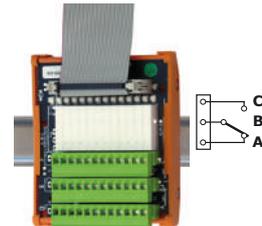
CARTES D'EXTENSIONS A RELAIS AVEC ISOLATION GALVANIQUE :

Equipées de relais, ces cartes interfaces délivrent un contact sec inverseur 1RT (sans tension) avec isolation galvanique pour chaque sortie.

Ces cartes permettent une utilisation sécurisée des sorties «collecteur ouvert» avec un maximum de sécurité. Les relais sont directement alimentés par le panneau.

Caractéristique des contacts : 1RT 6A/24Vdc ou 48Vdc - 0.15A/240Vac

- Un LED sur chaque relais affiche son état.
- 3 borniers débrochables sont disponibles (un pour les contacts «O», un pour les contacts «F», le dernier pour les communs).
- Montage sur support rail DIN en fond d'armoire. Raccordement rapide au panneau par câble en nappe. Permet d'éviter un trop grand nombre de fils sur la porte d'armoire.



Ces cartes existent en version :

- A 12 relais type 1RT (autant de relais que de sorties).

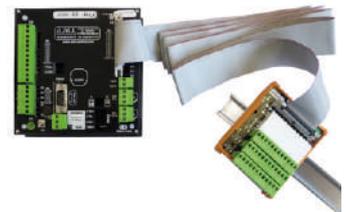
M0901-02-01 12 relais 24Vdc / carte à monter sur rail DIN (Pour J3500 alimenté en toute tension sauf 48Vac/dc).

M0901-03-01 12 relais 48Vdc / carte à monter sur rail DIN (pour J3500 alimenté en 48Vac/dc).

- A 2 relais type 1RT avec sélecteurs, elle permet de trier les voies vers deux directions : Electricien/mécanicien ou Alarme à haut risque/Alarme ordinaire.

M0901-02-20 2 relais de synthèse 24Vdc / carte à monter sur rail DIN.

Tension min. alimentation du panneau : 17Vdc



Ne pas oublier le câble de connexion :

M0901-02-50 câble plat L=1,5m équipé de connecteurs pour une carte relais.

M0901-02-51 câble plat L=1,75m équipé de connecteurs pour deux cartes relais.

M0901-02-52 câble plat L=2,00m équipé de connecteurs pour trois cartes relais.

M0901-02-55 longueur supplémentaire de L=0,5m.

M0730 Adaptateur pour fixation sur Rail DIN profilé TS35

Pour boîtier format DIN 144x144

Ce kit permet le montage des panneaux au format 144x144 sur un rail DIN profilé TS35 tous en conservant l'affichage vers l'opérateur.



G0100-05-30 Adaptateur RS232/USB pour paramétrage sur PC

Cet adaptateur permet la liaison entre le J3500 et un PC afin de pouvoir configurer le J3500 de manière aisée, il se connecte directement sur le cordon RS232 fournis avec le J3500.



KJ3500-1 Kit de démonstration,

Comprend :

- 1 carte Entrée équipée d'un switch 12 contacts, 4 boutons poussoir («Test LEDs», «Arrêt Klaxon», «Arrêt Clignotant/Reset», «Effacement»), 1 interrupteur «Blocage», 1 Jack alimentation.
- 2 cartes Sortie (1 connecteur à visser, 1 connecteur nappe) équipées de 12 LEDs pour les sorties, 2 LEDs pour la sortie «Synchro» et «1er Défaut», 2 LEDs pour le contact de sortie «Synthèse», 2 LEDs pour le contact de sortie «Alarme sonore», 1 Buzzer.
- 1 alimentation 230Vac/24Vdc avec sortie Jack.
- 1 notice de branchement et d'utilisation.

Kit de démonstration



Le kit de test ne comprend pas le produit lui-même
uniquement pour J3500-02, version 24V.

Reportez-vous au chapitre ACCESSOIRES de notre catalogue.

TAMPON HISTORIQUE, UTILISATION :

Pour plus de détail,
voir notice de transmission

En utilisant le port RS232 ou le port RS422/485 (si l'option est présente), il est possible avec un PC ou un automate, de récupérer le tampon «historique», de l'imprimer ou de l'archiver. Un logiciel gratuit est disponible sur notre site.

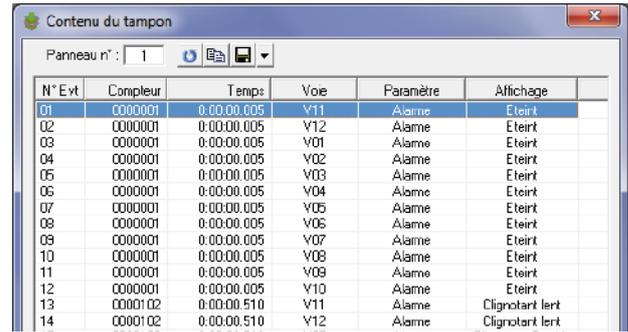
Le tampon «historique» : Un tampon historique mémorise les 64 derniers événements survenant sur le panneau : apparition d'événement avec le type d'affichage du LED de façade (Clignotant rapide ou lent, fixe, éteint), l'acquit opérateur, et la disparition. Les types d'affichage sont:

- Clignotement rapide => arrivée d'un 1^{er} défaut.
- Clignotement lent => arrivée des défauts suivants.
- Feu fixe=> arrivée de signalisation simple (comme des états) ou passage en fixe après un acquittement.
- LED éteint => retour à la normale.

Le tampon est du type «FIFO», mémorisé par pile interne.

Les informations stockées comprennent :

le nombre d'événements stockés, le N° de la voie et du panneau, le type de matériel installé, le type de paramétrage de la voie, le type d'affichage façade, la valeur du compteur interne J3500, permettant une datation.



N° Evt	Compteur	Temps	Voie	Paramètre	Affichage
01	000001	0:00:00.005	Y11	Alarme	Eteint
02	000001	0:00:00.005	Y12	Alarme	Eteint
03	000001	0:00:00.005	V01	Alarme	Eteint
04	000001	0:00:00.005	V02	Alarme	Eteint
05	000001	0:00:00.005	V03	Alarme	Eteint
06	000001	0:00:00.005	V04	Alarme	Eteint
07	000001	0:00:00.005	V05	Alarme	Eteint
08	000001	0:00:00.005	V06	Alarme	Eteint
09	000001	0:00:00.005	V07	Alarme	Eteint
10	000001	0:00:00.005	V08	Alarme	Eteint
11	000001	0:00:00.005	V09	Alarme	Eteint
12	000001	0:00:00.005	V10	Alarme	Eteint
13	00001.02	0:00:00.510	V11	Alarme	Clignotant lent
14	00001.02	0:00:00.510	V12	Alarme	Clignotant lent

J3500 VERSION BUS RS485, PROTOCOLE MODBUS/JBUS

Option BUS : référence produit : J3500-xx-x4



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

Avec les fonctions internes du J3500 et en utilisant un PC ou un automate, il devient très facile de créer sa propre centralisation.

Il suffit d'écrire un programme simple en utilisant le langage que vous maîtrisez

Le panneau de J3500 est un automate d'alarme technique qui peut être équipé d'un bus de type RS485 (2 ou 4 fils).

C'est un périphérique intelligent multitâche. Il fonctionne en mode dégradé. En cas de panne de bus ou lors de l'arrêt du superviseur, les panneaux continueront leur contrôle et afficheront les alarmes localement.

Il est possible d'utiliser 64 panneaux sur le même bus.

- Le superviseur peut récupérer les informations du process local stockées dans le panneau (Etats, alarmes, historique).

- Le superviseur peut également envoyer des informations visuelles et sonores à un opérateur à distance en activant les voies d'un panneau J3000/J3105 ou J3500 à travers le bus. Cette information peut provenir du superviseur (de son système de gestion interne) mais il peut aussi provenir d'un autre panneau et être envoyé vers un panneau «récepteur».

CENTRALISATION COMPLÈTE DE DEFAUTS 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.

Il est possible de constituer très simplement un ensemble bus de gestion d'alarmes techniques.

Possibilité d'utiliser indifféremment des modules :

- J3500/J3000/J3105 Panneau automate d'alarmes techniques.
- J2x05RS panneau récepteur de signalisation à 12 ou 24 voyants LEDs.
- PANEL'PC.

PANEL'PC :



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

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.

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

