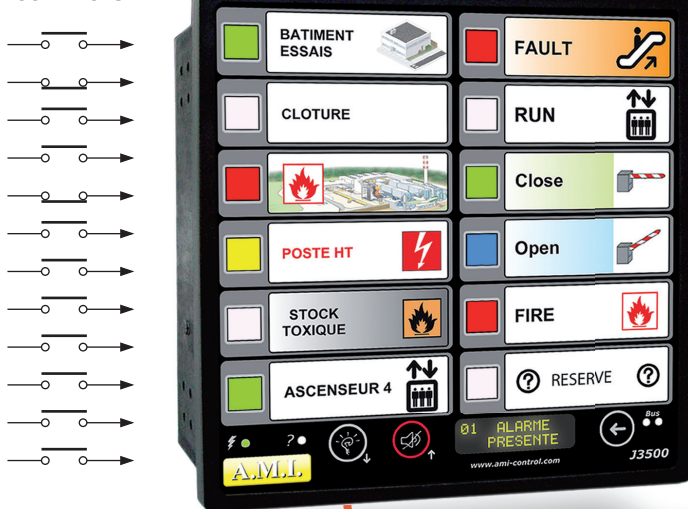


NOTICE DE MISE EN ROUTE

12 ENTREES CONTACTS



BUS RS485



ENTREE / SORTIE par BUS RS485

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 de figures rencontrés.



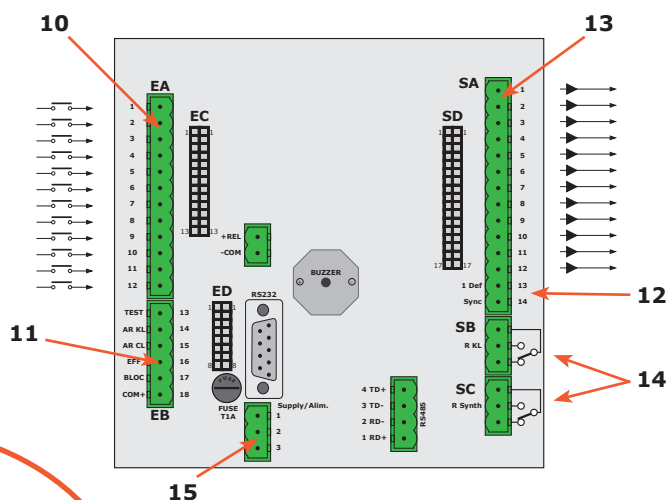
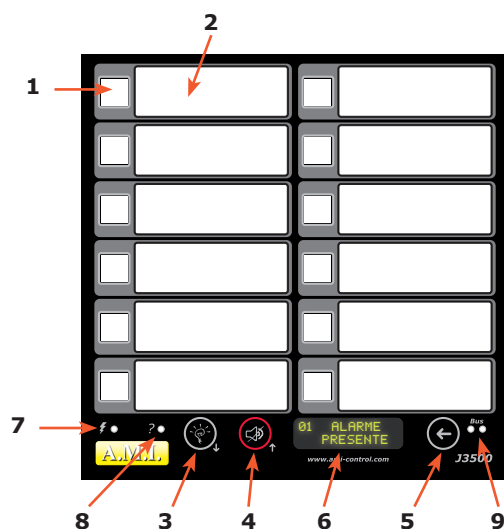
De nombreuses fonctions complémentaires ont été ajoutées à celles déjà présentes sur le J3000 destinées à la surveillance à distance, aux automatismes. Un réglage de luminosité est possible. Doté d'un afficheur de texte multilingue en façade (3 langues possibles), il permet un paramétrage aisé voie par voie et un affichage de l'historique des alarmes.

A) PRÉSENTATION :	P.3		
A.1) COMPOSITION DE L'APPAREIL	P.3		
A.1.1) Vue avant et arrière	p.3		
A.1.2) Boutons de façade	p.3		
B) FONCTIONS :	P.4		
B.1) PRINCIPE GÉNÉRAL	P.4		
B.2) DIFFÉRENTES SÉQUENCES	P.5		
B.2.1) Signalisation simple	p.5		
B.2.2) Alarme	p.5		
B.2.3) Tableau de fonctionnement des séquences	p.5		
B.3) FONCTIONS PARTICULIÈRES	P.6		
B.3.1) 1er défaut	p.6		
B.3.2) Contrôle automatique de la tension d'alimentation	p.6		
B.3.3) Séquence auto-test programmée	p.6		
B.3.4) Fonction «Réglage luminosité»	p.6		
B.3.5) Fonction «Redémarrage automatique»	p.6		
B.3.6) Historique	p.6		
B.3.7) Dérangement	p.7		
B.4) CHANGEMENT DES LEDS	P.7		
B.5) RÉALISATION DES ÉTIQUETTES	P.8		
C) LES BORNES :	P.8		
C.1) LES ENTRÉES	P.8		
C.1.1) Fonctionnement	p.8		
C.1.2) Fonction «Acquittement partiel»	p.8		
C.1.3) Fonction «Contrôle de câble»	p.8		
C.2) LES ENTRÉES ANNEXES	P.8		
C.2.1) Borne «Test»	p.8		
C.2.2) Borne « Arrêt KL»	p.8		
C.2.3) Borne «Arrêt CL»	p.8		
C.2.3.1) Fonctionnement en séquence «Type 2»	p.8		
C.2.3.2) Fonctionnement en séquence «Type 3»	p.8		
C.2.3.3) Fonctionnement en séquence CL Lent	p.8		
C.2.4) Borne «Effacement»	p.9		
C.2.4.1) Fonctionnement en séquence «Type 2»	p.9		
C.2.4.2) Fonctionnement en séquence «Type 3»	p.9		
C.2.4.3) Fonctionnement en séquence CL Lent	p.9		
C.2.5) Borne «Blocage»	p.9		
C.2.6) Borne «COM+»	p.9		
C.2.7) Borne «Synchro»	p.9		
C.2.8) Borne «1er défaut»	p.9		
C3) LES SORTIES	P.9		
C.3.1) Fonctionnement borne «Test»	p.9		
C4) LES SORTIES ANNEXES	P.9		
C.4.1) Sortie KL (Klaxon)	p.9		
C.4.2) Sortie «Synthèse»	p.9		
C.4.3) Buzzer intégré (option)	p.9		
D) LES PORTS DE COMMUNICATIONS :	P.10		
D.1) PORT RS232	P.10		
D.2) PORT RS485	P.10		
E) PROGRAMMATION :	P.10		
E.1) INSTALLATION DU LOGICIEL PC	P.10		
E.2) EXPLICATIF DES MENUS	P.12		
E.2.1) Onglet «Entrées»	p.12		
E.2.2) Onglet «Sorties»	p.15		
E.2.3) Onglet «Général»	p.16		
E.3) DEPUIS LA FAÇADE	P.19		
E.3.1) Comment entrer en mode «Paramétrage»	p.20		
E.3.2) Les différents menus	p.21		
E.3.3) Configuration «Usine»	p.22		
F) AFFICHAGE DEPUIS LA FAÇADE DU J3500 :	P.23		
F.1) MODE HISTORIQUE	P.23		
F.1.1) Organigramme	p.24		
F.1.2) Autres affichages possibles	p.24		
F.1.3) Menu Historique	p.24		
F.2) AFFICHAGE POSSIBLE EN MARCHÉ NORMALE	P.26		
F.3) RÉGLAGE LUMINOSITÉ	P.26		
G) RACCORDEMENTS POSSIBLES :	P.26		
G.1) ENTRÉES	P.26		
G.1.1) Raccordements en positif	p.26		
G.1.2) Raccordements en négatif	p.26		
G.2) EXEMPLE DE CÂBLAGES POSSIBLE DES ENTRÉES	P.27		
G.2.1) Tableau de raccordement suivant la tension	p.27		
G.2.2) Alimentation «BT continue» / entrées en «Tension»	p.27		
G.2.3) Alimentation «BT» ou «HT» / entrées en «Contacts secs»	p.28		
G.2.4) Alimentation «BT alternatif» / entrées en «Contacts secs»	p.28		
G.2.5) Alimentation «BT continue» / entrées en «Collecteurs ouverts»	p.29		
G.3) SORTIES	P.29		
G.3.1) Exemples de câblage possible des sorties	p.30		
H) MÉCANIQUE / DIMENSIONS :	P.30		
I) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :	P.31		
J) MISE EN ROUTE RAPIDE :	P.31		

A) PRÉSENTATION :

A.1) COMPOSITION DE L'APPAREIL

A.1.1) Vue avant et arrière



1. 12 LEDs débrochantes 10x10mm haute luminosité. changement de couleur possible (Rouge en standard, Jaune, Vert, Bleu, Blanc). Différents types de clignotements selon la séquence utilisée.
2. Large étiquette avec 4 lignes de texte possible.
3. Bouton «Test LEDs» / «Suivant» + réglage luminosité.
4. Bouton «Reset» / «Précédent».
5. Bouton «Paramétrage» / «Historique».
6. Afficheur texte de 2 lignes de 16 caractères : Historique, Alarmes, Paramètre.
7. Voyant d'alimentation.
8. Voyant «Alarme système» / Alarme BUS / Alarme niveau d'alimentation.
9. Voyants d'activité du BUS RS422/485.
10. 12 bornes «Entrées».
11. 6 bornes «Entrées annexes» : COM+, TEST, ARRET SONORE + ARRET CL, EFFACER + BLOCAGE.
12. 2 bornes : «1er défaut» et «Synchro».
13. 12 bornes «Sorties» de type «Collecteur ouvert».
14. 6 bornes sorties relais par «Contact sec» inverseur : relais «Alarme sonore» et relais «Alarme générale».
15. 2 bornes «Alimentation».

Un afficheur de texte rétro-éclairé de 2 lignes de 16 caractères permet de réaliser facilement les paramétrages à partir des touches de façades.



Langues : La langue du menu peut être sélectionné en Anglais, Français ou Espagnol.

Historique : En marche normale, l'afficheur permet de revisualiser les 64 derniers événements. Il indique la voie concernée ainsi que le type. Ces informations sont numérotées et classées dans l'ordre d'arrivée. Possibilité d'effacer l'historique.

Réglage luminosité : Pour les cas particuliers (par exemple : Marine), il est possible de régler la luminosité des LEDs de façade et de l'afficheur. Commande déportable sur plusieurs panneaux.

A.1.2) Boutons de façade :



Bouton «Test LEDs» ou «Diminution» : Permet un test LEDs général. En mode «Paramétrage» permet de décrémenter en passant à la valeur inférieure. Même fonction que la borne arrière «Test LEDs».



Bouton «Reset» ou «Augmentation» : Permet d'acquiescer une alarme. Regroupe les fonctions des bornes arrières «Arrêt KL», «Arrêt CL» et «Effacement». Un premier appui stoppe l'alarme sonore, un second appui passe le voyant en fixe (acquiescement), le voyant disparaîtra au retour à la normale. Mais ces fonctions peuvent être différentes suivant le paramétrage. En mode «Paramétrage» permet d'augmenter en passant à la valeur supérieure.

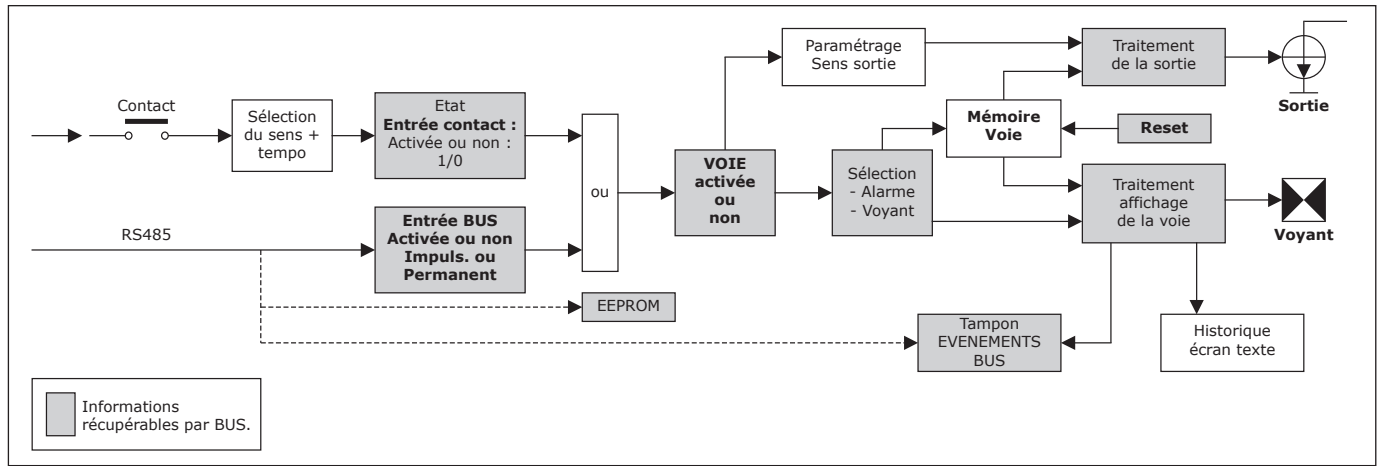


Bouton «Paramétrage» : un appui de 2 secondes permet l'affichage de l'historique (qui pourra défiler avec les touches «Test LEDs» et «Reset»). Un appui long de 10 secondes déclenche le mode «Paramétrage». En mode «Historique», un appui bref retourne en «marche normale».



Les boutons «Paramétrage» et «Test LEDs» peuvent être associés dans le mode «Paramétrage».

B) FONCTIONS :



Le J3500 reprend le principe du J3000. Les possibilités de paramétrage par la façade grâce à son afficheur de texte, ainsi qu'un paramétrage par le BUS (RS232 ou RS485) ont été rajoutées et remplacent les paramétrages par switches du J3000. Via le port RS232 (par PC) ou le port RS485, il devient possible de dialoguer avec la mémoire «paramétrage» du J3500. (Notez que le port RS232 et le port RS422/485 sont communs. Il n'est pas possible d'utiliser les 2 simultanément).

Le J3500 est un automate de gestion des alarmes techniques autonome. Il gère 12 entrées «Contacts». Ces entrées «Contacts» sont traitées en fonction du paramétrage du panneau. Le résultat sera l'activation ou non des voyants de façade, du buzzer et relais «Alarme sonore», du relais «Synthèse» et des 12 sorties.

Le J3500 est un automate d'alarme autonome. Il assurera son service même en cas de difficultés de dialogue avec son superviseur.

Le traitement normal à partir des entrées «Contacts» est :

- Changement d'état entrée «Contact».
- Contrôle du sens + temporisation de la validation de l'entrée «Contact».
- Si OK, validation de l'état entrée «Contact».
- Contrôle du paramétrage de la voie en Alarme ou Signalisation.
- Si sélection en «Alarme», validation de la mémoire «Voie».
- Traitement affichage de la voie.

Un certain nombre de fonctions lui ont été rajoutées :

- Une double liaison RS422/485 et RS232 type «ModBUS/JBUS».
- La mémorisation des paramètres de transmission et de configuration RS485.
- Un contrôle de la présence d'activité sur le BUS.
- Un tampon «Historique» consultable, effaçable* depuis la façade et sauvegardé par pile.
- Un tampon «Evénements» consultable et effaçable par le BUS avec :
- Un compteur interne pour indiquer l'ordre des événements.

* (Un effacement du tampon «Historique» provoque l'effacement du tampon «Evénements». Mais l'inverse n'est pas vrai. L'effacement provoqué par le BUS n'efface que le tampon «Evénements»).

Le port RS485 permet un dialogue avec l'extérieur assurant :

- Un transfert de l'état du panneau vers un superviseur «automate».
- Une centralisation des événements stockés dans le tampon «Evénements».
- Une activation des voies du panneau à distance par le BUS.

En conséquence :

Un superviseur maître peut récupérer les informations suivantes par le RS485 :

- L'état de la **VOIE** (en activation ou non).
- L'état de chaque voyant (type d'allumage).
- L'état de la mémoire entrée **BUS**.
- L'état du tampon «Evénements» (les alarmes en cours stockées).
- L'état de la mémoire «Entrée contract» (voir notice Transmission).

Les descriptions du port RS232, du port RS422/485, du tampon «Evénements», de la communication avec les lectures/écritures possibles sont décrites dans la notice «PROTOCOLE de TRANSMISSION». Merci de bien vouloir vous y reporter.

B.2) DIFFÉRENTES SÉQUENCES

Le J3500 permet une gestion optimisée des informations. Chacune des voies peut être traitée en signalisation 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).

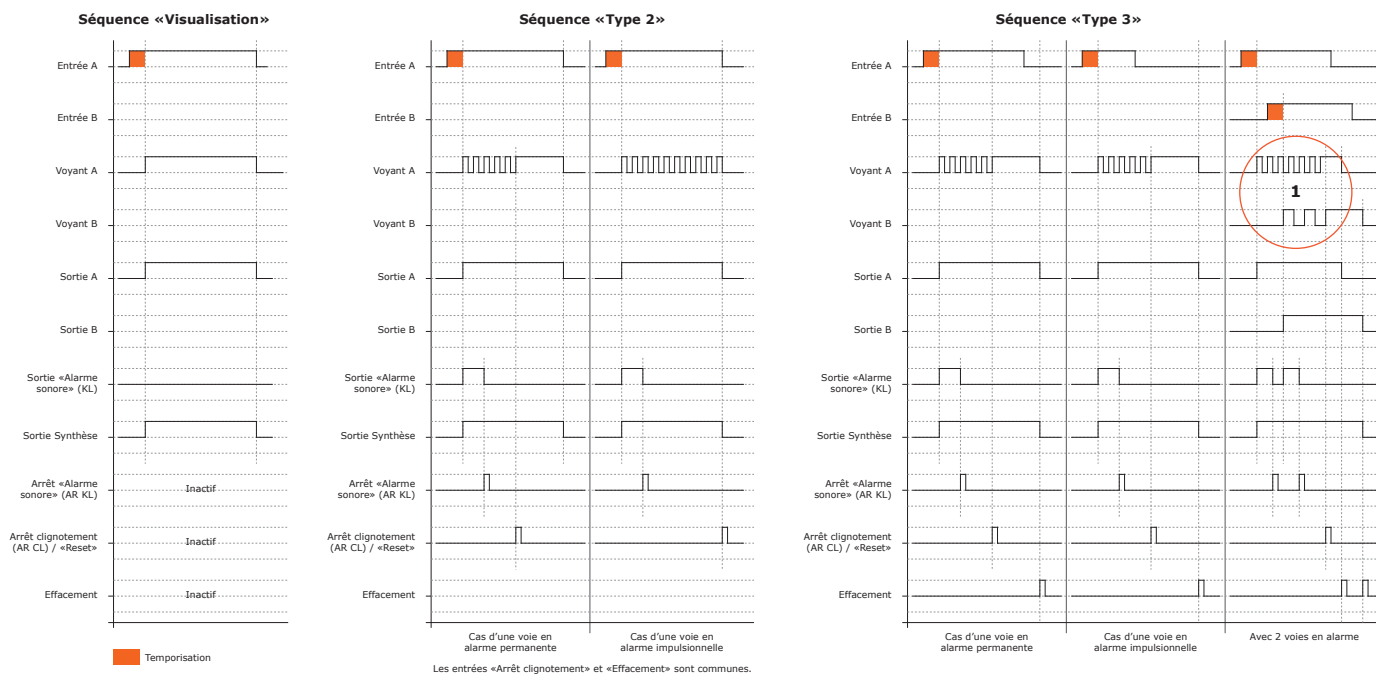
B.2.1) Signalisation simple

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 sortie et le relais «Synthèse». Le contrôle de boucle sur la continuité de l'entrée est possible.

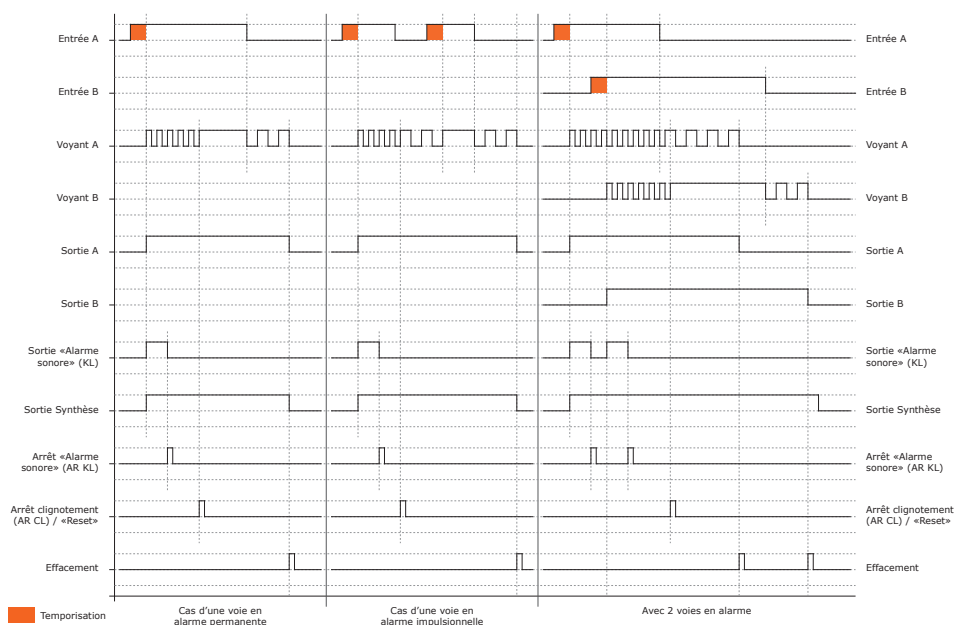
B.2.2) Alarme

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 mémorisée et l'affichage restera présent jusqu'à l'acquiescement par l'opérateur. Elle peut activer une sortie et le relais «Synthèse». Le contrôle de boucle sur la continuité de l'entrée est possible.

B.2.3) Tableau de fonctionnement des séquences



- (1) Notez plus particulièrement l'affichage en clignotant rapide de la voie en «Premier défaut». L'affichage de la voie suivante se faisant en clignotant lent. Dans le cas de l'utilisation de la séquence «Clignotant lent» : l'affichage du premier défaut n'est plus possible.



La séquence «Clignotement lent» :

Elle s'apparente à la séquence «Type 3». Lorsque la voie est acquittée mais présente, le voyant s'affiche en clignotant lent indiquant le retour à la normale. L'opérateur peut alors effacer la voie.

B.3) FONCTIONS PARTICULIÈRES

B.3.1) 1er défaut

Aide à la maintenance. Permet de signaler l'origine d'une panne. Dans le cas d'une avalanche de défauts, la différenciation entre le 1er défaut et le 2nd 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 commence avec l'arrivée de la première alarme prise en compte jusqu'à l'acquiescement de l'opérateur (passage en feu fixe).

Après acquiescement, une nouvelle alarme sera reconsidérée comme un 1er défaut.

Le temps de discrimination (temps minimum entre l'arrivée de 2 alarmes) est de 5ms.

Possibilité de regrouper plusieurs panneaux entre eux afin d'obtenir le premier défaut sur un nombre illimité d'entrées. Le temps de discrimination sera de 10ms quelques soit le nombre de panneaux regroupés.

B.3.2) Contrôle automatique de la tension d'alimentation

Le J3500 est muni d'un contrôle automatique avec seuils réglables de la valeur de tension d'alimentation. Une «surtension» ou une «sous-tension» sera détectée et affichée en clignotant sur le LED «Témoin d'alimentation» en façade avec alarme sonore et acquiescement.

Les seuils sont réglables.

B.3.3) Séquence «Test programmé»

Les fonctions «Test LEDs» et «Auto-test» sont paramétrable. Possibilité de programmer les éléments testés : les LEDs, les sorties / le relais «Alarme sonore» / le relais synthèse «Alarme générale». Il est tenu compte du sens de l'élément testé (Normalement activé ou non). Ces tests sont pilotés par le microprocesseur, vérifiant son fonctionnement.

- «Test LEDs» : Exécute un «Test LEDs» et active ou désactive tous les éléments sélectionnés en même temps.

- «Auto-test» : Un appui sur les 2 boutons poussoirs ou la validation des 2 bornes simultanément («Test LEDs» et «Arrêt clignotement» ACL), active un cycle de test séquentiel (les 12 LEDs s'allument l'une après l'autre, et les éléments paramétrés, les uns après les autres. Il est du type «Chenillard», c'est-à-dire test voie par voie avec affichage voie par voie).

B.3.4) Fonction «Réglage luminosité»

En appuyant plus de 10s sur le bouton «Test LEDs» extérieur ou sur celui de la façade, le réglage de la luminosité est activé (pour les 12 voyants de façade, le LED «Alimentation», le LED «Alarme système», les LEDs BUS et le rétro-éclairage du LCD). Cinq réglages sont possibles : 100%, 80%, 60%, 40% et 20%.

Cette commande est déportable sur plusieurs panneaux.

B.3.5) Fonction «redémarrage automatique»

Plusieurs cas peuvent se présenter :

- A la sortie du mode «Paramétrage».
- Après un paramétrage par BUS.
- Après une détection «Alimentation non utilisable».

B.3.6) Historique

Le J3500 possède une zone RAM, sauvegardée par pile bouton, où sont mémorisés les 64 derniers événements. Ces événements sont : apparition d'alarmes avec type d'affichage du LED en façade, l'acquit opérateur et la disparition de la voie ainsi que la valeur du compteur interne. Cette zone est du type « FIFO », la nouvelle information supprimant la 64 ième.

Cette zone n'est effaçable que depuis la façade du J3500

Cette zone de mémoire est visible :

- Depuis la façade du J3500 avec l'écran LCD dans ce cas, il est appelé Tampon «HISTORIQUE».
- Par l'intermédiaire du bus de communication ou de paramétrage, dans ce cas, il est appelé Tampon «EVENEMENT».
- Le tampon «Evénements» n'est qu'une partie visible du tampon «Historique» récupérable par le BUS. Lorsque le maître du BUS a lu un événement, il demande au J3500 d'effacer cet événement. Le J3500 ne l'efface pas réellement, mais il positionne dans la zone RAM, un pointeur de lecture/écriture. Celui-ci permet de ne visualiser que les événements «non effacés» (donc non pris en compte précédemment par le maître du BUS). Un effacement total par le BUS du tampon «Evénements» ne fera que de positionner un pointeur rendant l'ensemble du tampon invisible (par le BUS). Mais ce dernier restera visualisable sur l'écran LCD de façade).

Bien noter : En cas d'effacement de la zone depuis la façade, le Tampon HISTORIQUE et le Tampon EVENEMENT sont vides.

Il ya mémorisation automatique en zone RAM des 12 premiers événements correspondant à l'état initial de l'appareil additionné de son état final après la fin de démarrage (exemple : voie 1 à 12 éteintes + voie 3 en clignotant Rapide) dans les deux cas suivants :

- Mise sous tension du J3500
 - Retour en marche normale après programmation en manuel depuis la façade ET par le bus ou le port RS232 de paramétrage.
- La sortie du menu « paramétrage » est considérée comme un redémarrage de l'appareil. Ces 12 événements peuvent être effacés à partir de la façade du J3500.

Tampon Historique consultable façade :

Le tampon HISTORIQUE est visible depuis la façade sur l'écran LCD.

Il affiche :

le N° d'ordre d'arrivée de l'information, apparition d'alarmes avec le N° de la voie, le type d'affichage du LED en façade, l'acquit opérateur et la disparition de la voie.

L'événement le plus récent ayant le numéro 1, le plus ancien pouvant avoir le numéro 64. Du type «FIFO», une nouvelle information se positionnera en 1, en décalant les suivantes. (Donc la 64ième sera remplacée par la précédente).

Cet Historique est effaçable depuis la façade (ce qui effacera le Tampon «EVENEMENT»).

Tampon événement :

Le Tampon EVENEMENT est récupérable avec ce logiciel, à partir du port RS232 par un PC (port de paramétrage) et par le port BUS RS422/485 par un superviseur. Il n'est qu'une partie visible après optimisation de la zone RAM et du tampon HISTORIQUE.

Il comporte les informations suivantes :

le N° d'ordre d'arrivée de l'information, la valeur du compteur interne, le N° de la voie, le type d'alarme (type d'affichage du LED en façade), l'acquit opérateur et la disparition de la voie.

A noter les optimisations de ce tampon :

- L'ordre de classement des informations est du plus vieux (N°1) vers le plus récent (N°64 si la zone RAM est pleine). Car sur une impression papier il est plus facile de rajouter les derniers arrivants à la suite des premiers). En cas de mémoire pleine, les nouveaux arrivants seront positionnés à la suite des précédents et le fichier sera décalé vers le haut, supprimant les événements ayant l'ordre d'arrivée le plus faible. C'est en un ordre inverse à celui du tampon Historique sur l'écran LCD de façade.
- Dans le cas de lecture cyclique (liaison permanent avec un superviseur), possibilité de « marquer » les informations lues. Ce qui permettra d'être plus rapide au prochain relevé par le superviseur.
- Lorsque le maître du BUS a lu un événement, il demande au J3500 d'effacer cet événement. Le J3500 ne l'efface pas réellement, mais il positionne dans la zone RAM, un pointeur de lecture/écriture. Celui-ci permet de ne visualiser que les événements «non effacés» (donc non pris en compte précédemment par le maître du BUS). Un effacement total par le BUS du tampon «Événements» ne fera que de positionner un pointeur rendant l'ensemble du tampon invisible (par le BUS). Mais ce dernier restera visualisable sur l'écran LCD de façade).

Compteur interne :

- Un compteur interne au J3500 s'incrémente en permanence, puis, arrivé à un maximum est remis à 1.

La valeur du compteur est stockée dans la zone RAM en même temps que l'événement. Cette valeur permettra de faire un classement des événements survenant sur des panneaux différents. (Ce classement sera à réaliser dans le superviseur « automate »).

Valeur dans le compteur de temps :

Valeur de l'incrément : 0,005ms

Valeur maximum : 1 à 1048575 soit $1048575 \times 0,005\text{ms} = 5242,875\text{s} = 1\text{h } 27\text{mn } 22\text{s } 875\text{ms}$

Arrivé à cette valeur, le compteur retombe à 1 automatiquement.

Le compteur est remis à 1 dans les cas suivants :

- Lorsqu'il arrive à la valeur 1048575
- Lors de la mise sous tension du J3500. L'absence de tension doit être au minimum d'une minute permettant la décharge totale des condensateurs internes.
- Au retour en marche normale après programmation (en manuel depuis la façade comme par le bus). (La sortie du mode programmation est considérée comme un redémarrage de l'appareil)
- Par un ordre extérieur sur le BUS ou le port RS232 de paramétrage. Les panneaux reconnaissent le N° d'esclave « 0 ». Il est donc possible de réaliser un recalage à minuit permettant une diffusion générale d'un ordre envoyé par le superviseur automate. Cette possibilité peut être utilisée pour réaliser une «raz compteur» générale de plusieurs panneaux en même temps afin de les synchroniser.

La remise à 1 du compteur ne modifie pas la mémoire RAM (donc la mémoire HISTORIQUE et la mémoire EVENEMENT ne sont pas effacées).

B.3.7) Dérangement

Ce mode permet de mettre hors service l'alarme sonore générée par une voie qui reviendrait cycliquement (capteur défaillant, ...).

La voie sera affichée en clignotant, sans alarme sonore.

Si l'entrée est inactive (voir effacée), le voyant clignotera en «Très lent», afin d'indiquer le paramétrage provisoire de la voie.

B.4) CHANGEMENT DES LEDS

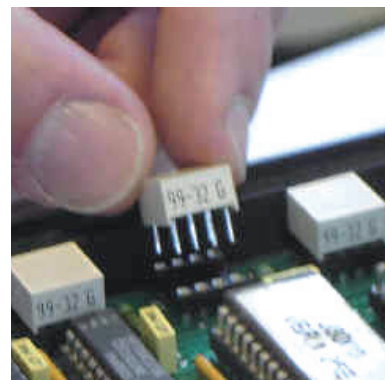
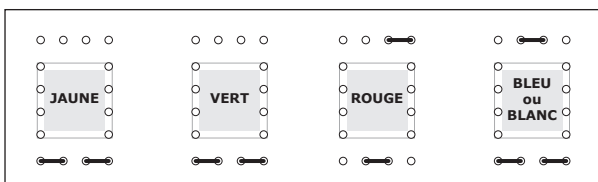
De type «pavé à LED», ils possèdent un très grand contraste entre l'état «allumé» ou «éteint».

Débrochables, il est possible de changer la couleur. Les couleurs standards sont :

Rouge, Vert, Jaune, Bleu, Blanc.

J2001-00-00	pavé LED 10x10mm VERT (code : 2855)
J2001-00-10	pavé LED 10x10mm JAUNE (code : 2755)
J2001-00-20	pavé LED 10x10mm ROUGE (code : 2655)
J2001-00-30	pavé LED 10x10mm BLEU (code : 2655MBW)
J2001-00-40	pavé LED 10x10mm BLANC

En cas de changement de couleur, il faut repositionner les deux cavaliers du «pavé à LED» suivant la couleur, comme dans le schéma ci-dessous :



Les différents états d'un voyant :

- CL rapide = 1er défaut.
- CL lent = défaut suivant dans l'avalanche.
- Feu fixe = voie mémorisée et acquittée.
- Extinction = retour à l'état normal.
- Flash = défaut câble (ce signal lumineux n'est pas acquittable).

B.5) 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.

C) LES BORNES :

C.1) LES ENTRÉES

C.1.1) Fonctionnement

Les 12 entrées contacts peuvent être du type «Contact sec» ou «tension», à «Commun positif ou négatif» suivant le modèle de J3500. Il est possible de détecter un niveau 1 ou 0 (sélection NO/NF). Reportez-vous au chapitre raccordement pour voir toutes les possibilités.
Une temporisation différente peut être associée sur chacune des entrées. La validation de la voie n'est effectuée que si la voie reste présente pendant une durée supérieure à la temporisation sélectionnée.

C.1.2) Fonction «Acquittement partiel»

En connectant un bouton poussoir déporté sur l'entrée, il est possible d'acquitter une voie seule. Pour acquitter plusieurs voies, il devient nécessaire d'utiliser une diode anti-retour.

C.1.3) Fonction «Contrôle de câble»

Assure un contrôle efficace de la continuité filaire sur chacune des entrées. Permet de contrôler le court-circuit ou la coupure sur le câble. 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.

C.2) LES ENTRÉES ANNEXES

Les bornes «Test», «Arrêt Sonore», «Arrêt CL», «Effacer» et «Blocage» seront toujours reliées à des contacts extérieurs alimentés par une polarité positive.

C.2.1) Borne «Test»

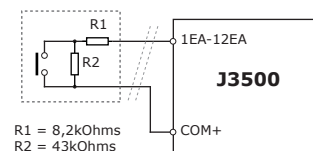
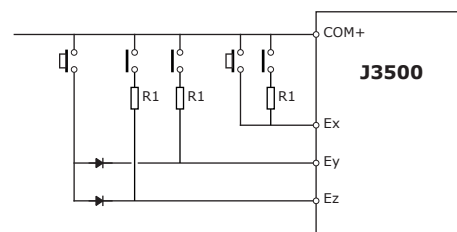
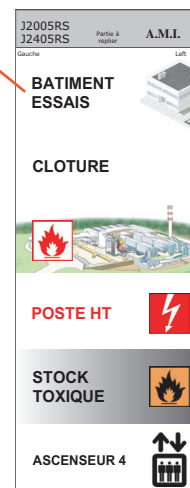
Exécute un «Test LEDs» généré par le micro-contrôleur. Tous les LEDs sont allumés en même temps. Possibilité de programmer les éléments testés : les LEDs, les sorties / le relais «Alarme sonore» / le relais «Alarme générale». Il est tenu compte du sens de l'élément testé (Normalement activé ou non).
Cette borne permet également un réglage de luminosité à distance.

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).

C.2.2) Borne «Arrêt KL» (arrêt «Alarme sonore»)

Fonction traditionnelle : une activation de l'entrée stoppe l'alarme sonore.

4 lignes de texte possible
Possibilité de rajout d'icônes
2 langues différentes possibles



Par paramétrage, il est possible de regrouper la borne ARRET KL et ACL. Dans ce cas, un seul bouton extérieur stoppera l'alarme sonore et acquittera le voyant.

C.2.3) Borne «Arrêt CL»

Un appui passe en feu fixe.

C.2.3.1) Fonctionnement en séquence «Type 2»

Lorsque l'alarme disparaîtra, les voyants en feu fixe s'effaceront d'eux-mêmes (un ACL sur un voyant clignotant avec une entrée redevenue normale efface donc le voyant car il passe en fixe puis s'éteint de suite).

C.2.3.2) Fonctionnement en séquence «Type 3»

Lorsque l'alarme disparaîtra, il sera nécessaire d'utiliser la borne EFF pour effacer le voyant fixe.

C.2.3.3) Fonctionnement en séquence «CL lent»

Pour cette séquence, un appui sur ACL passe les voyants de clignotement rapide à feu fixe. Si l'alarme a disparu, le voyant passe automatiquement en clignotement lent.

C.2.4) Borne «Effacement»

C.2.4.1) Fonctionnement en séquence «Type 2»

La borne EFF est inutilisée.

C.2.4.2) Fonctionnement en séquence «Type 3»

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

C.2.4.3) Fonctionnement en séquence «CL lent»

Les voyants ne s'effaceront qu'après passage en clignotement lent (l'entrée a disparu) et au moment d'un appui sur le bouton EFF.

C.2.5) Borne «Blocage» ou Inhibition

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. Le traitement des voies affichées avant le blocage continuera de se faire (ainsi que sur les voies non sélectionnées). Différentes séquences de blocage sont possibles. Une entrée sélectionnée est active si l'entrée «Blocage» est inactivée.

C.2.6) Borne «COM+»

La borne «COM+» (18EB) permet d'alimenter les contacts d'entrée en assurant une protection.

C.3) LES SORTIES

C.3.1) Fonctionnement borne «Test»

Les 12 sorties standards du J3500 sont du type «Collecteur ouvert» de 150mA.

En option, ces sorties peuvent être à contact sec avec isolation galvanique. La carte de sortie peut être équipée d'un connecteur «câble en nappe». Elle permet l'utilisation de la carte à isolation galvanique M0901 équipée de 12 ou 14 relais, fixation DIN (montage en fond d'armoire).

- Les sorties peuvent être à sécurité négative ou positive.
- Une sortie peut être activée par plusieurs entrées (une entrée peut activer 4 sorties différentes).
- Une sortie peut s'activer :
 - Sur l'apparition de l'entrée et suivre les mouvements de l'entrée.
 - Sur la mémorisation de l'entrée.
 - Suivre l'état du voyant (et clignoter comme celui-ci). Celle-ci devient «clignotante» 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).
 - Sur réactivation d'entrée.
 - Sur une arrivée d'entrée en 1er défaut.

C.4) LES SORTIES ANNEXES

C.4.1) Sortie KL (Klaxon)

Par relais 1RT, une nouvelle alarme ou une détection analogique sur l'alimentation enclenche cette sortie jusqu'à l'acquiescement de l'opérateur.

Paramétrages possibles :

A sécurité positive ou non

Différents types de sortie «Alarme sonore» :

Cette borne est limitée et protégée à 100mA. Il est possible d'alimenter 3 panneaux J3500 avec le «COM+» de l'un d'entre eux, soit 36 entrées (sous réserve que ces 2 panneaux aient une alimentation commune). Dans le cas d'un nombre plus important de voies, il faudra utiliser le schéma 2 «Alimentation par tension courant continu direct». Mais ces entrées peuvent être alimentées avec une autre tension.

C.2.7) Borne «Synchro»

Borne en Entrée/Sortie.

Permet de synchroniser le clignotement entre les différents panneaux. Tous les clignotements des voyants du panneau se synchroniseront sur le signal arrivant à cette borne.

- Si la synchronisation n'est pas sélectionnée sur ce panneau, il est maître et émet des créniaux de synchro vers les autres utilisateurs (Il se synchronise lui-même sur ses propres créniaux).
- Si la synchronisation est sélectionnée sur ce panneau, il reçoit des tops venant de l'extérieur et se synchronise dessus.

L'alimentation de cette borne est spécifique à l'appareil.

C.2.8) Borne «1er défaut»

Borne en Entrée/Sortie.

Permet de regrouper plusieurs panneaux afin d'avoir la séquence de «1er défaut» sur l'ensemble des voies. La présence d'un 1er défaut sur l'un des panneaux regroupés sera transmise aux autres par cette borne.

Le panneau qui voit un 1er défaut, envoie un état sur cette borne reliée aux autres panneaux.

Ceux-ci, recevant cet état, afficheront toutes les informations suivantes en CL lent (valable pour le panneau émetteur également).

L'alimentation de cette borne est spécifique à l'appareil.

- Sortie fixe (permanente jusqu'à l'acquiescement)
- Sortie 1 pulse (le contact du relais bascule pendant 1s, puis reprend sa position initiale. L'acquiescement sonore n'est plus utile sur cette sélection).
- Sortie clignotante T1 définit par paramétrage.
Exemple : 1s + 1s (le relais de sortie clignote au rythme de 1s par 1s, il est acquittable).
- Sortie clignotante T2 définit par paramétrage.
Exemple : 1s + 2s (le relais de sortie clignote au rythme de 1s par 2s, il est acquittable).

En cas d'arrivée simultanée de plusieurs alarmes, le relais «Alarme sonore» exécutera le type de séquence de plus haut niveau (fixe, pulse, T1 ou T2) paramétré par l'opérateur.

C.4.2) Sortie «Synthèse»

Par relais 1RT à sécurité positive ou non.

Il s'active ou se désactive (donc retombe) :

- Si une alarme est prise en compte.
- Si la détection analogique, le contrôle de câble ou un défaut interne s'active (utilisation en «Chien de garde»). Il reprendra sa position initiale lorsque l'affichage du phénomène l'ayant engendré disparaîtra.

Une sélection permet de trier les voies qui devront agir sur le relais «Synthèse» ou non. Dès lors, il peut être activé par une voie en «Signalisation» comme par une voie en «Alarme».

C.4.3) Buzzer intégré (option)

En option, un buzzer interne peut être prévu se rajoutant au relais «Alarme sonore».

Il s'enclenche comme le relais de sortie KL.

D) LES PORTS DE COMMUNICATION :

D.1) PORT RS232

Le J3500 est équipé d'un port RS232 de communication situé à l'arrière de l'appareil. C'est un port «faible distance» (quelques mètres). Ce port est surtout utilisé pour le paramétrage par PC. Le dialogue et le paramétrage avec automate est possible.

D.2) PORT RS485

Il n'est pas possible d'utiliser simultanément le port RS232 et le port RS422/485. Mais ces 2 ports ont les mêmes possibilités.

Le J3500 est équipé d'un port RS422/485 de communication.

Le port RS422/485 est du type 4 fils/2 fils. Ce port est utilisé pour réaliser une centralisation avec automate, superviseur ou notre PanelPC.

Le paramétrage est également possible avec ce port.

Reportez-vous à la notice de transmission.

E) PROGRAMMATION :

le logiciel PC de paramétrage décrit est la version: 1.6.65. Il fonctionne avec les versions J3500 V 1.03i. Les versions précédentes de J3500 sont utilisables, mais une mise en garde peut s'afficher.

Il est possible de paramétrer toutes les fonctions du J3500 par :

- Le logiciel de paramétrage PC sous Windows via le port RS232 ou le port RS422/485.
- Le clavier de façade et l'afficheur de texte.

Ce logiciel est compatible avec les anciennes versions de J3500. Il permet la récupération d'un paramétrage dans une ancienne version et le rechargement dans un J3500 de dernière génération.

Les différentes fonctionnalités du J3500 seront expliquées au fur et à mesure du paramétrage à l'écran du PC. Les fonctionnalités particulières et non paramétrables seront décrites après le paramétrage depuis la façade du J3500.

E.1) INSTALLATION DU LOGICIEL PC

Procédure d'installation du logiciel sur PC :

Le logiciel fonctionne sous Windows.

Pour l'installation, insérez votre CD-ROM. Cliquez sur le programme PC (et laissez-vous guider).

- Si le CD-ROM ne démarre pas automatiquement (problème rencontré avec XP), démarrez «Explorateur Windows», ensuite dans le menu Démarrer / Poste de travail, cliquez sur CDRom.

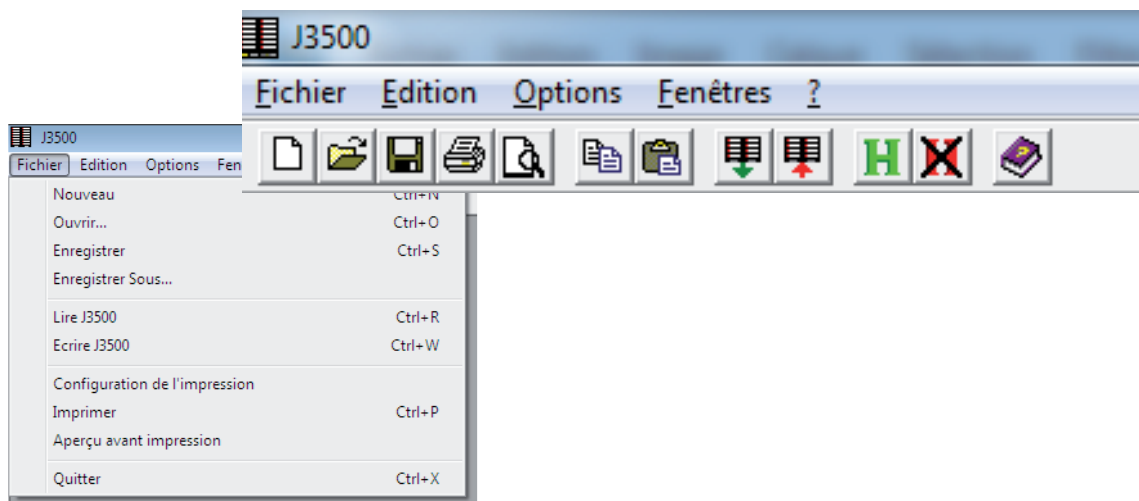
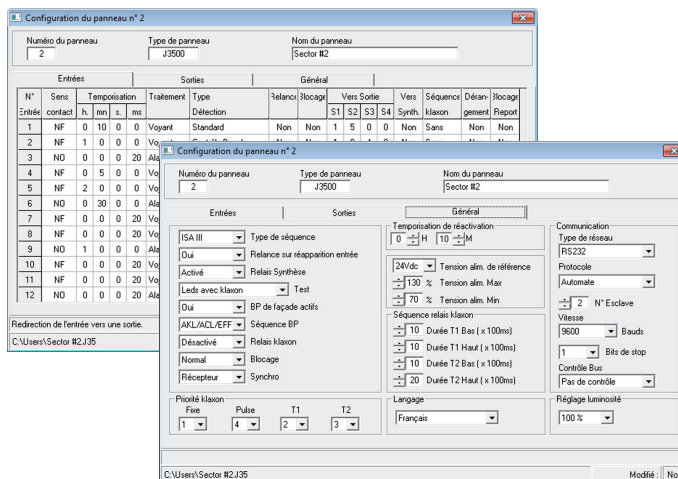
L'application s'ouvrira d'elle même.

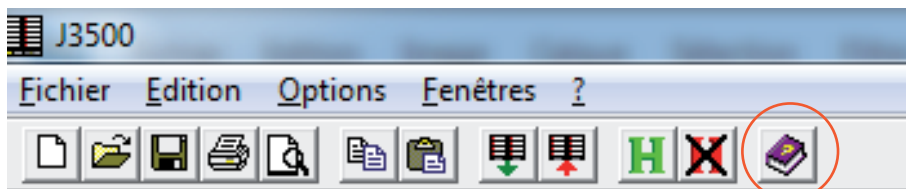
Sous Windows XP, il faut être administrateur pour installer le logiciel.

- Si vous avez des difficultés à installer le programme «Paramétrage PC» du J3500, votre PC ne décompacte pas automatiquement les fichiers de programme avec WinZIP. Faites-le en manuel et remettez l'ensemble dans un même fichier type XXXX.exe .

Ergonomie des menus :

L'accès aux différentes fonctions peut se faire par les menus ou par la barre d'outils juste en dessous.





Une icône d'aide est présente dans la barre d'outils. Elle fait apparaître le menu de rappel des différentes fonctions disponibles directement à l'écran.

Partie «PARAMETRAGE»

Partie «HISTORIQUE»

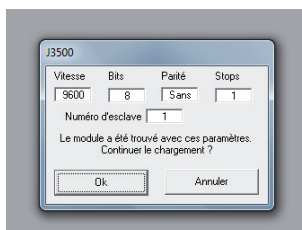
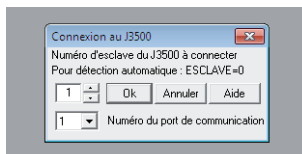
La partie PARAMETRAGE :

- **Nouveau** : Permet de créer une nouvelle feuille de paramétrage à partir des valeurs «Usine».
- **Ouvrir** : Ouvre un fichier stocké sur le PC (Disque dur ou clé USB).
- **Enregistrer** : Enregistre la feuille courante de paramétrage à l'endroit où elle était stockée.
- **Enregistrer sous** : Enregistre la feuille courante de paramétrage à un endroit et sous un nom choisi par l'opérateur.
- **Lire J3500** : Permet de lire la configuration d'un J3500. Une recherche automatique du J3500 est lancée.



Après validation, les valeurs de paramétrages du J3500 sont affichées dans une nouvelle feuille à l'écran.

- **Ecrire J3500** : Envoie les paramètres de la feuille courante dans le J3500 connecté. Lors d'une demande d'écriture, le numéro d'esclave proposé est celui de la feuille courante. Les recherches automatiques sont identiques à celles de la lecture.
- **Configuration de l'impression** : Affiche une sélection d'imprimantes pré-installées sur le PC, ainsi que les marges de la page.
- **Imprimer** : imprime la feuille courante.
- **Aperçu avant impression** : Affiche l'aperçu de la feuille courante avant impression.
- **Quitter** : Permet de quitter l'application.



Recherche automatique :

Une fenêtre permettant de sélectionner le numéro d'esclave et le numéro de port du PC apparaît.

- En sélectionnant l'esclave 0, une recherche automatique du numéro d'esclave s'effectuera.

ATTENTION, dans ce cas un seul J3500 doit être connecté sur le BUS. Vous pouvez indiquer le numéro d'esclave s'il est connu.

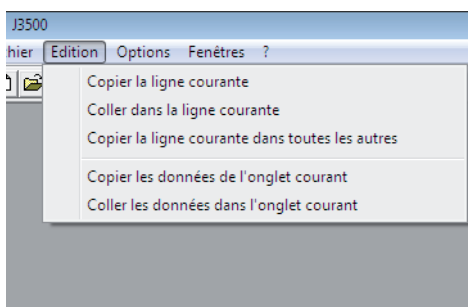
Le port «COM» sélectionné apparaît. Il peut être nécessaire de contrôler que votre PC utilise celui-ci.

(à vérifier en allant dans :

«Panneau de configuration/Système/Matériel/Gestionnaire de périphérique/Port». Le «COM» utilisé par le PC pour la communication est indiqué).

Après avoir réalisé ces sélections, une fonction de recherche automatique est intégrée. L'application recherche automatiquement les paramètres de communication du J3500 (vitesses et nombre de bit de stop en commençant par ceux réglés dans «Option/Préférences»).

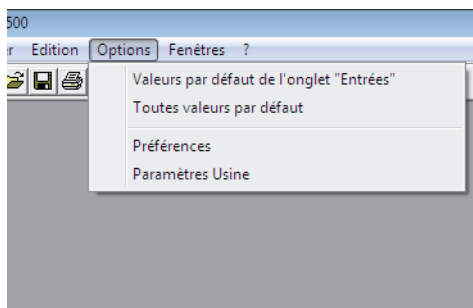
Les résultats de la recherche et les bonnes valeurs des paramètres de communication seront affichés.



Edition :

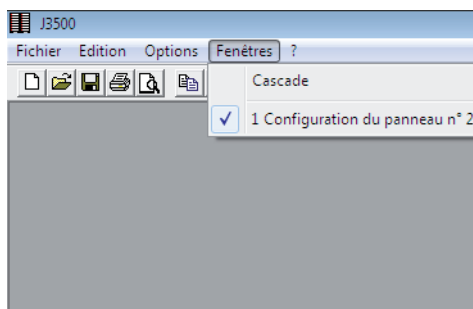
Fonction de modifications des paramètres dans la page active :

- **Copier la ligne courante** : Permet de mémoriser tous les paramètres de la ligne courante (valable uniquement dans l'onglet «Entrées» ou «Sorties»).
- **Coller dans la ligne courante** : Permet de coller dans la ligne courante la ligne mémorisée.
- **Coller la ligne courante dans toutes les autres** : permet de recopier la ligne courante dans toutes les autres. Ceci permet d'éviter la saisie fastidieuse des données d'entrées (ou de sorties) identiques.
- **Copier les données de l'onglet courant** : Permet de mémoriser tous les paramètres de l'onglet courant.
- **Coller les données de l'onglet courant** : Permet de coller dans l'onglet courant tous les paramètres de l'onglet mémorisé.



Options :

- **Valeur par défaut de l'onglet «Xxx»** : Permet de remettre tous les paramètres de l'onglet courant aux valeurs par défauts (valeurs usines). Remarque : lorsque un paramètre est sélectionné, la valeur par défaut apparaît en bas de la feuille dans la barre d'outil.
- **Toutes les valeurs par défaut** : Permet de mettre tous les paramètres de la feuille courante aux valeurs par défauts.
- **Préférences** : Ouvre une fenêtre de sélection des paramètres PC, qui permet de régler :
 - Numéro de port de communication.
 - Vitesse de communication.
 - Parité.
 - Nombre de bit de stop.
 - Semi-duplex.
 - Langue (affiche la langue choisie à l'écran du PC).
 - Nombre de fichiers J3500 récents visibles et accessibles dans la colonne «Fichier».
- **Paramètres Usine** : Réservé à A.M.I .



Fenêtre :

- **Cascade** : Permet de disposer les feuilles en cascade dans la fenêtre principale.
- **Liste feuilles de paramétrages** : Affiche la liste des feuilles ouvertes.

Après avoir choisi menu «Fichier/Nouveau», une fenêtre générale avec 3 onglets sélectionnables apparaît :

- Entrées
- Sorties
- Général

L'écran de fond :

- **Numéro de panneau** : Cette case sera renseignée automatiquement avec la valeur contenue dans l'écran général.
- **Type de panneau** : Toujours J3500
- **Nom du panneau** : Un titre de votre choix qui permet de reconnaître votre panneau. Ce titre est utilisé pour nommer le fichier qui sera sauvegardé.

E.2) EXPLICATIF DES MENUS

E.2.1) Onglet «Entrées»

Il est constitué de 12 lignes, chacune des lignes correspondant à une voie d'entrée. En double-cliquant dans une case, un menu déroulant apparaît. Il suffit de choisir la valeur voulue.

SENS DU CONTACT : NO/NF

Défini dans quel sens le contact d'entrée pour que la voie soit au repos.

TEMPORISATION :

Permet de régler une temporisation de validation sur une entrée passant de l'état repos à l'état activé. L'entrée ne sera prise en compte que si le changement du contact est toujours présent à la fin de la temporisation. Cette temporisation est valable pour une voie paramétrée en signalisation ou en alarme. Elle est inactive sur un retour à la normale. Valeur min. : 20ms.

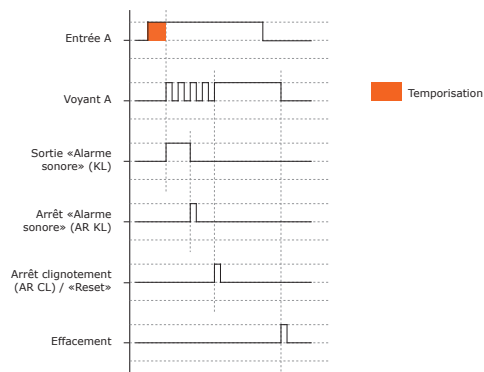
Nouvelle configuration - panneau n° ?

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

Entrées				Sorties		Général											
N°	Sens contact	Temporisation			Traitement	Type	Relance	3locage	Vers Sortie				Vers	Séquence	Déran-	3locage	
Entrée	contact	h.	mn	s.	ms	Détection			S1	S2	S3	S4	Synth.	klaxon	gement	Report	
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	Contact+BP acquit	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 sous-titre à l'impression) :

Modifié : Non



TRAITEMENT : VOYANT OU ALARME

- **Alarme** : L'information sera mémorisée, affichée en clignotant, avec alarme sonore et demande d'acquiescement par l'opérateur.
- **Signalisation** : Le LED de façade s'allume ou s'éteint comme un simple voyant mais en tenant compte du sens de contact d'entrée et après temporisation.

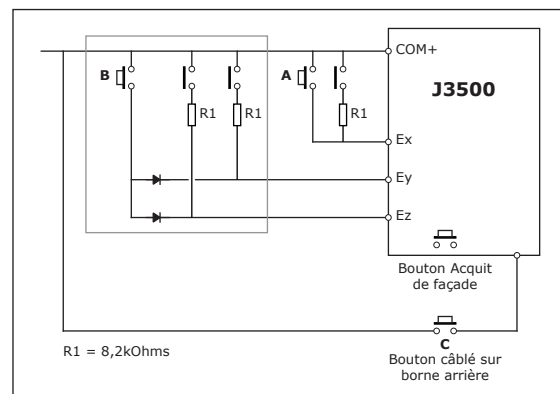
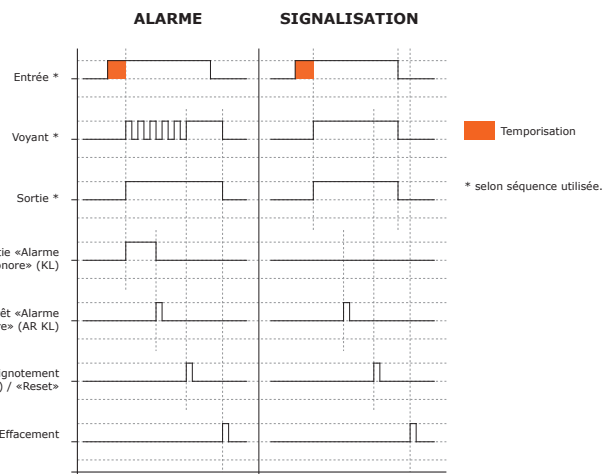
TYPE :

- **Standard** : Un contact simple est raccordé sur l'entrée (voir schéma de câblage classique).
 - **Contact + BP acquit** : Acquiescement sélectif. En connectant un bouton poussoir déporté en parallèle sur l'entrée, il est possible d'acquiescer une voie seule. Il permettra d'acquiescer cette voie uniquement (et pas l'ensemble du panneau). Une résistance est nécessaire en série avec le contact d'entrée. Le bouton d'acquit est raccordé directement sur l'entrée (en parallèle avec le contact d'alarme et sa résistance).
- Pour acquiescer plusieurs voies avec le même bouton poussoir, il est nécessaire d'utiliser une diode anti-retour. L'opérateur peut acquiescer certaines voies définies en locale.
- Le bouton poussoir A n'acquiesce que la voie Ex.
 - Le bouton poussoir B n'acquiesce que les voies Ey et Ez.

(L'ensemble des voies peut être acquiescé depuis la façade du panneau J3500. Mais les boutons de façade peuvent être rendus inactifs et l'acquiescement de l'ensemble peut être fait par un bouton connecté sur les bornes arrières (par exemple : bouton déporté avec clef chez le responsable).

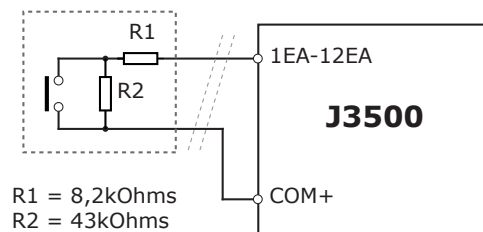
Dans le cas d'utilisation de plusieurs boutons d'acquiescement sélectif, il sera nécessaire d'acquiescer chacune des voies séparément. Ce qui signifie que si les voies Ex et Ey sont présentes avec «Alarme sonore», l'action «Arrêt alarme sonore» sur la voie Ex ne sera effectif qu'après l'arrêt «Alarme sonore» sur l'entrée Ey.

La fonction «Contrôle de boucle» n'est plus possible.



- **Contrôle de boucle** : Assure un contrôle efficace de la continuité filaire sur chacune des entrées. Permet de contrôler le court-circuit ou la coupure sur le câble. 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 après temporisation de filtrage fixe à 50ms :
- Dans le cas d'une voie sélectionnée en «alarme» : En clignotant «flash» + alarme sonore. Seule l'alarme sonore sera acquiesable.
- Dans le cas d'une voie sélectionnée en «voyant» : En clignotant «flash» sans alarme sonore.

La sortie ne sera pas activée.



RELANCE : OUI/NON

Afin d'éviter qu'une alarme présente soit acquiescée puis oubliée par l'opérateur, la relance permet une réactivation sonore et visuelle de l'alarme au bout d'un certain délai. Ce délai est paramétrable dans le menu «Réglages» dans l'onglet «Général» et est commun à toutes les entrées.

En ISA II et III, si une alarme est présente sur une entrée qui est en mode relance, une fois la tempo de relance échue, la voie passe en clignotement lent (sauf si elle est en clignotement 1er défaut ou flash) et le klaxon est réactivé.

En mode «Clignotement lent», si une alarme est présente sur une entrée qui est en mode «Relance», une fois la tempo de relance échue, elle passe en clignotement rapide (sauf si elle est en «flash») et le klaxon est réactivé.

Standard : Non pour toutes les entrées.

BLOCAGE : OUI/NON

Dans certaines configurations particulières d'une installation, des «défauts présents» peuvent être considérés comme étant dans un «état normal» (par exemple : une pression d'huile basse n'est pas une alarme si le groupe diesel est en arrêt). La fonction «Blocage» permet d'inhiber, d'inactiver, ces entrées lorsque l'entrée «Blocage» est présente (connectée au «COM+»).

La voie sélectionnée en blocage sera inactivée (non traitée) tant que l'entrée «Blocage» sera activée.

Une voie sélectionnée en blocage est active si l'entrée «Blocage» est inactivée. De même, une entrée non sélectionnée sera traitée même en période de blocage.

Si la voie sélectionnée en blocage apparaît pendant une période de blocage, elle sera inhibée après la temporisation de filtrage d'entrée. Si cette voie est toujours présente au moment du déblocage, elle sera affichée immédiatement. Un reset automatique peut être généré au moment du déblocage. Différents types de déblocage sont possibles (voir «Général»).

Standard : Non pour toutes les entrées.

VERS SORTIE :

Fonction «affectation sortie».

Il est possible d'activer 4 sorties avec la même entrée.

Permet des regroupements de voies en synthèse pour des reports à distance selon de nombreux critères.

Exemple :

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

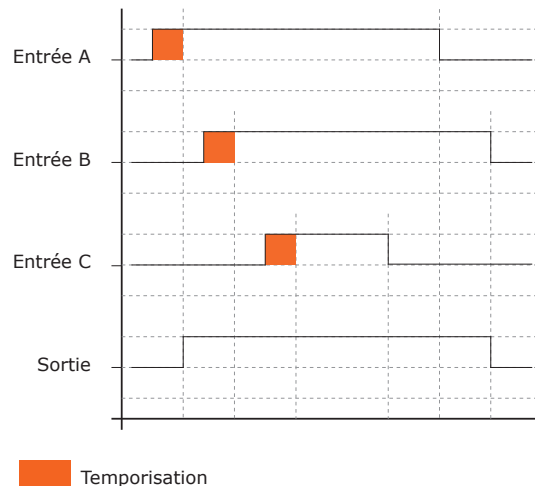
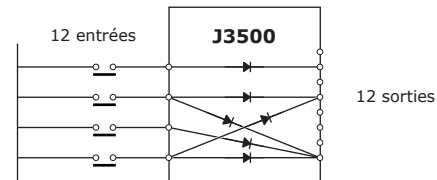
La sortie restera activée tant que l'une des causes l'ayant engendrée sera présente (l'équivalent d'un «OU»).

En standard, la sortie correspondant à l'entrée est proposée.

Si plusieurs entrées activent une même sortie, cette sortie fonctionnera comme ayant plusieurs contacts en parallèles.

Standard :

- l'entrée E01 active la sortie S01
- l'entrée E02 active la sortie S02
- ...
- l'entrée E12 active la sortie S12



VERS SYNTHÈSE :

Permet de sélectionner si cette voie doit activer ou non le relais «Synthèse». Le relais «Synthèse» est sélectionnable à sécurité positive ou non (voir paramétrage dans l'onglet «Général»). Il s'active ou se désactive (donc retombe) dans les cas suivants :

- Si une alarme ou l'entrée avec relais «Synthèse» sélectionnée est prise en compte.
- Si la détection analogique de tension, le contrôle de câble ou un défaut interne est présent (utilisation en «Chien de garde»). Il reprendra sa position initiale lorsque l'affichage du phénomène l'ayant engendré, disparaîtra (et après acquittement).

Il peut être activé par une voie en «Signalisation» comme par une voie en «Alarme».

Il constitue une 5ème possibilité pour un report en synthèse équipé d'un contact 1RT (isolation galvanique) et peut être utilisé en «Chien de garde».

En standard : Oui pour toutes les entrées.

SÉQUENCE KLAXON :

Sortie «Alarme sonore» : Par relais avec contact 1RT avec sécurité positive ou non (voir onglet «Général»). Une nouvelle alarme, une détection de seuil analogique sur l'alimentation ou une alarme BUS enclenche cette sortie jusqu'à l'acquiescement de l'opérateur.

Paramétrages possibles :

Le relais «Alarme sonore» peut avoir 4 type de tonalités différentes avec une priorité réglable permettant de faire retentir l'alarme sonore en fonction du type de danger. Permet une meilleure discrimination auditive selon le danger de l'alarme arrivante.

Sélection de 1 parmi 4 séquences sonores qui sera activée à l'apparition de la voie :

- «Fixe» : l'alarme sonore est activée en continu jusqu'à acquiescement.
- «Pulse» : l'alarme sonore est activée pendant 1 seconde seulement, rendant l'acquiescement sonore inutile.
- «T1/T2» : 2 types de séquences clignotantes définies par l'utilisateur. Exemple : Clignotant 1s/1s et clignotant 1s/2s.

Ces 2 séquences nécessitent un acquiescement sonore.

Le réglage ds séquences «T1/T2» et la sélection des priorités des 4 séquences s'effectuent dans le menu général.

Standard : «Fixe» pour toutes les entrées.

Exemple : 1s+2s (le relais de sortie clignote au rythme de 1s par 2s, il est acquittable).

En cas d'arrivée simultanée de plusieurs alarmes, le relais «Alarme sonore» exécutera le type de séquence de plus haut niveau («Fixe», «Pulse», «T1» ou «T2») paramétré par l'opérateur dans l'onglet «Général».

DÉRANGEMENT :

Ce mode permet de mettre hors service l'alarme sonore générée par une voie qui reviendrait cycliquement (capteur défaillant, ...). La voie sera affichée en clignotant, sans alarme sonore. Si l'entrée est inactive (voie effacée), le voyant clignotera en «très lent», afin d'indiquer le paramétrage provisoire de la voie.

BLOCAGE REPORTS :

Une voie mise en dérangement pouvait activer un certain nombre de sorties en report. afin d'éviter des actions intempestives sur les sorties, due à l'entrée défectueuse, il est possible d'interdire ou non ces reports lorsque la voie est en dérangement.

Le J3500 peut dialoguer avec un superviseur de marque A.M.I, le PanelPC ou avec un automate. Dans l'utilisation du j3500 avec report vers les sorties de l'état voyant, la sélection de l'un ou l'autre mode peut changer le traitement de la sortie et du tampon «Historique».

Voir tableau détaillé page 15.

E.2.2) Onglet «Sortie»

(Reportez-vous au chapitre des sorties pour la description des fonctionnalités)

Les 12 sorties standards du J3500 sont de type «Collecteur ouvert» de 150mA.

La carte de sortie peut être équipée d'un connecteur à visser ou d'un connecteur en «câble nappe» pour carte d'extension.

Il est possible d'utiliser la carte additive à isolation galvanique M0901 équipée de 12 ou 14 relais, en fixation DIN pour montage en fond d'armoire.

SENS :

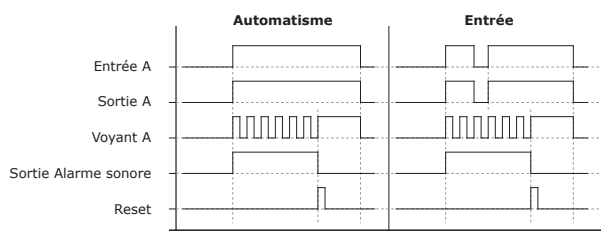
Permet de rendre la sortie à sécurité positive ou non (normalement activée ou non).

Standard : Désactivée pour toutes les sorties.

MODE :

La fonction sortie impulsionnelle émettra une impulsion à l'apparition de la voie. Permet de signaler à distance l'arrivée d'une nouvelle Alarme et la présence d'une Alarme toujours existante.

«Sortie Impulsionnelle» réglable :



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

- Possibilité de définir des sorties en « impulsionnelle » (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).

PILOTÉ PAR :

Permet de définir le type de traitement de la sortie :

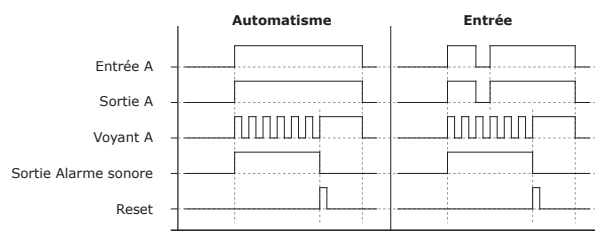
- Entrée
 - Entrée + réactivation
 - Mémoire de voie
 - LED de façade
 - 1er défaut
 - Télésurveillance
- **«Entrée»** : La sortie est activée par l'entrée après temporisation. Si l'entrée disparaît, la sortie disparaît même si elle n'est pas acquittée. Elle sera réactivée dans le cas d'une réapparition de l'entrée. Cette fonction est destinée à la maintenance à distance. Elle permet de connaître le retour à la normale, l'arrivée d'une nouvelle alarme sur une voie non acquittée ainsi que le niveau d'urgence. Si plusieurs entrées activent une même sortie, la sortie fonctionne comme étant activée par plusieurs contacts en parallèles.
- **«Entrée + réactivation»** : Une sortie peut être activée par plusieurs voies. Cette fonction permet de réactiver la sortie à l'apparition d'une autre entrée affectée à la même sortie. Dans ce cas d'apparition d'entrée activant une sortie déjà activée, la sortie sera désactivée pendant 1 seconde, puis réactivée. Cette sortie sera définitivement désactivée avec le «retour à la normale» de la dernière voie ayant engendré son activation.
- **«Mémoire de voie»** : La sortie est activée dès l'apparition du voyant en façade. Elle le restera tant que la voie sera présente et jusqu'à l'acquit de l'opérateur.

Nouvelle configuration - panneau n°1

N° du panneau	Type de panneau	Nom du panneau
1	J3500	Mon J3500

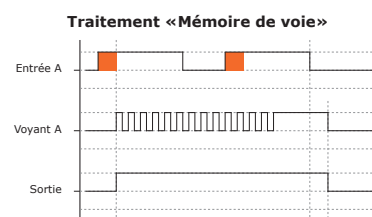
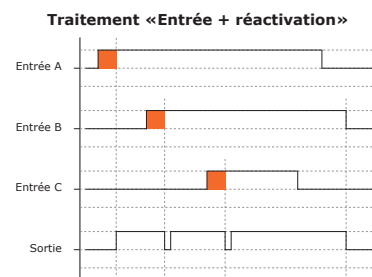
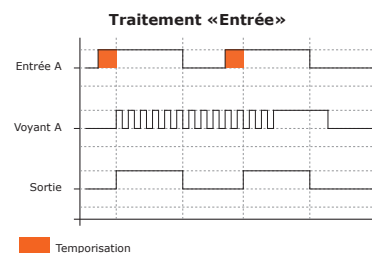
Entrées		Sorties		Général
Sortie	Sens	Mode	Piloté par	
1	Désactivée	Permanent	Automatisme	
2	Désactivée	Permanent	Automatisme	
3	Désactivée	Permanent	Automatisme	
4	Désactivée	Permanent	Automatisme	
5	Désactivée	Permanent	Automatisme	
6	Désactivée	Permanent	Automatisme	
7	Désactivée	Permanent	Automatisme	
8	Désactivée	Permanent	Automatisme	
9	Désactivée	Permanent	Automatisme	
10	Désactivée	Permanent	Automatisme	
11	Désactivée	Permanent	Automatisme	
12	Désactivée	Permanent	Automatisme	

«Sortie Permanente» :

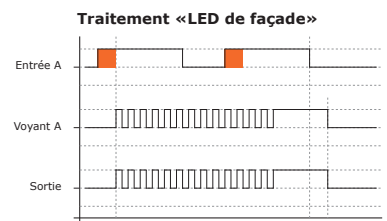


Permet de signaler à distance la présence d'une Alarme toujours existante.

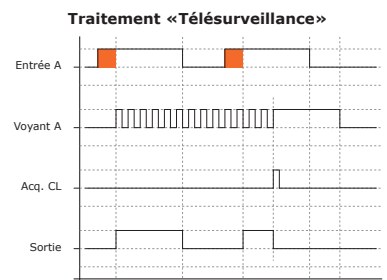
- Possibilité de définir des sorties en «permanent» (alarme toujours présente). Elles délivreront un état permanent tant qu'une des entrées associées est présente.
- Possibilité de définir le fonctionnement de la sortie en :
 - mode «ENTREE» (en fonction de l'entrée physique). La sortie est activée si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



- **«LED de façade»** : La sortie sera l'image exacte du LED de la voie de façade avec un clignotement flash, rapide, lent, fixe ou extinction. Cette fonction est destinée au report de signalisation vers des voyants extérieurs ou un synoptique lumineux. Si une sortie est activée par plusieurs voies, elle suit le clignotement le plus prioritaire. Priorité des clignotements : Fixe (+ haute) - flash - 1er défaut - lent (+ basse).
- **«1er défaut»** : La sortie ne sera activée que dans le cas où l'une des voies d'entrées affectant la sortie est un premier défaut.



- **«Télésurveillance»** : C'est une «entrée + réactivation» avec une retombée particulière :
 - La sortie suit l'entrée et bascule dès l'arrivée de l'entrée après temporisation.
 - La sortie redevient normale dès le retour normal de l'entrée ou après acquit de l'opérateur (prise en compte) si l'entrée est toujours présente. Si l'entrée réapparaît, la sortie repasse en activée. Le voyant et l'alarme sonore seront réactivés que si le voyant c'est éteint (après acquittement total et disparition).
 - Dans le cas d'une sortie pilotée par plusieurs entrées : si une entrée est déjà présente et qu'une autre entrée apparaît, la sortie se désactivera pendant 1 seconde et se réactivera jusqu'à disparition de toutes les entrées la pilotant. Cette fonction est destinée à la maintenance à distance. Elle permet de connaître le retour à la normale, l'arrivée d'une nouvelle alarme sur une voie non acquittée, la prise en compte de l'alarme par l'opérateur ainsi que le niveau d'urgence.



E.2.3) Onglet «Général»

(Reportez-vous au chapitre des séquences et entrées pour la description des fonctionnalités).

TYPE DE SÉQUENCE :

Défini le type de séquence avec laquelle sera traitée l'alarme.

- **«ISA II»** : Séquence avec affichage du 1er défaut en clignotant rapide et les défauts suivants en clignotement lent. Après acquittement, le voyant passe en fixe si l'entrée est toujours présente et s'éteindra automatiquement au retour à la normale. Le défaut câble s'affichera en «flash».
- **«ISA III»** : Idem mais effacement volontaire par l'opérateur. Passage en fixe après acquittement que le défaut soit toujours présent ou pas. L'effacement n'est possible qu'une fois le défaut disparu (1er défaut possible, contrôle de boucle possible).
- **«CL»** : Séquence similaire à ISA III. A l'arrivée d'un défaut, l'affichage se fait en clignotement rapide. Après acquittement, le voyant passe en feu fixe. Dès que le défaut n'est plus présent, l'affichage se fait en clignotement lent. L'effacement n'est possible qu'une fois le défaut disparu (le voyant est en clignotement lent). Si un défaut avait disparu et réapparaît, l'affichage passe de clignotement lent à fixe (contrôle de boucle possible, 1er défaut impossible).

Standard : ISA II.

RELANCE SUR APPARITION DE L'ENTRÉE :

Permet d'informer l'opérateur en façade du panneau qu'une alarme affichée et mémorisée, mais non acquittée, a disparu et est revenue. Lorsqu'une alarme réapparaît après avoir été acquittée, elle est considérée comme une nouvelle alarme (changement de clignotement et réarmement du klaxon). En ISA II et III, une alarme réactivée peut être en 1er défaut.

RELAIS DE SYNTHÈSE :

Peut être sélectionné normalement activé ou normalement désactivé (sécurité positive ou non). Peut être utilisé comme «Chien de garde».

TEST :

L'action sur le bouton ou la borne «Test» est paramétrable et peut déclencher :

- Un test LEDs.
- Un test LEDs + test Sorties.
- Un test LEDs + alarme sonore.
- Un test LEDs + Sorties + alarme sonore.

Il est tenu compte du sens de l'élément testé (Normalement activé ou non). Ces tests sont pilotés par le microprocesseur, vérifiant son fonctionnement.

- **«Test LEDs»** : exécute un «Test LEDs» et active ou désactive tous les éléments sélectionnés en même temps.
- **«Auto-test»** : un appui sur les 2 boutons poussoirs ou la validation des 2 bornes (test+ACL) simultanément, active un cycle de test séquentiel (les 12 LEDs l'une après l'autre, et les éléments paramétrés, les uns après les autres. Il est du type «chenillard», c'est-à-dire test voie par voie avec affichage voie par voie). L'auto-test n'activera que les éléments sélectionnés dans le «Test».

Standard : Voyant seuls.

BP DE FAÇADE ACTIFS :

En cas d'utilisation de boutons «Test» et «Reset» à distance, possibilité d'interdire l'utilisation des boutons de façade «Test» et «Reset». Le bouton «Paramétrage» conservera l'accès à l'historique et le code d'accès reste nécessaire pour entrer en mode «Paramétrage».

Une fois entré en mode «Paramétrage», les boutons «Test» et «Reset» pourront être utilisés pour assurer les fonctions paramétrage uniquement. Les bornes arrières pour boutons extérieurs restent actives.
Standard : Oui (actif).

SÉQUENCE BP :

«AKL/ACL/EFF» : trois boutons arrières sont nécessaires : Arrêt «Alarme sonore», «Acquittement» («Arrêt clignotement»), Effacement. Trois appuis sur le BP «Reset» de façade sont nécessaires. Dans le cas de l'ISA II, seulement 2 BP sont utiles.
«AKL+ACL/EFF» : deux boutons arrières sont nécessaires : «Arrêt acquittement» (l'arrêt «Alarme sonore» et «Arrêt clignotement» se font en même temps) et Effacement. Deux appuis sur le BP «Reset» de façade sont nécessaires. Dans le cas de l'ISA II, seulement un BP est nécessaire (possibilité d'utiliser indifféremment la borne AKL ou ACL).
Standard : AKL/ACL/EFF : Permet de regrouper la fonction «Arrêt alarme sonore» et «Arrêt clignotement» sur un seul bouton.

RELAIS KLAXON :

Peut être sélectionné normalement activé ou normalement désactivé (sécurité positive ou non).

BLOCAGE :

Après une séquence de blocage des entrées, la reprise en compte des voies pourra être faite en utilisant les alarmes présentes ou en effectuant un reset automatique. Lorsqu'une alarme est présente en affichage.

Normal : si une voie est présente au moment du blocage, elle doit être acquittée par l'opérateur.

raz : si une voie est présente au moment du blocage, elle sera automatiquement acquittée et effacée sans action de l'opérateur.
Standard : Normal.

SYNCHRO :

Permet de synchroniser le clignotement entre les différents panneaux. Tous les clignotements des voyants du panneau se synchroniseront sur une horloge générée par l'un des panneaux positionné en «émetteur».

- En émetteur, le panneau émet des créniaux de synchro vers les autres panneaux (Il se synchronise lui-même sur ses propres créniaux). Un seul panneau doit être en émetteur.

- En récepteur, le panneau reçoit des tops venant de l'extérieur et se synchronise dessus.

Standard : Récepteur.

PRIORITÉ KLAXON :

Cette fonction permet de gérer le degré d'urgence par une discrimination sonore. Le type 1 est la plus «haute» soit «URGENCE», le type 4 est la plus «basse» soit «NON URGENT».

Exemple : Si le klaxon est déjà activé avec une séquence priorité 3 (basse), une apparition d'une nouvelle alarme de priorité 1 (haute) fera changer l'alarme sonore. La séquence de priorité 1 remplacera celle de priorité 3.

Standard : fixe=1 / T1=2 / T2=3 et pulse=4.

TEMPORISATION DE RÉACTIVATION :

Si la voie est paramétrée «avec relance» dans l'onglet «Entrée», et présente en affichage avec acquittement de l'opérateur, l'affichage sera réactivé (clignotant + alarme sonore) en fin de temporisation de réactivation (valeur minimum de 1mn, maximum de 22h59mn). La réactivation de la voie se fera en utilisant le même type de clignotement (rapide ou lent). La réactivation n'est opérante que si l'entrée est toujours présente en fin de temporisation.

TENSION ALIMENTATION DE RÉFÉRENCE :

Pour les J3500 alimentées en 24Vdc, 24Vac ou 48Vdc : Permet d'indiquer la valeur nominale de la tension d'alimentation du J3500. Cette valeur sera utilisée pour calculer une alarme «tension trop haute» et «tension trop basse». Les seuils sont à indiquer en pourcentage de la tension nominale. En cas de dépassement du seuil, l'alarme sera affichée sur le LED de tension en façade du J3500, ainsi que dans l'afficheur de texte.

- Valeurs possibles :

- Sans.
- 24Vdc.
- 24Vac.
- 48Vdc.
- 110Vac.
- 125Vdc.
- 200Vdc.
- 220Vac.

- Sans : Le logiciel affiche cette valeur en cas de lecture d'un J3500 ayant une version de programme antérieure.

Pour les J3500 avec une alimentation égale ou supérieure à 110Vac : ils sont équipés d'une alimentation à découpage interne stabilisée, qui transforme la tension en 24Vdc. Le contrôle de tension se faisant sur le 24Vdc, aucun seuil n'est détectable dans cette version. Malgré tout, il est recommandé de paramétrer la tension utilisée.

Dans une version ultérieure, la détection de tension sera faite directement sur la tension d'alimentation. Le logiciel intègre déjà les sélections (pour la sélection 220Vac, le seuil maximum est de 118%. avec les autres sélections, le seuil maximum est de 130%.

LANGAGE :

Permet de sélectionner la langue qui sera utilisée sur l'afficheur du J3500.

COMMUNICATION :

Sélectionne le port utilisé dans le J3500.

Les choix sont :

- RS232.
- RS485 (dite 2 fils).
- RS422 (dite 4 fils).

D'origine, le panneau est livré en RS232.

La communication n'est pas possible sur 2 ports en même temps. Si le J3500 est utilisé en BUS RS485, le chargement ou la récupération d'un programme de paramétrage par le PC en RS232 n'est pas possible. Pour réaliser cette opération, il sera nécessaire de sélectionner en manuel (paramétrage façade) le port RS232. Ce qui interrompt momentanément la communication RS485.

PROTOCOLE : G0700/AUTOMATE

Le J3500 peut recevoir en option une carte de communication RS422/485. Il est possible de le connecter en protocole ModBUS pour réaliser une centralisation des alarmes.

Il devient possible d'activer chacune des entrées par BUS, de relire l'historique interne des 64 derniers événements, ...

Dans le cas d'utilisation d'un superviseur ou automate, le choix sera «Automate».

Le gestionnaire de BUS «PanelPC», réalise une centralisation avec impression et horodatage, ainsi que reports à distance des alarmes.

Dans ce cas, la sélection du protocole sera «G0700» (merci de vous reporter à la notice «transmission»).

Valeur par défaut : G0700.

DÉRANGEMENT :

Une voie peut être mise en «Dérangement» à partir du J3500, avec ou sans blocage de ses reports vers les sorties et vers le BUS. Dans le cas du BUS, c'est le PanelPC qui gère les reports.

La voie en dérangement est traitée de la manière suivante selon que le panneau est lui-même paramétré en mode «G0700» ou «Automate».

Ce mode permet de mettre hors service l'alarme sonore générée par une voie qui reviendrait cycliquement (capteur défaillant, ...). La voie sera affichée en clignotant, sans alarme sonore. Si l'entrée est inactive (voie effacée), le voyant clignotera en «très lent», afin d'indiquer le paramétrage provisoire de la voie.

Voie avec les paramètres ci-dessous				Action sur le J3500		
Voie en dérangement	Type de protocole	Blocage report	Événement	Affichage «LED de façade»	Activation des Sorties (A)	Tampon «Historique» (LCD)
Oui	G0700 (PanelPC)	Non	Arrivée défauts	CL lent (pas de CL rapide)	CL lent	CL lent
			Evt ACL	Arrêt clignotement	Arrêt	Arrêt clignotement
			Défaut présent	Fixe	Fixe	Fixe
			Retour normal	CL très lent	CL très lent	Eteint
		Oui	Arrivée défauts	CL lent (pas de CL rapide)	Eteinte	Non sauvegardé
			Evt ACL	Arrêt clignotement	Arrêt	Arrêt clignotement
			Défaut présent	Fixe	Eteinte	Non sauvegardé
			Retour normal	CL très lent	Eteinte	Non sauvegardé
	Automate	Non	Arrivée défauts	CL lent (pas de CL rapide)	CL lent	CL lent
			Evt ACL	Arrêt clignotement	Arrêt clignotement	Arrêt clignotement
			Défaut présent	Fixe	Fixe	Fixe
			Retour normal	CL très lent	CL très lent	Arrêt KL
		Oui	Arrivée défauts	CL lent (pas de CL rapide)	Eteinte	Non sauvegardé
			Evt ACL	Arrêt clignotement	Arrêt clignotement	Arrêt clignotement
			Défaut présent	Fixe	Eteinte	Non sauvegardé
			Retour normal	CL très lent	Eteinte	Non sauvegardé

NB : ce tableau n'est valable que pour le paramétrage «Dérangement» avec un paramétrage «Alarme + LED de façade sur les sorties + Dérangement + Blocage ou non reports». C'est le seul cas où apparaît le clignotement très lent sur les sorties.
Dans le cas de blocage du report, les événements ne sont pas sauvegardés dans le tampon «Historique».

RÉGLAGE DU NUMÉRO D'ESCLAVE J3500 : 1 à 64.

RÉGLAGE DE LA VITESSE DE TRANSMISSION :

- 1200.
- 2400.
- 4800.
- 9600.
- 19200.

RÉGLAGE DU NOMBRE DE BITS DE STOP : 1 ou 2. (utilisez de préférence 1 bit de stop)

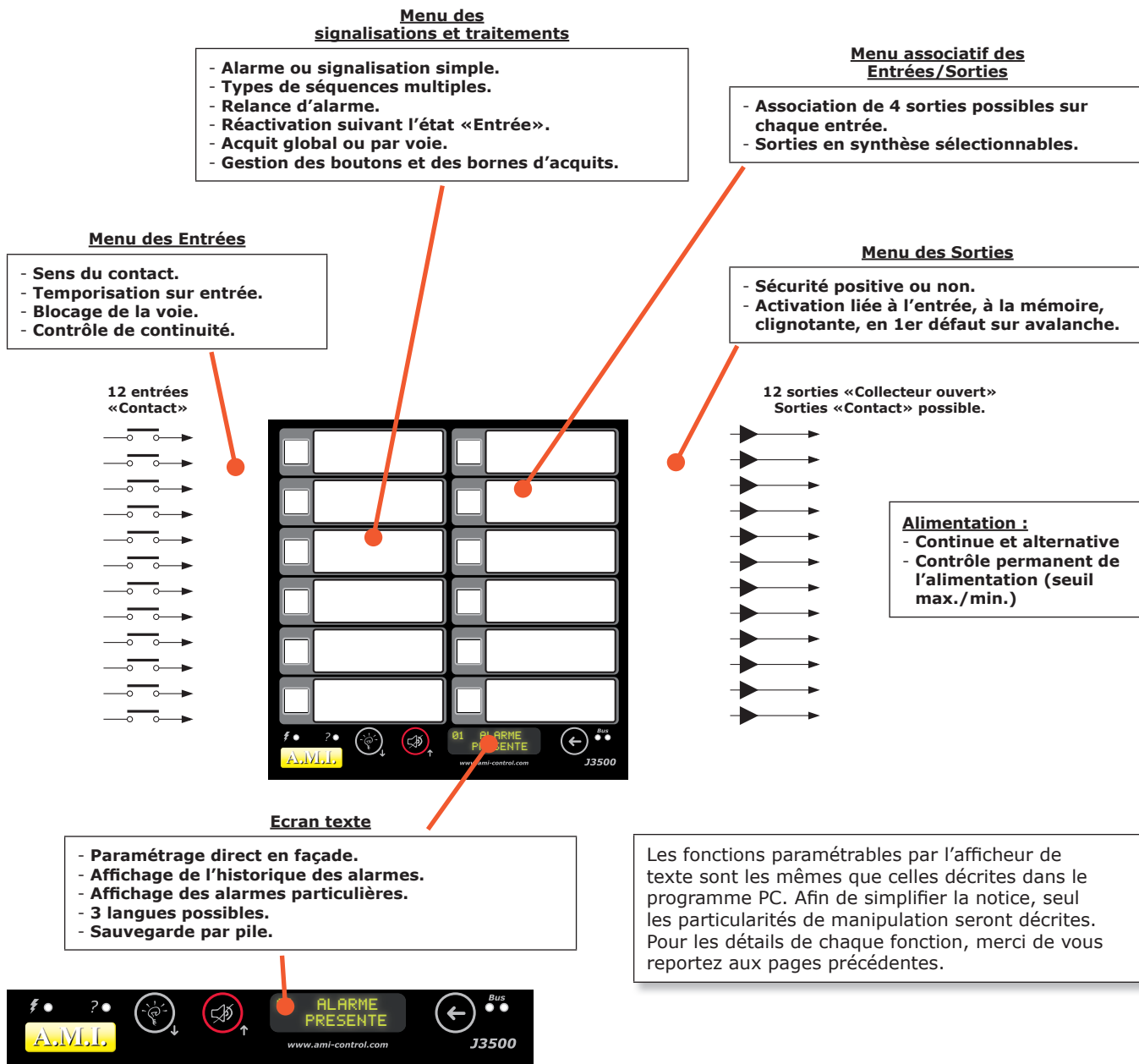
CONTRÔLE BUS :

Un contrôle de présence BUS est possible. Une temporisation réglable peut être choisie. Si le panneau ne reçoit pas de trame durant la temporisation, il affichera une alarme voyant «?» rouge clignotant avec alarme sonore acquittable et un message dans l'afficheur de texte.

LUMINOSITÉ :

Permet de régler la luminosité des LEDs d'affichage de façade. La valeur est remise automatiquement à 100% après une coupure d'alimentation.

E.3) DEPUIS LA FAÇADE



Les trois touches du J3500 sont utilisées en mode «Paramétrage». Attention, les fonctions des touches «Test LEDs» et «Reset» change de fonction en mode «Paramétrage» : «Test LEDs» = moins et «Reset» = plus.



Touche «Paramétrage» : un appui de 2 secondes permet l'affichage de l'historique de l'alarme (qui pourra défiler avec les touches «Test LEDs» et «Reset»). Un appui long de 10 secondes déclenche le mode «Paramétrage».

En mode «Historique» ou «Paramétrage», un appui bref retourne en «marche normale».

La touche «Paramétrage» n'est active que lorsque l'alarme sonore est acquittée. En mode «Paramétrage», les alarmes ne sont plus traitées.

Le mode «Paramétrage» étant sélectionné, cette touche permet de passer au pas suivant, mais aussi de valider le changement de paramètre.



Touche «Test LEDs» ou «Moins» : cette touche permet de changer un des paramètres ou de décrémenter une valeur selon la nature du paramètre à changer.



Touche «Reset» ou «Plus» : Cette touche permet de changer un des paramètres ou d'incrémenter une valeur selon la nature du paramètre à changer.

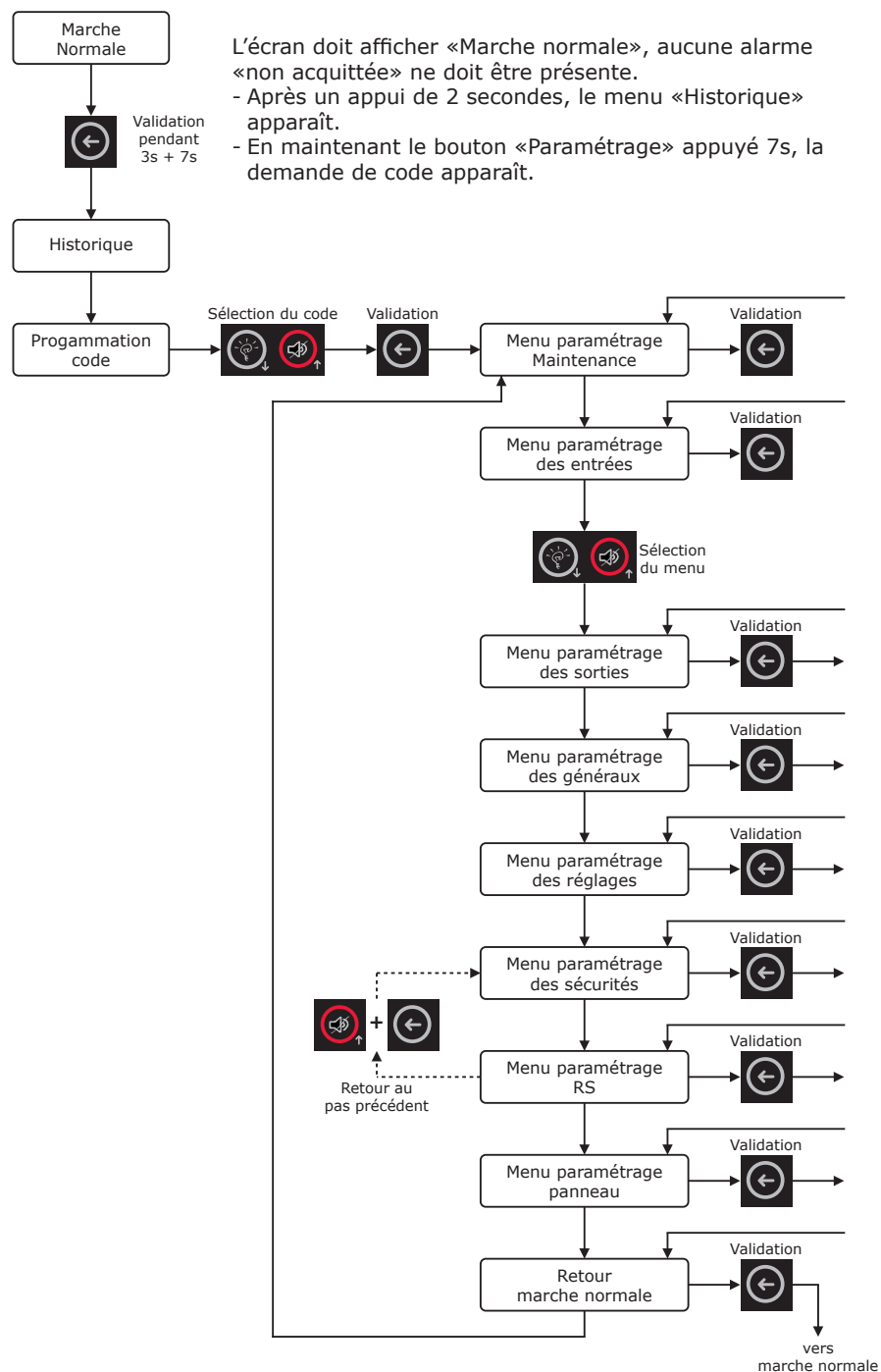


Les touches «Paramétrage» et «Moins» en même temps : permet de retourner au pas précédant du programme. Le changement de paramètre qui était en cours ne sera pas pris en compte.

Remarque : Sans action sur l'une des trois touches, le J3500 sort automatiquement du mode «Paramétrage» au bout de 45 secondes sauf pendant la saisie du code où il sort au bout de 15 secondes. Après être sorti du mode «Paramétrage», le J3500 effectue une initialisation complète.

- En cas de modification d'un paramètre, la modification est sauvegardée **au passage du pas de programme suivant** (ce qui signifie que si vous attendez trop longtemps, le J3500 repassera en «marche normale» sans sauvegarder la modification).
- Si vous n'arrivez pas à entrer dans le mode «Paramétrage», votre panneau est peut-être en alarme (clignotant en façade) avec alarme sonore activée. Il y a lieu de l'acquiescer pour avoir accès au menu paramétrage.

E.3.1) Comment entrer en mode «Paramétrage»



Menu GENERAL	
Sens de scrutation	
	Menu paramétrage Maintenance
	Menu paramétrage des entrées
	Menu paramétrage des sorties
	Menu paramétrage des généraux
	Menu paramétrage des réglages
	Menu paramétrage des sécurités
	Menu paramétrage RS
	Menu paramétrage panneau
	Retour Marche Normale

Symboles utilisés :

▷ Mode opératoire.

⇒ Explication générale ou sur le paramètre.

▷ Pour entrer dans le mode «Paramétrage», appuyer sur la touche «Paramétrage» jusqu'à obtenir sur le LCD le texte «PROGRAMMATION CODE». Une fois la touche «Paramétrage» relâchée, le code à saisir clignote. A cet instant, on ne scrute plus les entrées.

⇒ **Attention, vous ne pouvez pas entrer dans le mode «Paramétrage» si le klaxon est en marche.**

▷ Entrez votre code d'accès (par défaut il est égal à 0001) avec les touches «Plus» et «Moins».

⇒ Pour faciliter la saisie du code, une incrémentation rapide est possible en restant appuyé sur «Plus» ou «Moins» (incrément de 0 à 9 avec un pas de 1, puis de 9 à 99 avec un pas de 10, 99 à 999 avec un pas de 100 et enfin 999 à 9999 avec un pas de 1000).

⇒ Remarque : Sans action sur l'une des trois touches, le J3500 sort automatiquement du mode «Paramétrage» au bout de 45 secondes sauf pendant la saisie du code où il sort au bout de 15 secondes. Après être sortie du mode «Paramétrage» le J3500 effectue une initialisation complète.

▷ Une fois le code saisi, appuyez sur la touche «Paramétrage».


⇒ Si le code est faux, le J3500 retourne directement en mode «Marche normale». S'il est bon, on change de pas de programme et on obtient sur le LCD «MENU PARAMETRAGE MAINTENANCE».


▷ Si vous appuyez sur la touche «Paramétrage» dans ce pas de programme, vous entrez dans le menu de maintenance (cf plus loin). Si vous appuyez sur la touche «Plus» ou «Moins», vous sélectionnez un autre menu de changement de paramétrage comme le montre l'organigramme ci-contre, pour moins -> «MENU PARAMETRAGE DES ENTREES», pour plus -> «RETOUR MARCHE NORMALE».

⇒ Remarque : quelque soit le menu, un appui sur «Moins» fait passer au menu suivant, un appui sur «Paramétrage» permet de rentrer dans ce menu. Un appui sur «Paramétrage» dans «Retour marche normale» permet de sortir du mode «Paramétrage».

	- «Paramétrage» - Avance d'un pas - Valide
	- Test - Moins (décrémente).
	- Reset - Plus (incrémente).
	- Test - retour au pas précédent


E.3.2) Les différents menus

Menu Général	
Sens de scrutation	
	Menu paramétrage Maintenance
	Menu paramétrage des entrées
	Menu paramétrage des sorties
	Menu paramétrage des généraux
	Menu paramétrage des réglages
	Menu paramétrage des sécurités
	Menu paramétrage RS
	Menu paramétrage panneau
	Retour Marche Normale

Menu Maintenance		
Sens de scrutation		Choix
	Entrées	1 à 12
	Dérangement	Non / Oui
	Blocage report	Non / Oui
	Configuration maintenance	- Utilisateur - Usine
	Retour marche normale	Non / Oui




Si choix USINE	
Confirmation reconfiguration	Non / Oui

Menu des Entrées		
Sens de scrutation		Choix
	Entrées	1 à 12
	Sens	NO / NF
	Tempo Entrée	H / Mn / S / mS
	Type séquence	- Alarme - Voyant
	Type détection	- Standard - Contact + BP acquit - Contrôle boucle
	Relance	Non / Oui
	Blocage	Non / Oui
	Vers sorties	SX1 / SX2 / SX3 / SX4
	Relais Synthèse	Non / Oui
	Type séquence klaxon	Sans / Fixe / Pulse / T1 / T2
	Configuration des entrées	- Utilisateur - Usine
	Retour marche normale	Non / Oui




Si choix USINE	
Confirmation reconfiguration	Non / Oui

Menu des Sorties		
Sens de scrutation		Choix
	Sorties	1 à 12
	Sécurité	- Positive - Négative
	Fonction sortie	- Entrée - Entrée + réactivation - Automatisation - Clignotant - 1er défaut - Télésurveillance
	Configuration des sorties	- Utilisateur - Usine
	Retour marche normale	Non / Oui




Si choix USINE	
Confirmation reconfiguration	Non / Oui


E.3.3) Configuration «Usine»

Menu des Réglages		
Sens de scrutation		Choix
	Tempo. de relance	1min. à 22h59min.
	Alim. réf.	24Vdc / 24Vac / 48Vdc / 110Vac / 125Vdc / 200Vdc / 220Vac
	Tension alim. seuil sup.	105% à 130%
	Tension alim. seuil inf.	70% à 95%
	Réglage séquence T1 bas	100 ms à 5 sec.
	Réglage séquence T1 haut	100 ms à 5 sec.
	Réglage séquence T2 bas	100 ms à 5 sec.
	Réglage séquence T2 haut	100 ms à 5 sec.
	Configuration des réglages	- Utilisateur - Usine
	Retour marche normale	Non / Oui




Si choix USINE	
Confirmation reconfiguration	Non / Oui

Menu Paramétrage sécurité		
Sens de scrutation		Choix
	Ancien code	0001
	Nouveau code	
	Confirmation nouveau code	
	Retour marche normale	Non / Oui

Menu paramétrage RS		
Sens de scrutation		Choix
	Port série	RS232 / RS422 (4 fils) / RS485 (2 fils)
	Protocole	G0700 / Automate
	Esclave numéro	1 à 64
	Transmission (en bauds)	1200 / 4800 / 9600 / 19200
	Bit de stop	1 / 2
	Transmission 8 bits	-
	Transmission sans parité	-
	Tempo contrôle de BUS	Sans / 1mn / 5mn / 10 mn
	Configuration RS	- Utilisateur - Usine
	Retour marche normale	Non / Oui



Si choix USINE	
Confirmation reconfiguration	Non / Oui

Menu paramétrage panneau		
Sens de scrutation		Choix
	Choix langue	- Français - Anglais - Espagnol
	RAZ buffer événements	Non / Oui
	Configuration panneau	- Utilisateur - Usine
	Retour marche normale	Non / Oui



Si choix RAZ	
Confirmation reconfiguration	Non / Oui



Si choix USINE	
Confirmation reconfiguration	Non / Oui

F) AFFICHAGE DEPUIS LA FAÇADE DU J3500 :

F.1) MODE «HISTORIQUE»

En marche normale, l'afficheur permet de revisualiser les derniers événements.

Un tampon «Historique» mémorise les 64 derniers événements survenant sur le panneau : apparition d'alarmes avec le type d'affichage du LED en façade, l'acquit opérateur et la disparition. Le tampon est du type «FIFO».

L'événement le plus récent ayant le numéro 1, le plus ancien pouvant avoir le numéro 64. Il est mémorisé dans le J3500 à l'aide d'une pile «bouton». Cet historique est accessible et effaçable depuis la façade.

Il y a création des 12 premiers événements correspondants à l'état initial de l'appareil (voie 1 à 12 éteintes) dans les deux cas suivants :

- Mise sous tension du J3500.

- Retour en marche normale après programmation (en manuelle depuis la façade comme par le BUS).

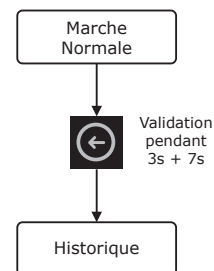
La sortie du mode «Paramétrage» est considérée comme un redémarrage de l'appareil. Ces 12 événements peuvent être effacés à partir de la façade dans le programme.




Pour entrer dans le mode «Historique», appuyez sur la touche «Paramétrage» jusqu'à obtenir sur la première ligne du LCD le texte «XX HISTORIQUE». Une fois la touche «Paramétrage» relâchée, le mode «Historique» est actif.

Remarque :

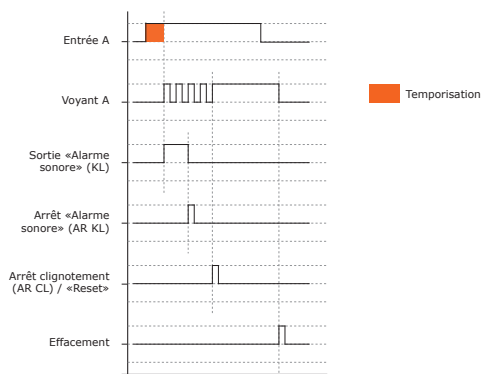
- En mode «Historique», le J3500 scrute toujours ses entrées. Si une nouvelle alarme apparaît, le J3500 sort automatiquement du mode «Historique» pour redonner à la touche «Plus» sa fonction de «Reset» (Arrêt klaxon, arrêt clignotement, effacement).
- Sans action sur «Plus» ou «Moins», le J3500 sort automatiquement du mode «Historique» au bout de 45 secondes.
- Vous ne pouvez pas entrer dans le mode «Historique» si le klaxon est en marche.

- Lorsque le J3500 est hors tension, une pile permet de sauvegarder l'historique.



RAPPEL FONCTION DES TOUCHES	
	Touche «Paramétrage» : Cette touche permet de sortir du mode «Historique» et de retourner en marche normale.
	Touche «Moins» (ou «Test LEDs») : cette touche permet de passer à l'événement précédent de l'historique.
	Touche «Plus» (ou «Reset») : Cette touche permet de passer à l'événement suivant de l'historique.

F.1.1) Organigramme

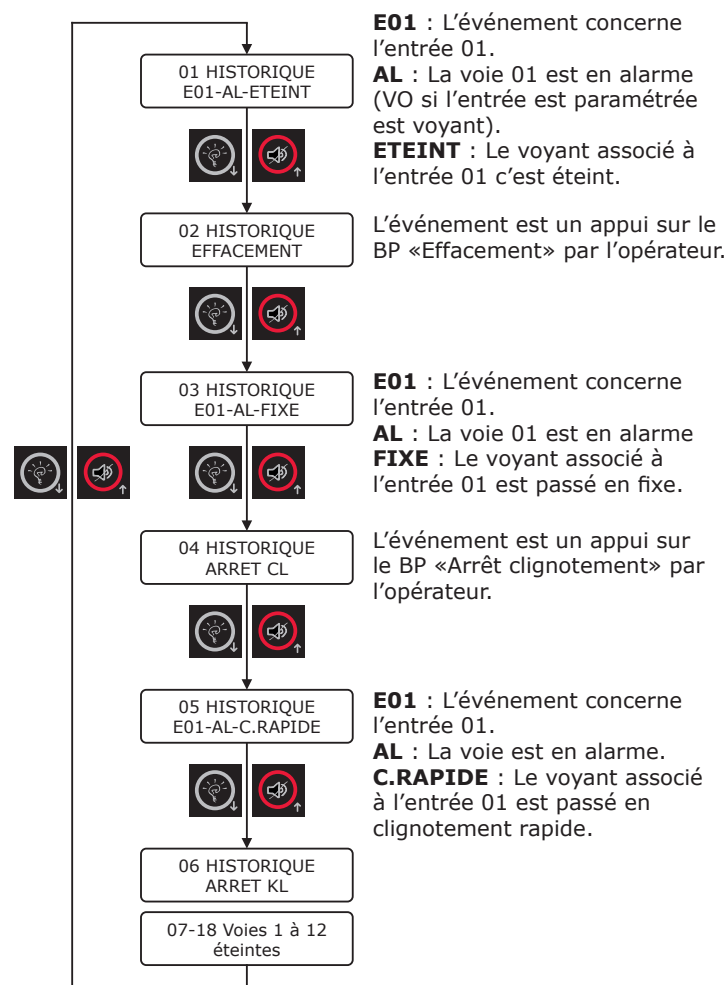


Après la mise sous tension et avant la lecture des voies, un cycle d'extinction est automatiquement généré. En conséquence, après une mise sous tension, le tampon «Historique» débute toujours par 12 événements «extinction» (voies 1 à 12).

Pour la séquence ci-dessus, vous obtiendrez l'historique ci-dessous :

Le nombre devant «Historique» correspond toujours au numéro de l'événement visualisé.

01 est toujours le dernier événement apparu.



F.1.2) Autres affichages possibles

XX HISTORIQUE
Exx-AL-C.LENT

C.LENT : Le voyant associé à l'entrée XX est passé en clignotement lent.

XX HISTORIQUE
Exx-AL-C.FLASH

C.FLASH : Le voyant associé à l'entrée XX est passé en clignotement flash.

PAS D'EVENEMENT
EN COURS

Le tampon d'événements est vide, pas d'historique à afficher.

F.1.3) Menu Historique


Récupération du fichier « Mémoire EVENEMENTS »:


Lorsque un J3500 n'est pas connecté en réseau avec un superviseur, il peut être utile de récupérer rapidement la mémoire des EVENEMENTS.


Cette fonction est incluse dans le logiciel de paramétrage à partir de la version logiciel J3500 version 1.6.65.

Cette fonction est très utile pour comprendre, à postériori, une suite d'événements. Mais ce relevé étant ponctuel, il n'a pas la prétention de remplacer un relevé cyclique avec un temps court réalisé par un superviseur comme le Panel PC.



L'icône  permet de récupérer les événements.

L'icône  permet d'effacer les événements. (en réalité de marquer comme «lus» ces événements qui ne seront plus chargés. Mais ils resteront dans la mémoire RAM et seront encore visible dans la mémoire Historique visible en manuel sur l'afficheur LCD de façade.
Reportez vous au principe de la mémoire RAM / Historique / Événement page 6.

Après appui sur  ainsi qu'après les messages standards de « recherche automatique », l'écran suivant apparaît

L'écran fait apparaître la suite des EVENEMENTS avec les informations par colonne :

N° d'ordre d'arrivée / Valeur compteur au moment de l'arrivée / correspondance en écoulement de temps depuis la dernière remise à 1 du compteur / N° de voie / paramétrage de cette voie / son état.

Attention : l'ordre indiqué est du plus vieux (N°1) vers le plus récent (N° 64 si le tampon est plein).

Possibilité :    

- de rafraichir la page
- de copier le tableau dans le presse-papier pour le coller directement en tableau ou dans Word.
- de sauvegarder le fichier sur disque. Dans ce cas, sélectionner un format au préalable avec la flèche adjacente (Texte séparateur « tabulation » / CSV séparateur « ; » / CSV séparateur « , »).

Exploitation des résultats :

Avant d'enregistrer le fichier, il est possible de trier les informations selon son besoin. Il suffit de cliquer sur le titre de colonne (ce tri ne sera pas définitif, vous pourrez le modifier si vous n'êtes pas satisfait) :

- trier du plus récent au plus vieux ou du plus vieux au plus récent.
- trier dans l'ordre de valeur de compteur. (à utiliser avec prudence en relevé ponctuel. Ceci peut changer l'ordre des événements si le compteur interne au J3500 est repassé à 1).
- Trier dans l'ordre d'écoulement depuis un zéro compteur. (ceci peut changer également la chronologie)
- Trier par N° de voie. Très utile car permet de voir les récurrences d'alarme pour chacune des voies.
- trier par Paramétrage. (Permet de regrouper toutes les arrivées d'alarme ou tous les acquits).
- trier par type d'état du LED en façade (donc par type d'information).

Toutefois, merci de noter les points suivants :

- l'ordre réel d'arrivée des informations est toujours l'ordre de « N° EVENEMENTS ».
- Les valeurs du compteur sont toujours croissantes sauf si le compteur interne au J3500 est repassé par 1 (et il a pu le faire plusieurs fois).

Il existe deux types d'utilisations :

- **Connexion BUS permanente** avec un superviseur du genre Panel PC (A.M.I.). C'est une utilisation en « centralisation par BUS ». Dans ce cas, le superviseur lit cycliquement tous les panneaux J3500 connectés. La répétitivité de lecture est très inférieure au temps mis par le compteur pour faire un tour (1h 27mn 22s 875ms). Le superviseur date les événements avec son horloge. En utilisant cette datation, le N° d'événement ainsi que le compteur, il sera à même de recadrer les informations.

- **Relevé ponctuel avec un PC :**

- Tous les événements stockés sont arrivés pendant une période sans passage à 1 du compteur interne, (le compteur incrémente jusqu'à 1h 27mn 22s 875ms avant de retomber à 1 et de recommencer).

11	0183320	0:15:16.600	V11	Alarme Clignotant Rapide
12	0184298	0:15:21.490	ACK	Info BP Arrêt CL
13	0184298	0:15:21.490	V11	Alarme Allumée fixe.

Ces événements se suivent avec un décalage de temps de 4s 890

- La remise à 1 du compteur a eu lieu pendant l'arrivée des événements.

31	0812137	1:07:40.685	V05	Alarme Clignotant Rapide
32	0183320	0:15:16.600	V06	Alarme Clignotant Rapide

Les événements sont bien dans l'ordre d'arrivée, mais le compteur de l'événement N° 32 est inférieur au précédent. Le temps entre les deux événements est inférieur au temps précédent. Le compteur est donc repassé par 1.

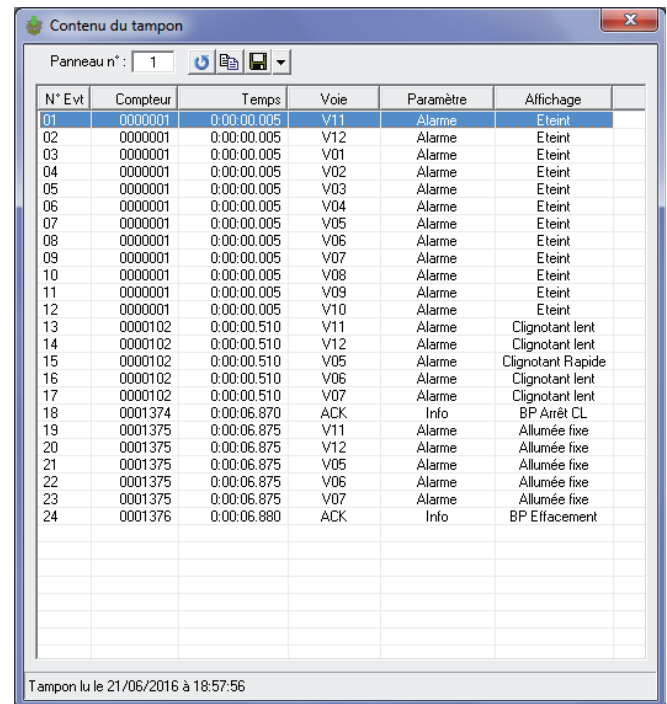
(Ce repassage à 1 peut être dû à une coupure alimentation, à un passage en mode programme, à une RAZ compteur, au fait que le compteur a dépassé la valeur 1048575 soit 1h 27mn 22s 875ms).

Le décalage réel est de : **solde avant 1 compteur + maxi compteur x NB de tours + compteur actuel.**

Il est impossible de savoir si le compteur a fait 1 ou plusieurs tours avec passage à 1. Ceci est indétectable.

(à noter que ceci n'apparaît pas avec des J3500 connectés en permanence à un superviseur, celui-ci étant réputé faire ses relevés d'historique dans un temps inférieur à 1h 27mn 22s 875ms).

Dans le cas de « relevé ponctuel », le calcul de temps entre deux informations est donc à utiliser avec prudence. Mais ce relevé reste une aide précieuse et permet de récupérer sur un J3500 isolé, un historique avec chronologie des arrivées d'informations dans un ordre réel.



N° Evt	Compteur	Temps	Voie	Paramètre	Affichage
01	0000001	0:00:00.005	V11	Alarme	Eteint
02	0000001	0:00:00.005	V12	Alarme	Eteint
03	0000001	0:00:00.005	V01	Alarme	Eteint
04	0000001	0:00:00.005	V02	Alarme	Eteint
05	0000001	0:00:00.005	V03	Alarme	Eteint
06	0000001	0:00:00.005	V04	Alarme	Eteint
07	0000001	0:00:00.005	V05	Alarme	Eteint
08	0000001	0:00:00.005	V06	Alarme	Eteint
09	0000001	0:00:00.005	V07	Alarme	Eteint
10	0000001	0:00:00.005	V08	Alarme	Eteint
11	0000001	0:00:00.005	V09	Alarme	Eteint
12	0000001	0:00:00.005	V10	Alarme	Eteint
13	0000102	0:00:00.510	V11	Alarme	Clignotant lent
14	0000102	0:00:00.510	V12	Alarme	Clignotant lent
15	0000102	0:00:00.510	V05	Alarme	Clignotant Rapide
16	0000102	0:00:00.510	V06	Alarme	Clignotant lent
17	0000102	0:00:00.510	V07	Alarme	Clignotant lent
18	0001374	0:00:06.870	ACK	Info	BP Arrêt CL
19	0001375	0:00:06.875	V11	Alarme	Allumée fixe
20	0001375	0:00:06.875	V12	Alarme	Allumée fixe
21	0001375	0:00:06.875	V05	Alarme	Allumée fixe
22	0001375	0:00:06.875	V06	Alarme	Allumée fixe
23	0001375	0:00:06.875	V07	Alarme	Allumée fixe
24	0001376	0:00:06.880	ACK	Info	BP Effacement

Tampon lu le 21/06/2016 à 18:57:56

F.2) AFFICHAGE POSSIBLE EN MARCHE NORMALE

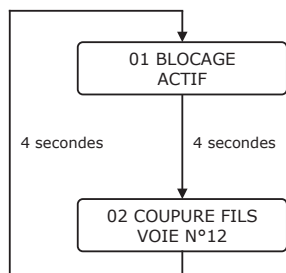
En marche normale, certaines informations peuvent prendre la place de l'affichage «MARCHE NORMALE» :

- BLOCAGE ACTIF
- TENSION ALIM HAUTE
- TENSION ALIM BASSE
- ALARME BUS
- COUPURE FILS VOIE N°XX
- COURT CIRCUIT VOIE N°XX

Ces informations sont affichées avec un numéro et défilent toutes les 4 secondes.

Exemple :

Si le blocage est actif et que la voie 12 est en coupure fils, on obtiendra l'affichage suivant :



F.3) RÉGLAGE LUMINOSITÉ

Pour accéder au réglage luminosité en marche normale, appuyez sur le bouton «Test LEDs» pendant 10 secondes.

Le réglage luminosité passe automatiquement à 100%.

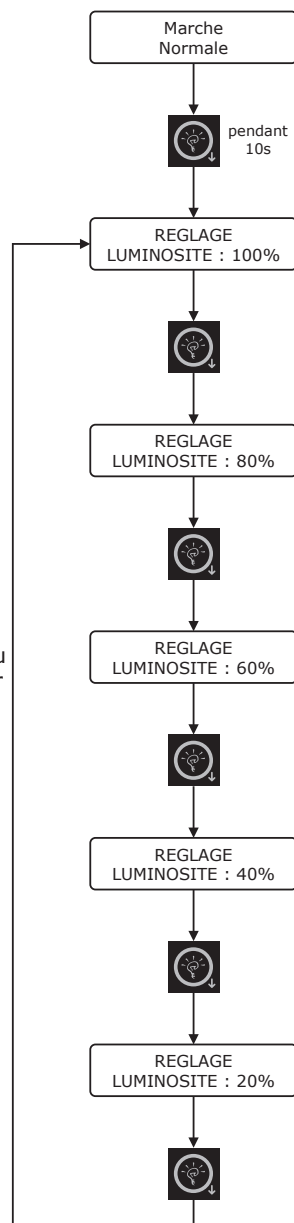
Chaque nouvel appui sur «Test LEDs» fait baisser la luminosité de 20%.

Pour sortir du réglage luminosité, il faut soit :

- Attendre 6 secondes sans appuyer sur une touche.
- Appuyer sur la touche «Reset».
- Appuyer sur la touche «Prog».
- Activer la borne «Arrêt clignotement».

Remarques :

- Le bouton «Test LEDs» de façade du panneau et la borne «Test» ont la même fonction pour le réglage luminosité.
- Si les bornes «Test» et «Arrêt clignotement» sont communes à plusieurs panneaux, vous pouvez régler la luminosité de tous les panneaux en même temps.



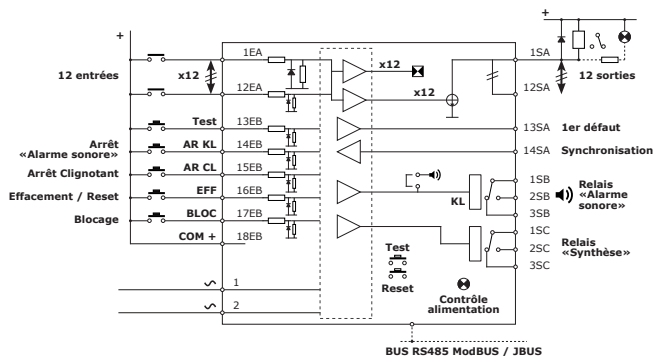
G) RACCORDEMENT POSSIBLE :

Schéma de raccordement théorique du J3500 :

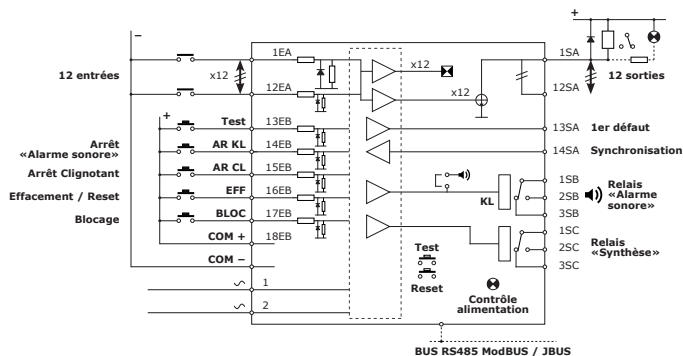
Selon le modèle «Entrée à commun positif» J3500-xx-1x ou «Entrée à commun négatif» J3500-xx-2x.

G.1) ENTRÉES

Raccordement en POSITIF



Raccordement en NEGATIF



J3500 à «entrées négatives» (J3500-xx-2x) :

- Les entrées sont connectées à partir du 0V.
- Les auxiliaires (boutons, blocage) sont connectés à partir du «COM+».

G.2) EXEMPLE DE CÂBLAGE POSSIBLE DES ENTRÉES

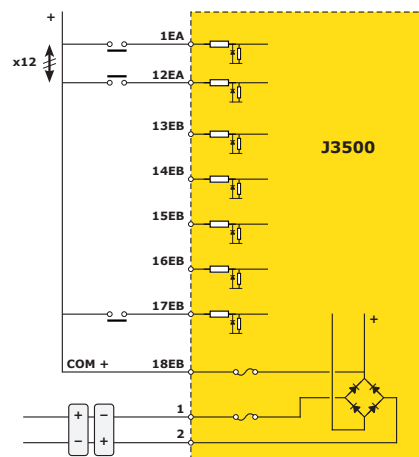
L'alimentation des J3500 est «tension continue» et «alternative» sur le même appareil. La connexion aux bornes d'alimentation 1 et 2 peut être croisée.

Différents types de câblage sont possibles :

- L'alimentation du J3500 : par tension **continue** ou **alternative**.
- L'alimentation des contacts d'entrée : en «**contact sec**» (les contacts sont alimentés par une tension interne à l'appareil sur le «COM+») ou «**tension**» (les contacts sont alimentés par une tension extérieur qui est, en général, la tension d'alimentation du J3500).

L'alimentation du «COM+» des contacts est protégée par le fusible.

De nombreuses solutions de câblage sont possible (voir tableau suivant).

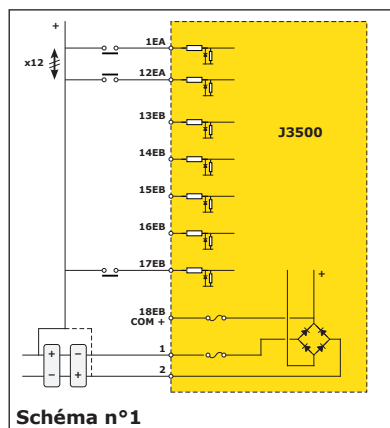


G.2.1) Tableau de raccordement suivant la tension

Alimentation J3500	Entrées	Schéma possible
Raccordement d'un panneau Basse tension	Continue 24Vdc - 48Vdc (14Vdc à 65Vdc)	Contact sec Tension Collecteur ouvert 4-5-6 1-2-3 3+1-2-3-4-5-6
	Alternative 24Vac (14Vac à 49Vac)	Contact sec Tension Collecteur ouvert 7-8-9
Haute tension	Continue 125Vdc - 200Vdc (80Vdc à 260Vdc)	Contact sec Tension Collecteur ouvert 4-5-6
	Alternative 110Vac - 220Vac (80Vac à 260Vac)	Contact sec Tension Collecteur ouvert 7-8-9

G.2.2) Alimentation «BT continue» / Entrées en «Tension»

Raccordement d'un panneau



Raccordement de plusieurs panneaux

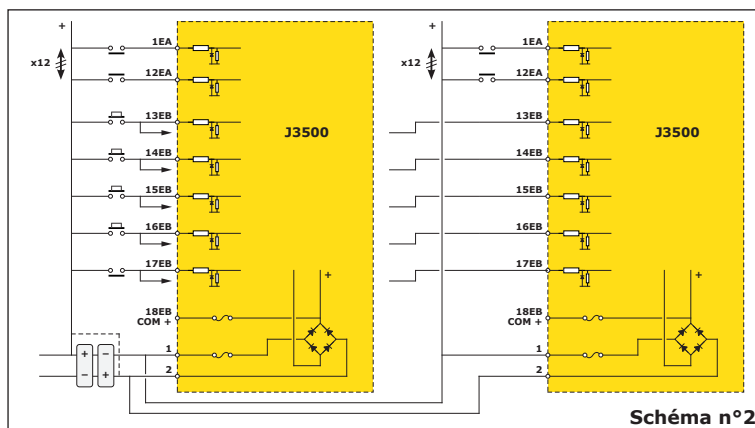


Schéma n°1 et n°2 :

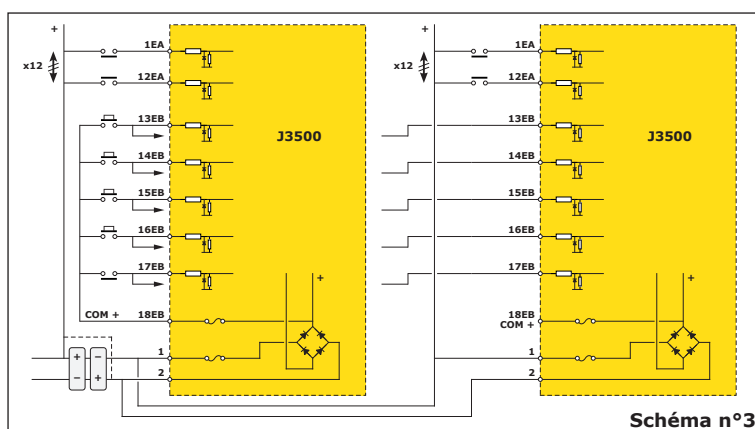
Alimentation par tension **continue** et Entrée en «**Tension**» (les contacts sont alimentés avec la même tension que celle de l'appareil et avec la polarité positive arrivant sur la borne 1 ou 2).

L'alimentation des contacts n'est pas protégée. Ce schéma permet le raccordement d'un nombre important de panneaux montés en batterie, avec une alimentation commune pour les contacts d'entrées. La borne «COM+» n'est pas utilisée.

Raccordement de plusieurs panneaux

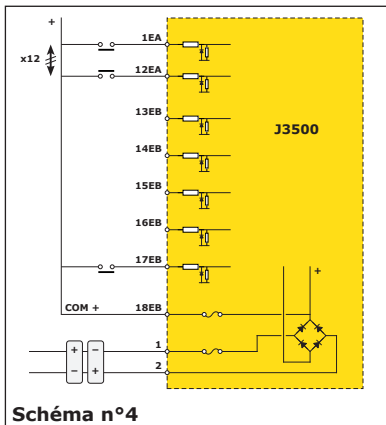
Schéma 3 Variante :

Les boutons extérieurs centralisés (bornes 13EB à 17EB) sont alimentés par la borne «COM+». La borne «COM+» peut alimenter les boutons extérieurs de 5 panneaux maximum.



G.2.3) Alimentation «BT» ou «HT» / Entrées en «Contacts secs»

Raccordement d'un panneau



Raccordement de plusieurs panneaux

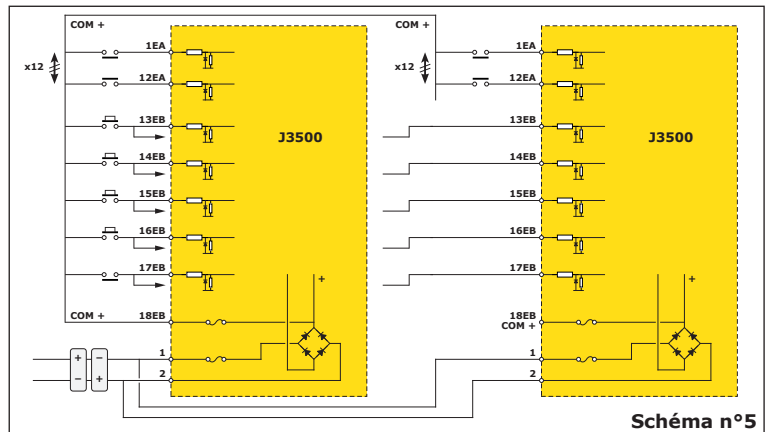


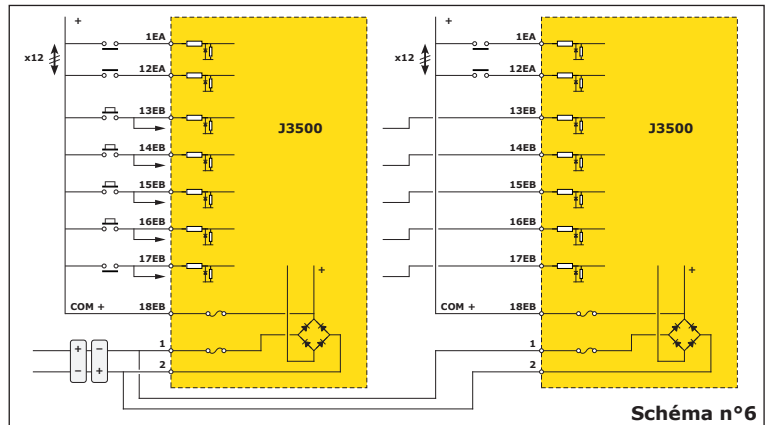
Schéma n°4 et n°5 :

Alimentation par tension **continue** et Entrée 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. La borne «COM+» ne peut alimenter que les entrées de 2 panneaux maximum.

Raccordement de nombreux panneaux

Schéma 6 :

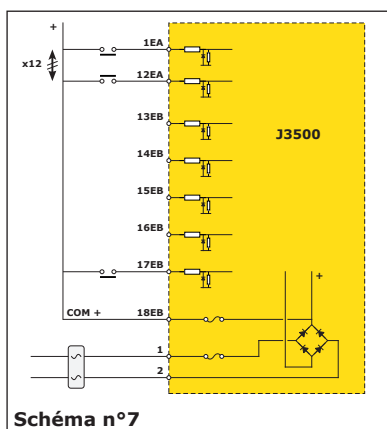
Chaque «COM+» de chacun des panneaux alimente ses propres contacts. Les boutons extérieurs centralisés (borne 13EB à 17EB) sont alimentés par le «COM+» de l'un des panneaux. La borne «COM+» peut alimenter les boutons extérieurs de 5 panneaux maximum.



«Schémas possibles» suivant tableau page 25.

G.2.4) Alimentation «BT» ou «HT alternative» / Entrées en «Contacts secs»

Raccordement d'un panneau



Raccordement de plusieurs panneaux

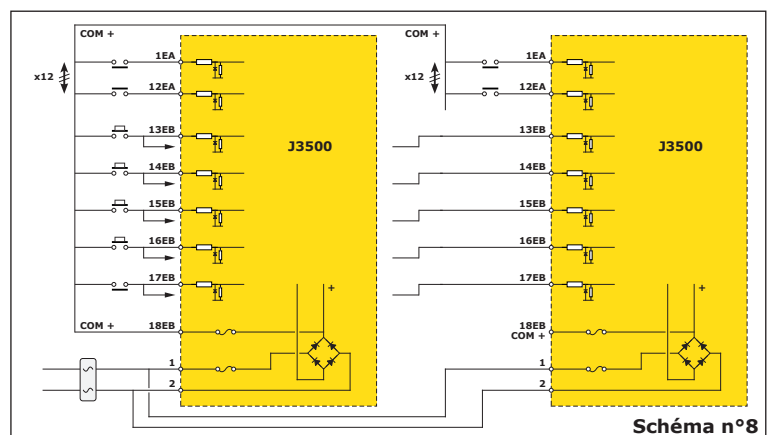


Schéma n°7 et n°8 :

Alimentation par tension **alternative** et 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. La borne «COM+» ne peut alimenter que les entrées de 2 panneaux maximum.

Raccordement de nombreux panneaux

Schéma 9 :

Chaque «COM+» de chacun des panneaux alimente ses propres contacts.
Les boutons extérieurs centralisés (borne 13EB à 17EB) sont alimentés par le «COM+» de l'un des panneaux.
La borne «COM+» peut alimenter les boutons extérieurs de 5 panneaux maximum.

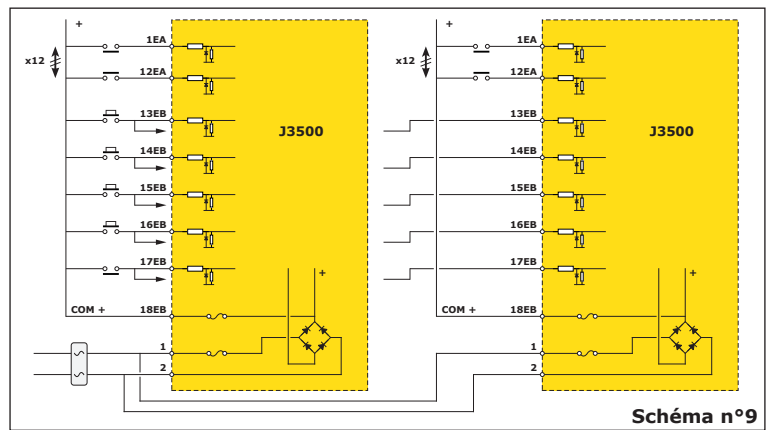


Schéma n°9

G.2.5) Alimentation «BT continue» / Entrées en «Collecteurs ouverts»

Schéma n°10 :

Alimentation par tension **continue directe** avec «Collecteur ouvert» sur les entrées.
Une résistance de rappel au «+» est nécessaire. Un retour d'alimentation du «-» est à prévoir.
L'alimentation des entrées n'est pas protégée.
L'entrée type NO est validée lorsque le «Collecteur ouvert» est bloquant.
L'entrée type NF est validée lorsque le «Collecteur ouvert» est passant.

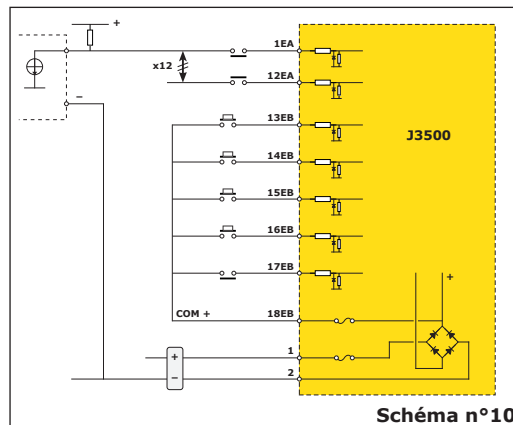
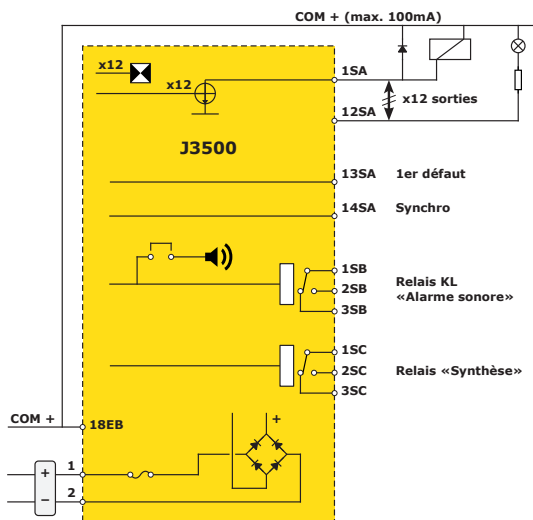


Schéma n°10

G.3) LES SORTIES



Le J3500 possède en standard :

- 12 sorties «collecteur ouvert», 150mA chacune, tension 65Vdc max.
- 1 entrée/sortie «1er défaut».
- 1 entrée/sortie «Synchronisation».
- 1 relais «Alarme sonore» avec 1 contact inverseur libre de potentiel (contact sec) avec isolation galvanique.
- 1 relais «Alarme générale» ou «Synthèse», avec 1 contact inverseur libre de potentiel (contact sec) avec isolation galvanique.

Dans le cas d'utilisation des sorties directe :

Le récepteur extérieur devra être connecté au «COM+».

- Avec un relais extérieur : Dans certains cas, il y a lieu de se protéger contre les extra-courants de rupture, ainsi que contre les courants d'enclenchement (une bobine de relais utilisée en tension continue possède un courant d'enclenchement beaucoup plus élevé que le courant de maintien).
- Avec un voyant type filament : un filament à l'état éteint possède une très faible résistance (court-circuit). Sa valeur ohmique n'augmentera qu'après un certain temps d'allumage. Il devient nécessaire de rajouter une faible résistance en série afin d'éviter la destruction du collecteur ouvert au moment de l'allumage.

Il existe une gamme de cartes d'extension permettant de se connecter directement au J3500.

M090x-02-0x Carte relais à isolation galvanique

Le M0900-02-xx est une interface de sortie isolée galvaniquement à 12 ou 14 relais type 1RT. Elle permet de conserver les sorties «Collecteurs ouverts» et de les doubler par un contact 1RT hors tension (12 pour les sorties + 1 pour «Synchro» + 1 pour «1er défaut»). Les 2 relais annexes peuvent être utilisés différemment (par exemple : doubler 2 relais parmi les 12). Elle est alimentée directement par le J3500.

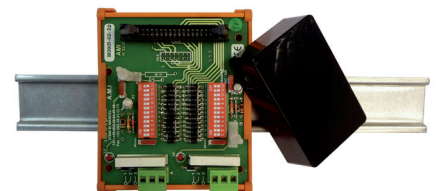
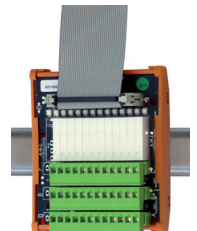
Attention, si vous utilisez un J3500 en 48V, vous avez besoin d'une carte spécifique 48V.

M090x-02-2x Carte relais à isolation galvanique

Equippée d'un ou deux relais avec sélecteurs, elle permet de trier les voies vers deux directions :

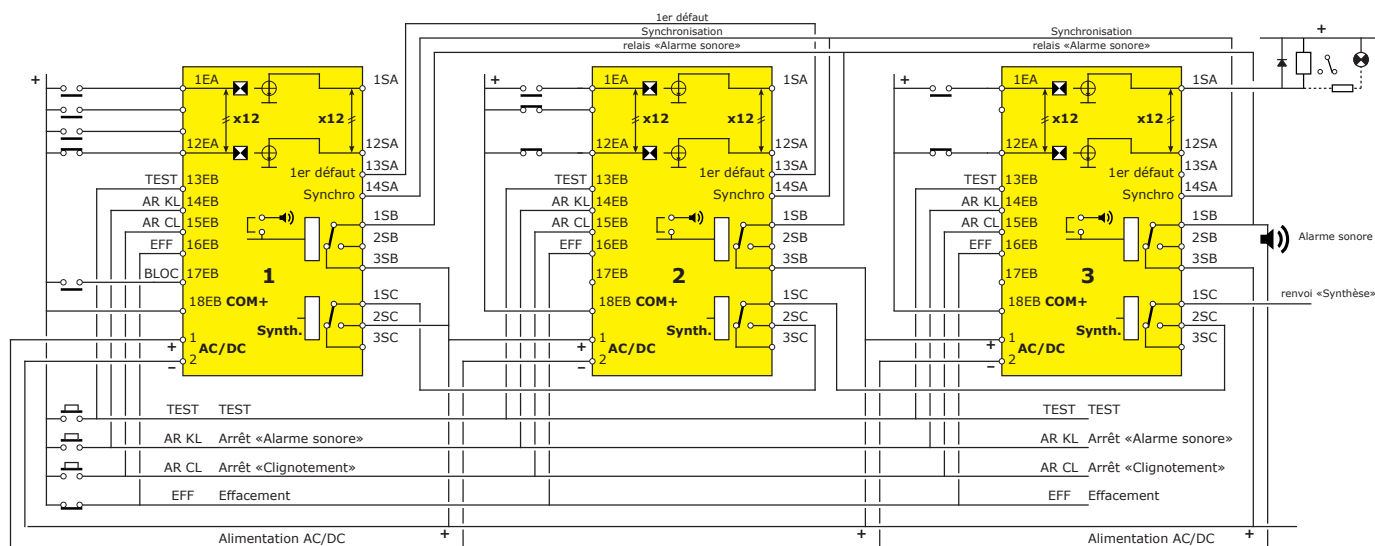
Electricien / mécanicien ou Alarme à haut risque / Alarme ordinaire.

Consultez la notice «Accessoire pour J3500».



G.3.1) Exemple de câblage possible des sorties

NB : Le «COM+» de chaque appareil est dédié à ses propres contacts.

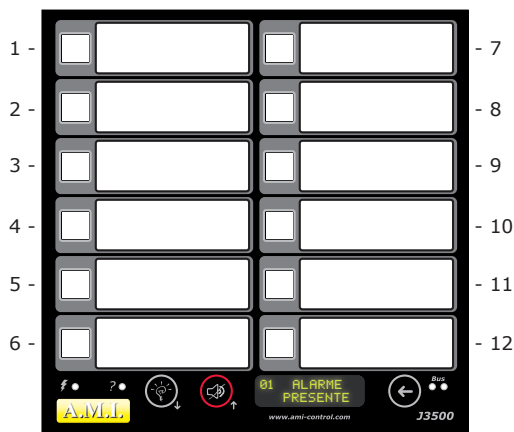
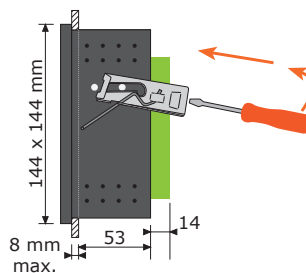
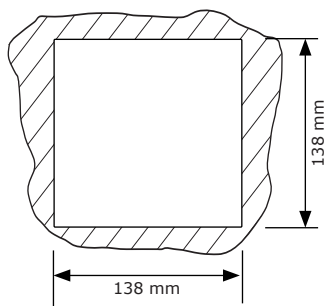


Exemple d'application :

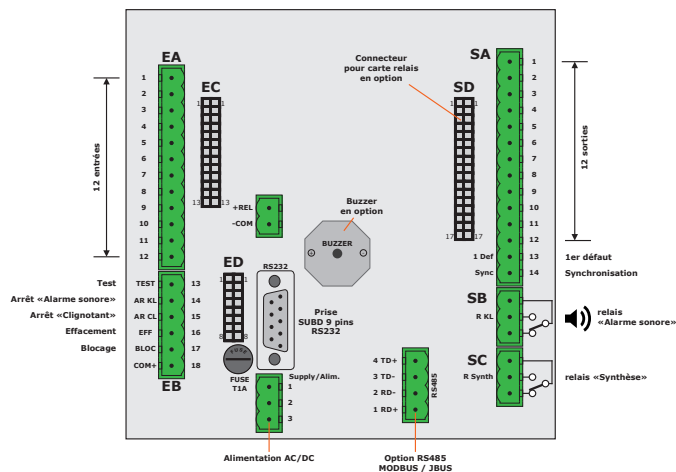
- Le panneau «1» est équipé de 3 contacts en NO et de 1 en NF sur les entrées (Paramétrage : entrées 1 à 3 en NO, entrée 12 en NF).
- Le panneau «2» est équipé de 1 contact en NO et de 2 en NF sur les entrées (Paramétrage : entrée 1 en NO, entrée 11 et 12 en NF).
- Le panneau «3» est équipé de 1 contact en NO et de 1 en NF sur les entrées (Paramétrage : entrée 1 en NO, entrée 12 en NF).
- Les fonctions «Test», arrêt «Alarme sonore», arrêt «CL» et «Effacement» sont centralisées pour les 3 panneaux.
- Un renvoi à distance et un avertisseur sonore sont connectés sur l'ensemble du système.
- Le relais «Alarme sonore» est utilisé à sécurité positive.

- Le relais «Synthèse» est normalement activé (mode «Chien de garde»).
- Le clignotement des 3 panneaux est synchronisé («1» et «2» sont paramétré en récepteur, «3» émetteur. «3» synchronise «1» et «2»).
- «1» et «2» sont regroupés pour obtenir le 1er défaut parmi 24 entrées.
- «3» utilise ses sorties directes pour enclencher un relais et un voyant extérieurs (borne 1SA et 12SA).
- «3» utilise ses sorties sur un relais et un voyant extérieur. Une diode et une résistance ont été montées en protection.

H) MÉCANIQUE / DIMENSIONS :



Numérotation des voies vue côté façade



I) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

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




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
Borne «COM+», intensité max.	100mA
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
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
Dimensions	144 x 144 x 65 mm
Protection sans capot	IP52
Protection avec capot	IP54
Durée de vie de la pile	5 ans

J) MISE EN ROUTE RAPIDE :

- 1°) Raccorder l'alimentation de l'appareil (borne 1 et 2).
- 2°) Raccorder les entrées (contacts extérieurs connectés au «COM+»).
- 3°) Raccorder le contact «Alarme sonore».
- 4°) Dans le cas où vos entrées sont NO, votre appareil est déjà prêt à fonctionner. Vous pouvez mettre sous tension.
- 5°) Dans le cas où vous souhaitez paramétrer les entrées :
exemple :
E1 contact NF, 1mn, les autres voies en standard.

«Prog» pendant 10s

- ↳ Affiche code
 - ↳ «Reset», affiche 1
 - ↳ «Prog», affiche entrée
 - ↳ «Prog», affiche Entrée 1
 - ↳ «Prog», affiche NO
 - ↳ «Reset», affiche NF
 - ↳ «Prog», affiche Tempo
 - ↳ «Reset», affiche les Heures
 - ↳ «Prog», sélectionne les Minutes
 - ↳ «Reset», met les minutes à 1mn
 - ↳ «Prog», affiche les secondes
 - ↳ «Prog», affiche les ms,
 - ↳ «Prog», jusqu'à affichage Config Utilisateur
 - ↳ «Prog», affichage retour marche normale
 - ↳ «Reset», affiche Oui
 - ↳ «Prog», le panneau redémarre.

| RAPPEL FONCTION DES TOUCHES | |
|---|--|
|  | Touche «Prog» : Cette touche permet de sortir du mode «Historique» et de retourner en marche normale. |
|  | Touche «Moins» (ou «Test LEDs») : cette touche permet de passer à l'événement précédent de l'historique. |
|  | Touche «Plus» (ou «Reset») : Cette touche permet de passer à l'événement suivant de l'historique. |