

SYSTÈME ALGORITHMIQUE DÉTECTION D'INCENDIE





Indice

Que sont les échanges algorithmiques ?	2
Types d'échanges algorithmiques	3
Point de contrôle	4
Programme de téléconduite et contrôle à distance des installations	5
Connectivité	6
Détecteurs algorithmiques et avantages	7
Modules du système algorithmique	8
Équipes spéciales	9
Equipes complémentaires	10
Outils logiciels	11

Que sont les central algorithmique?

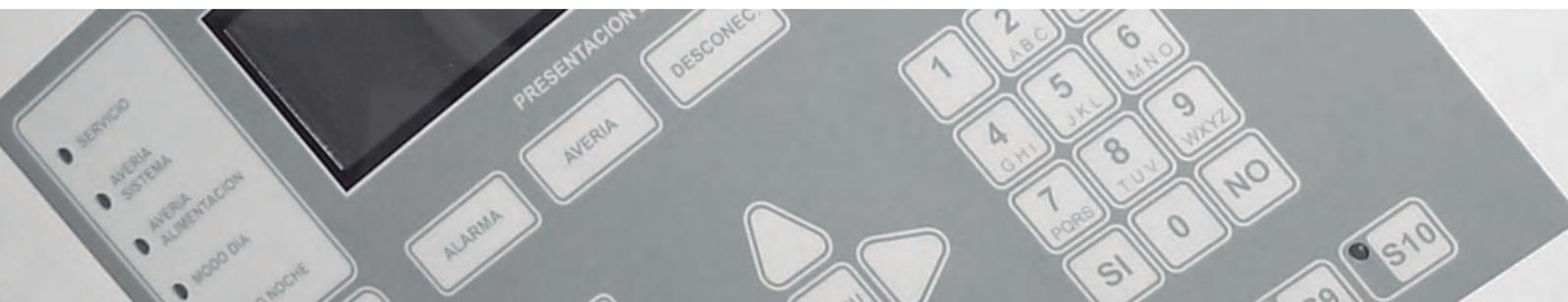
Les panneaux de contrôle algorithmiques sont des panneaux de contrôle à microprocesseur, fabriqués par AGUILERA ELECTRÓNICA et certifiés selon les normes européennes UNE EN 54-2 et UNE EN 54-4, avec une large capacité de fonctionnement qui leur permet de contrôler individuellement tous les équipements qui composent l'installation de détection d'incendie.

Caractéristiques communes à toute la série :

- Boucles de détection avec microprocesseur indépendant pour le contrôle de 125 unités chacune, auxquelles sont connectés les détecteurs, boutons, modules de manœuvre, modules de commande et autres éléments qui composent l'installation. Selon le modèle d'équipement, cela peut signifier le contrôle de plus de 1000 points indépendants (un module à 8 entrées peut contrôler 8 signaux identifiables individuellement).
- Permet le raccordement de boucles de CLASSE A : boucle fermée avec isolateurs d'entrée et de sortie indépendants ; et boucles de CLASSE B : boucle ouverte avec isolateur de sortie.
- Disponible en modèles pour 1, 2 et jusqu'à 8 boucles de détection.
- Alimentation à découpage, prévue pour répondre aux besoins de la centrale et de l'installation.
- Chargeur de batterie d'urgence.
- Module CPU, où l'installation est personnalisée, les manœuvres de sortie sont programmées et les informations sont gérées.

Ses principales caractéristiques sont :

- Mémoire d'événements non volatile, d'une capacité de 4000 événements.
- Horloge en temps réel.
- Contrôle complet du fonctionnement de tous les équipements qui composent l'installation, programmés ou manuels : réinitialisations, réinitialisations, niveaux, connexion et déconnexion des points, activation et désactivation des évacuations, fermeture des portes et des clapets coupe-feu.
- Programmation des retards selon la norme UNE EN54-2.
- Modes JOUR/NUIT configurables automatiquement via un calendrier programmable.
- Sortie d'avertissement aux pompiers avec temps d'activation programmable : Temps de reconnaissance et temps d'investigation, selon la norme NEN2535.
- Modes de test et de test intégrés pour chaque zone.
- Permet plusieurs langues de travail.
- Gestion complète des listes historiques entre deux dates et état des zones.
- Affichage graphique de 240x64 points.
- Clavier de contrôle.
- Indicateurs lumineux et avertissement acoustique local, pour la présentation des états généraux de service, alarme, panne, déconnexion, test, alimentation et état des manœuvres d'évacuation et autres.
- Sorties d'évacuation intégrées (sortie surveillée), alarme (pompiers), pré-alarme et panne.
- 2 ports de communication série Interface RS232 ou RS485 sélectionnable par l'utilisateur.
- 1 port de communication série RS485 Interface avec protocole ARCNET en option pour travailler avec le réseau AE2NET d'Aguilera.
- Port d'imprimante série intégré.
- Port réseau TCP en option, via une carte AE/SA-TCP, pour le contrôle à distance de la centrale via des réseaux Ethernet.



Types d'échanges algorithmiques

1 Unité de contrôle algorithmique 1 boucle AE/SA-C1



Centrale incendie intelligente avec capacité pour 1 boucle de 125 unités, à laquelle sont connectés les détecteurs, boutons-poussoirs, modules de manœuvre, modules de commande et autres éléments qui composent l'installation.

- Alimentation à découpage 27,2 Vcc 2 A.
- Chargeur de batterie d'urgence. Capacité de loger deux batteries 12V / 7 Ah.
- Mesures : Hauteur 274 - Largeur 322 - Profondeur 123 mm

2 Unité de contrôle algorithmique avec 2 boucles AE/SA-C2



Centrale de détection incendie intelligente avec capacité pour une carte AE/SA-CTL avec 2 boucles de 125 dispositifs chacune, auxquelles sont connectés les détecteurs, boutons poussoirs, modules de manœuvre, modules de commande et autres éléments qui composent l'installation. Capacité de contrôle de 250 équipes.

- Alimentation à découpage 27,2 Vcc 4 A.
- Chargeur de batterie d'urgence. L'unité de contrôle a la capacité de loger deux batteries 12V / 7 Ah à l'intérieur.
- Mesures : Hauteur 410 - Largeur 310 - Profondeur 120 mm

3 Unité de contrôle algorithmique avec 8 boucles AE/SA-C8



Centrale de détection incendie intelligente avec bus pour le raccordement de 1 à 4 cartes AE/SA-CTL. Chaque carte contrôle deux boucles algorithmiques bidirectionnelles, d'une capacité de 125 appareils chacune, auxquelles sont connectés les détecteurs, boutons poussoirs, modules de manœuvre, modules de commande et autres éléments qui composent l'installation.

- La capacité de contrôle de l'unité centrale s'élève à 1 000 unités, ce qui, selon le type, peut signifier le contrôle de plus de 3 000 points indépendants. Pour chaque 250 unités, le panneau de commande dispose d'un microprocesseur indépendant.
- Alimentation à découpage indépendante de 27,2 Vdc 4 A.
- Chargeur de batterie d'urgence. L'unité de contrôle a la capacité de loger deux batteries 12V / 17 Ah à l'intérieur.
- Dimensions : Hauteur 500 – Largeur 390 – Profondeur 145 mm



Terminal de contrôle à distance AE/SA-TCR

Développé pour le contrôle et la gestion à distance des installations de protection d'incendie. Le panneau de contrôle à distance AE/SA-TCR nous permet de contrôler à distance par câble (RS-485) n'importe quelle installation basée sur des panneaux de contrôle algorithmiques.

Le nombre maximum d'appareils connectés au bus RS-485 est de 32, entre les panneaux de contrôle algorithmiques, les terminaux de contrôle à distance et les stations de contrôle Europe III. Tous les panneaux de contrôle affichent l'état général de tous les panneaux de contrôle existants dans le réseau et à partir de chacun d'eux, vous pouvez contrôler n'importe quel panneau de contrôle, désactiver le buzzer interne, désactiver les cloches, réinitialiser les manœuvres de sortie, réinitialiser le système...

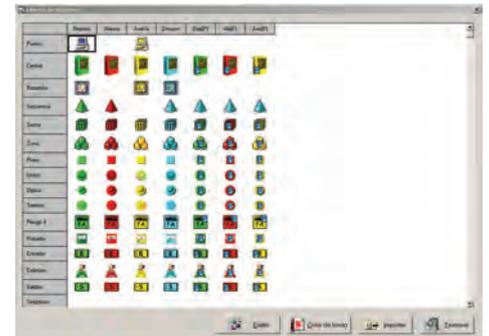
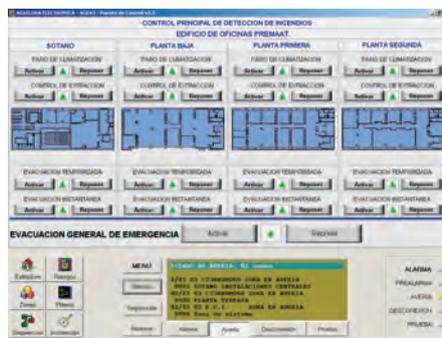
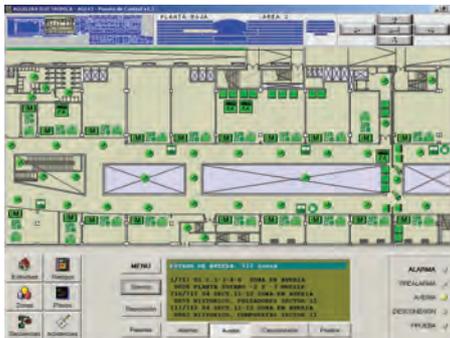
Certifié selon:
EN 54-2
EN 54-4

Point de contrôle

Le poste de contrôle Europa III a été développé pour améliorer la capacité, la gestion et la notification des installations de protection contre les incendies.

Le système se compose d'un logiciel graphique installé sur l'ordinateur du poste de contrôle et des panneaux de commande algorithmiques de la série SA connectés à l'ordinateur via un port RS-232, RS-485 ou TCP/IP.

Les centrales algorithmiques série SA sont subordonnées à la gestion effectuée depuis le Poste de Contrôle, mais sans perdre en autonomie à aucun moment, même en cas de perte de communication avec le Poste de Contrôle, chaque centrale continue à piloter son installation.



Description

Le système nous permet de voir les informations détaillées en temps réel de chaque élément de l'installation. Ces informations sont reflétées dans plusieurs fenêtres : fenêtres du plan d'installation, fenêtre des événements système, fenêtre des secteurs,...

Depuis n'importe laquelle de ces fenêtres et en utilisant la souris, on peut agir sur les points de l'installation : connecter/déconnecter des points, demander des informations sur leur état, activer/désactiver des séquences de manœuvres, réinitialiser l'installation, lire l'état de chaque détecteur. . .

L'installation peut être représentée par des plans générés sur des bitmaps de n'importe quelle taille et nombre de couleurs. Les éléments actifs de l'installation (centrales, points, secteurs, séquences) peuvent être localisés sur ces plans afin que leurs changements d'état s'y reflètent immédiatement, et l'utilisateur du poste de contrôle peut également avoir une vue globale de l'état de chaque zone de l'installation d'un simple coup d'œil à son plan associé.

Connectivité

Tous les panneaux de contrôle algorithmiques disposent de ports de communication RS232 et RS485 pour pouvoir se connecter au poste de contrôle.

Si nécessaire, la connexion peut être établie à l'aide du protocole TCP/IP via le réseau existant de l'installation.

Fonctionnalités

- Représentation graphique de l'ensemble de l'installation, permettant l'utilisation de plans clés par secteurs d'incendie.
- Des boutons peuvent être définis dans chaque avion pour pouvoir effectuer plus facilement des actions, telles que : désactiver les tonalités d'avertissement, réinitialiser les alarmes, changer le mode de fonctionnement du système, sauter à certains avions,...
- Saut au plan associé à une alarme automatique paramétrable par l'utilisateur.
- Gestion totale du système au moyen d'une souris ou d'un clavier.
- Il est possible de restreindre, au moyen de mots de passe, l'accès des personnes extérieures au système aux fonctions du poste de contrôle, ainsi que d'attribuer à chaque utilisateur son opérabilité en attribuant des niveaux.
- Liste historique de tous les incidents produits dans l'installation et leur évolution.
- Symboles des éléments actifs entièrement définissables par l'utilisateur.
- Fonctionnement sous environnement Windows.
- Logiciel pour personnaliser l'installation simple et intuitive.
- Notifications sonores d'incidents via la carte son et les haut-parleurs du système.
- Éditeur de bibliothèque graphique qui permet à l'utilisateur du système de contrôle de créer des bibliothèques d'images personnalisées, celles-ci seront utilisées dans le poste de contrôle pour dessiner les éléments actifs des plans.



Programme de télécommande des installations

Système qui permet le contrôle et la gestion à distance des installations de détection d'incendie. Le système de contrôle à distance des installations offre de grands et importants avantages dans les nouvelles installations, ainsi que la télémaintenance de celles actuellement en service.

Le système permet le contrôle à distance de n'importe quelle installation, basé sur les panneaux de contrôle de la série SA. Il se compose du logiciel de contrôle AGE44 qui permet d'afficher sur l'écran de l'ordinateur le panneau de contrôle du panneau de contrôle connecté et d'effectuer n'importe quelle action sur le panneau de contrôle, comme nous le ferions si nous étions devant.

Il est particulièrement adapté pour contrôler : les chaînes hôtelières, les centres commerciaux, les parkings et toutes les installations où le contrôle à distance doit être effectué dans un lieu autre que celui du siège social, par exemple : poste de maintenance central, siège social. . . etc.

En mode surveillance de l'installation, tout incident produit dans l'une des stations surveillées produit un signal d'avertissement qui nous permet de nous y connecter pour effectuer toute requête et action sur celle-ci.

Le système prend en charge de larges possibilités de réseaux de connexion :

- Ports série, RS-232 et RS-485.
- Réseau AE2NET.
- Ethernet
- INTERNET via TCP/IP.

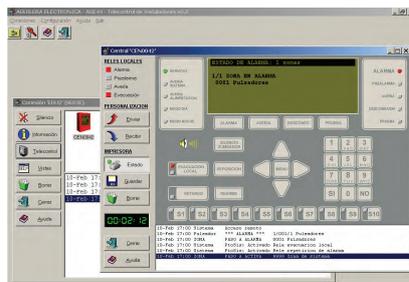
télécommande des installations

Développement de logiciels permettant le contrôle à distance des installations de protection incendie basées sur les postes de contrôle Europe III et/ou Europe II, d'AGUILERA ELECTRONICA.

Pour cela, il nous permet, entre autres :

- Créer et maintenir une base de données des installations, chacune gérée par un poste de contrôle.
- Surveiller l'état des installations définies dans la base de données, montrant l'état en temps réel de chacun d'eux.
- Contrôler à distance n'importe quelle installation surveillée comme si nous étions devant.

La connexion entre l'application et les installations distantes s'effectue à l'aide de communications TCP/IP. De cette façon, nous avons accès à toute installation disposant de ce type de communications, quelle que soit sa situation géographique.



Connectivité

Systèmes de réseau de détection d'incendie

Il existe différentes typologies pour le raccordement des différents équipements de contrôle et de supervision qui font partie de l'installation :

Réseau AE2NET

Le réseau AE2NET est basé sur la technologie de réseau local ARCNET

Parmi ses caractéristiques, nous pouvons souligner:

- Robustesse et vitesse (312 Kbps) ensemble.
- Interface : RS-485.
- Permet la connexion simultanée des centraux de la série SA, des répéteurs et de plusieurs postes de contrôle, jusqu'à un maximum de 31 nœuds, qui peuvent fournir une capacité de 30 000 dispositifs.
- Permet l'intégration avec des systèmes de contrôle d'autres sociétés (protocole ouvert).
- Chaque poste de contrôle doit disposer d'une interface de communication AE/SA-IDC.

Réseau Ethernet

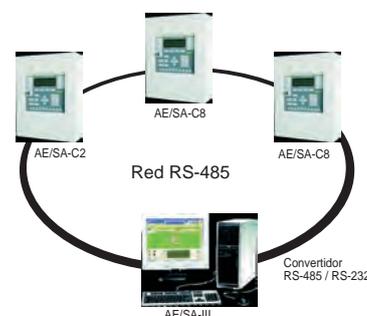
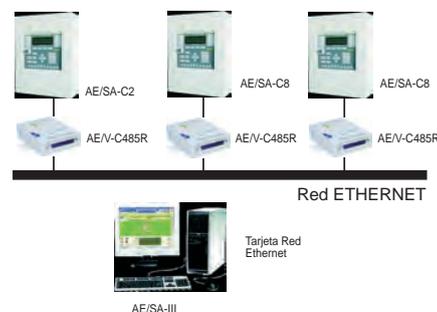
Connexion jusqu'à 128 centrales via TCP/IP avec un poste de contrôle EUROPA III, via un réseau LAN (réseau local) ou un réseau WAN (réseau haut débit) ETHERNET 10/100Mhz, éventuellement fourni par une ligne ADSL.

Il est nécessaire de doter chaque panneau du microserveur Aguilera RS-485-TCP/IP, modèle AE/V-C485R.

Réseaux série RS-485 ou RS/232

Avec ce type de réseau, nous obtenons une simplicité maximale en termes de configuration et d'installation en utilisant les ports de communication dont les nouvelles centrales sont équipées en standard.

- Interface RS-485 : Connexion jusqu'à 31 nœuds sur paire torsadée ou sur fibre optique.
- Interface RS-232 : Connexion série directe avec la centrale.



Interfaces de communication



AE/SA-IDC

Module multiprotocole qui permet l'intégration des panneaux de contrôle algorithmiques d'Aguilera Electrónica dans les différents systèmes de contrôle. Prend en charge les protocoles :

Modbus/RTU, N2 Metasys, Aguilera Electronica et ESPA 4.4.4

Il dispose des interfaces suivantes: RS232, RS485 et RS485/ARCNET pour la connexion au réseau AE2NET d'Aguilera Electrónica.



AE/SA-GAT

Interface de communication TCP/IP. Module multiprotocole qui permet l'intégration des panneaux de contrôle algorithmiques d'Aguilera Electrónica dans différents systèmes de contrôle. Prend en charge les protocoles: Modbus/RTU/TCP, Metasys N2, ESPA 4.4.4, système de sonorisation et d'évacuation OPTIMUS.

Il a les interfaces : RS232, RS485 et Ethernet



AE/SA-GPIP

Module IP pour envoyer les événements des centrales algorithmiques de la série SA, via son port RS-232, aux centres de réception d'alarmes au format Contact.ID, au moyen de l'ADSL, GPRS, GSM ou SMS.

Il permet l'envoi d'e-mails et de SMS pour informer des différents événements.

Connexion à l'application.

Certifié selon :

EN 54-21

Détecteurs algorithmiques

Détecteur optique

Les détecteurs optiques adressables d'Aguilera Electrónica gèrent un capteur de fumée optique. Sa fonction est de prendre des mesures de la lumière que les particules de fumée diffusent, d'évaluer sa densité et son pourcentage d'augmentation dans le temps, puis d'envoyer les informations déjà analysées à la centrale, et c'est la centrale qui compare les résultats obtenus avec les paramètres programmés dans chaque cas et décide d'envoyer le signal d'alarme.



Chez Aguilera Electrónica, nous avons trois types de détecteurs optiques algorithmiques :

Détecteur optique AE/SA-OP.

AE/SA-OPI, détecteur optique à profil bas.

Détecteur thermovélocimétrique



Le détecteur thermovélocimétrique algorithmique AE/SA-T d'Aguilera Electrónica est un détecteur de chaleur qui gère deux paramètres de température, un différentiel qui mesure l'augmentation de la température dans le temps et un autre terme qui contrôle la température ambiante qu'il détecte à tout moment. Le paramètre différentiel et le paramètre thermique sont analysés et envoyés au panneau de commande pour ce signal d'alarme selon la programmation effectuée dans chaque cas.

Détecteur optique-thermique



Le détecteur optique-thermique fabriqué par Aguilera Electrónica AE/SA-OPT est un détecteur multi-capteurs à double technologie qui gère un capteur optique pour la fumée et un autre pour la chaleur. Le capteur optique mesure la lumière que les particules de fumée diffusent et leur augmentation tandis que le capteur de chaleur le fait à partir des variations thermiques. Les deux mesures sont analysées et envoyées à la centrale pour qu'elle procède au signal d'alarme dans le cas où les paramètres programmés pour chaque cas seraient atteints.

Algorithmes Algorit

Le signal reçu par un détecteur de fumée en air pur peut varier en raison des effets de la pollution, des environnements sales ou de la présence occasionnelle de fumée (fumeurs). La gamme de détecteurs de fumée Algorithmic System intègre les algorithmes de réglage ALGORIT, qui compensent cette dérive pour maintenir une valeur de réponse plus constante dans le temps, dans les limites autorisées.

Grâce à la combinaison de deux capteurs indépendants : capteur photoélectrique et capteur de température, le détecteur multicapteur AE/SA-OPT prend la décision d'alarme en traitant les deux signaux, de manière plus rapide. Ces processus de signal nous permettent de discriminer définitivement les alarmes indésirables.

Certifié selon: EN 54-5
EN 54-7

Avantage des détecteurs

- **Solution aux fumées lentes:** Les détecteurs de fumée actuels présentent des difficultés lorsqu'il s'agit de détecter des fumées lentes qui se produisent sans flamme dans des pièces fermées. L'origine du problème se trouve dans la résistance qui s'oppose à ce que l'air sorte de la chambre optique des détecteurs, empêchant ainsi l'entrée de fumée, fonction essentielle pour sa détection. Les détecteurs optiques AE/SA-OP et OPT de ce système résolvent le problème en développant une ventilation naturelle basée sur un conduit interne qui fait communiquer l'intérieur de la chambre optique avec la partie supérieure du boîtier qui ne touche pas le plafond. , créant l'"effet cheminée" qui facilite l'échange d'air en permanence.

- **Ajustement automatique de la sensibilité:** application algorithmique qui compense les environnements poussiéreux et pollués, en maintenant la marge entre le repos et l'alarme, jusqu'à des niveaux acceptables ; à partir de laquelle le détecteur lui-même demande son nettoyage ou son remplacement.

- **Intelligence partagée avec l'unité centrale:** Dans cette fonction, la capacité du micro de chaque détecteur est utilisée, afin qu'il gère l'échantillonnage qu'il effectue et envoie les informations analysées à l'unité centrale. De cette façon, une plus grande efficacité et des communications plus fluides et puissantes sont obtenues.

- **Plinthe cachée:** Cette nouveauté élimine la vision des joints entre les plinthes et les plafonds, créant la sensation d'un détecteur suspendu.

- **Prise avec sectionneur pour détecteurs algorithmiques:** Munie d'un sectionneur bidirectionnel qui permet d'isoler les courts-circuits dans le câblage de la boucle de détection.

- **Auto-isolation :** tous les détecteurs, boutons et modules du système ont été équipés d'une auto-isolation, un dispositif qui, en cas de court-circuit dans un équipement, déconnecte l'équipement qui en souffre afin que son l'échec n'affecte pas le reste.

Modules du système algorithmique

Certificados según:

EN 54-14

EN 54-17

EN 54-18



Modules maîtres

Unité à microprocesseur adressable qui contrôle une boucle avec des détecteurs, des boutons-poussoirs et d'autres équipements conventionnels. Spécial pour contrôler les zones des détecteurs conventionnels ou des boutons-poussoirs dans les zones où les détecteurs intelligents ne sont pas installés.

Les versions suivantes sont disponibles :

AE/SA-M: Indiqué pour une zone de détecteurs conventionnels.

AE/SA-MC5: Indiqué pour une zone de détecteurs C5 conventionnels.

AE/SA-MDL: Indiqué pour le contrôle d'un détecteur de fumée linéaire.

Modules d'entrée

Unités à microprocesseur adressables qui gèrent les informations des entrées numériques.

AE/SA-2EV: Pour contrôler 2 entrées surveillées

AESA-2E: Pour contrôler 2 entrées

AE/SA-8E: Pour le contrôle de 8 entrées

AE/SA-1EM: Mini module pour 1 entrée

Modules de sortie

Unités microprocessées adressables qui gèrent les informations des sorties.

AE/SA-2SV: Pour contrôler 2 sorties surveillées

AE/SA-SE: Il a 1 sortie et une entrée

AE/SA-SEV: 1 sortie et 1 entrée surveillées

AE/SA-SE230: sortie relais 230V

AE/SA-32S: 32 sorties pour synoptique

AE/SA-1SVM: module miniature 1 sortie supervisée

Module d'isolateur de boucle

Unité à microprocesseur qui contrôle le courant circulant dans la boucle et s'il dépasse les paramètres programmés, il ouvre la ligne, isolant le reste de la boucle pour qu'elle continue à fonctionner.

Module isolateur de ligne AE/SA-AB

Bouton-poussoir d'alarme avec isolateur

Bouton poussoir avec couvercle de protection, situé dans un boîtier en ABS, il dispose d'un isolateur de ligne algorithmique avec entrée et sortie pour la connexion du reste de l'équipement.

Bouton-poussoir d'alarme AE/SA-PTA avec sectionneur.

Prise avec isolateur

AE/SA-ZBA Socle pour détecteurs algorithmiques avec isolateur bidirectionnel.

Sirènes algorithmiques

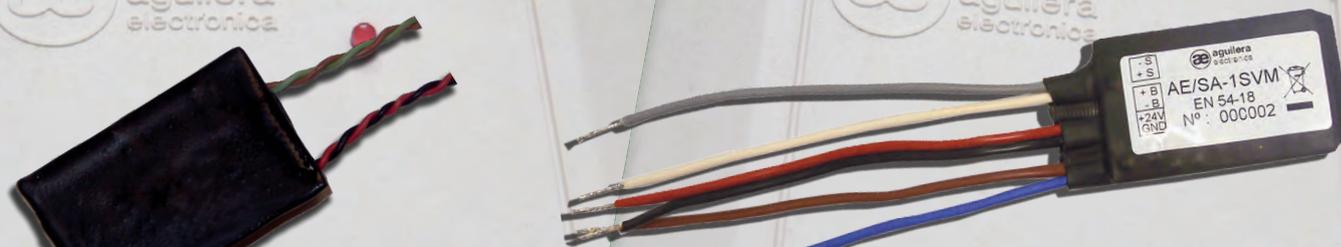
Sirènes multi-tons basse consommation, intègrent un module microprocesseur pour une intégration directe dans la boucle algorithmique.

AE/SA-AS1 Sirène algorithmique

AE/SA-AS1A Boucle sonore algorithmique avec isolateur

AE/ASF23 Boucle algorithmique sirène flash avec isolateur

AE/SA-SB Base avec sirène détecteurs algorithmiques



Panneau de commande d'extinction AE/SA-PX2



Certifié selon :
EN 12094-1



- 2 zones de détection surveillées.
- Mode de fonctionnement programmable comme :
 - Double détection : Deux alarmes dans une zone.
 - Détection croisée : Une alarme dans chaque zone.
 - Mixte : Deux alarmes sur le panneau.
- 1 bouton de déclenchement de zone de détection supervisée.
- 1 entrée supervisée pour bouton d'arrêt.
- Gâchette d'extinction et boutons d'arrêt intégrés.
- 2 entrées surveillées pour la supervision du pressostat ou le contrôle de la pesée et le contrôle du débit.
- 1 sortie d'évacuation surveillée
- 1 Panneau de sortie pour tir.

Sources alimentaires AE/SA-FA et AE/SA-FA2



Certifié selon :
EN 54-4



Alimentations à découpage court-circuitables 24Vdc/5A et 2A. Bitension 230/115 Vca ; 50/60Hz. Pourvu d'indications lumineuses de l'état général de l'alimentation, de l'état et de la charge des batteries et des fusibles de sortie selon la norme EN 54-4.

Ils disposent de 2 sorties indépendantes protégées contre les courts-circuits. Ils équipent une carte à microprocesseur qui tient le centre algorithmique informé en permanence de leur statut.

Piles:

- AE/SA-FA (5A) a une capacité pour 2 batteries 12V/17Ah.
- AE/SA-FA2 (2A) a une capacité pour 2 batteries 12V/7Ah.

Détecteurs aspirants TITANUS



Certifié selon :
EN 54-12



Détection précoce de fumée par aspiration

- Equipements modulaires pour petites, moyennes et grandes installations.
- Intégré dans la boucle algorithmique au moyen d'une carte de boucle avec un isolateur intégré.
- Large gamme de degrés de sensibilité.
- Différents niveaux d'alarme.
- Convient aux zones gelées.
- Versions silencieuses.



Programmeur d'adresses AE/SA-PRG

Dispositif portable indiqué pour programmer le numéro de code d'identification de chaque équipement algorithmique.

Il nous permet par un processus simple :

- Enregistrez l'adresse de l'équipement.
- Lire l'adresse enregistrée.
- Inhiber/autoriser individuellement le clignotement de la LED de l'appareil.

Le processus de programmation individuelle de chaque unité peut également être effectué à partir de l'unité de contrôle algorithmique elle-même.



Tuyaux AE/MANG2R0HC AE/MANG2RF30C

Tuyau 2X1.5 sans halogène (AE/MANG2R0HC)

Il est conforme à la norme EN 50575:2014 avec classe de réaction au feu Cca-s1b,d1,a1, certifié CPR. Tuyau sans halogène, ignifuge et ignifuge Modèle AE/MANG2R0H à 2 conducteurs (2 x 1,5 mm²) blindés avec un ruban en aluminium et une gaine en polyester, homologués pour le système algorithmique. Il est fourni en rouleaux de 100 mètres et sur demande en bobines plus grandes.

Certifié selon :
EN 50575



Tuyau résistant au feu (AE/MANG2RF30C)

Tuyau aux caractéristiques identiques au précédent.



Détecteur optique pour conduits AE/SA-OPIC

Équipement fabriqué par AGUILERA ELECTRÓNICA, composé d'un détecteur optique algorithmique AE/SA-OPI et d'un boîtier métallique muni d'un voyant d'alarme, d'un raccord d'entrée de câbles et de raccords pour tubes sondes qui prélèvent des échantillons à l'intérieur des conduits.

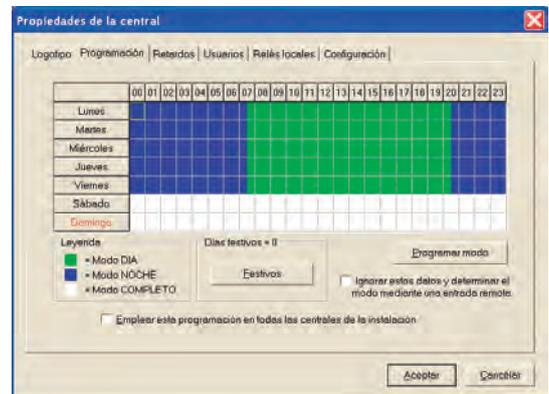
Mise en service ÂGE 41

L'objectif du programme de mise en service AGE41 est de faciliter la mise en service et la maintenance des installations basées sur des panneaux de commande algorithmiques.

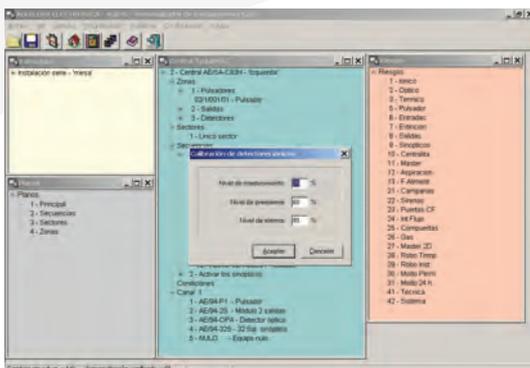
Sous un environnement Windows, il nous permet de :

- Déterminez quel équipement est connecté à un panneau et dans chaque boucle.
- Vérifier l'état de chacun d'eux (repos, alarme, panne).
- Agir sur les sorties de cet équipement.
- Exporter la structure des canaux vers des fichiers, que le personnalisateur AGE42 pourra lire plus tard.
- Obtenir des informations sur les incidents qui surviennent dans l'installation.
- Surveiller le fonctionnement général de l'usine, grâce à des diagnostics.
- Redémarrez et téléchargez les informations statistiques stockées dans le panneau de contrôle.

En bref, le programme vous permet de vérifier l'état d'une installation sans avoir besoin d'avoir des panneaux de contrôle personnalisés.



Personalizador AGE 42



Le personnalisateur AGE42 est un logiciel développé sous l'environnement Windows, que nous pouvons utiliser pour créer de nouvelles personnalisations, ainsi que pour modifier les personnalisations existantes.

Ce programme nous permet d'effectuer, de manière simple, les opérations suivantes:

- Créer de nouvelles personnalisations en définissant les textes à affecter à chacune des zones et secteurs de l'installation.
- Capturer la personnalisation des panneaux connectés.
- Télécharger la personnalisation sur les centrales connectées.
- Importez des structures de canaux créées à l'aide du programme de démarrage AGE41.
- Vérifier l'intégrité des données de personnalisation.
- Définir les plans de l'installation à utiliser dans le poste de commande Europa III, en définissant les points actifs de l'installation, afin que leurs changements d'état soient automatiquement répercutés sur les plans.
- Lister les données de personnalisation, par écran et par imprimante, à travers différents types de rapports.
- Définir les secteurs.
- Programmer des manœuvres de commande manuelles ou automatiques selon différentes combinaisons logiques (Et, Ou, Ou multiple) pour tout point, zone ou secteur de l'installation.

Notre engagement: services et garanties



Projets

Le Groupe Aguilera offre sa collaboration aux sociétés d'ingénierie dans les projets de détection, de contrôle et d'extinction d'incendie, en conseillant sur les systèmes et la couverture de chaque bâtiment. Le département des projets réalise la conception et le dimensionnement du système, en donnant des conseils sur l'efficacité de l'équipement dans chaque risque et en tenant compte de l'opérabilité dans les manœuvres.



Formation

Conscient que nous voulons tous savoir et contrôler ce que nous faisons, quel que soit le support technique que nous apportons aux installations qui fonctionnent avec nos produits, le Groupe Aguilera propose des formations sur le fonctionnement de nos équipements, leur installation et leur programmation.



Attention personnelle

Chez Aguilera Group, chaque client est important, nous sommes conscients que nous n'avons pas tous les mêmes besoins, c'est pourquoi notre équipe de professionnels vous offre une attention personnalisée et adaptée à vos besoins.



Maintenance

Le Groupe Aguilera s'engage à garantir les services de réparation, de reprogrammation et de fourniture de pièces de rechange d'origine après la période de garantie.



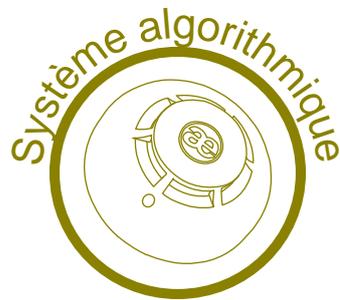
Service technique

Dans le but de garantir le bon fonctionnement des installations, le service technique du Groupe Aguilera conseille sur les tests de fonctionnement et la mise en service de l'équipement, en plus de collaborer avec l'installateur dans toutes les phases des travaux.



Garantie de l'équipement

Le Groupe Aguilera garantit le bon fonctionnement de ses équipements pendant 2 ans à compter de la date de livraison (garantie commerciale du fabricant), nous nous chargeons du remplacement ou de la réparation de ceux dans lesquels des anomalies ou des défauts de fabrication sont constatés et sont livrés dans notre usine de Madrid .



SEDE CENTRAL

C/ Julián Camarillo, 26 - 2ª planta - 28037 MADRID • Tel: 91 754 55 11

FACTORÍA DE TRATAMIENTO DE GASES

Av. Alfonso Peña Boeuf, 6. P. I. Fin de Semana - 28022 MADRID • Tel: 91 312 16 56

DELEGACIÓN GALICIA

C/ José Luis Bugallal Marchesi Nº 9, 1º B - 15008 A CORUÑA • Tel: 98 114 02 42

DELEGACIÓN CATALUÑA

C/ Rafael de Casanovas, 7 y 9 - SANT ADRIA DEL BESOS - 08930 BARCELONA • Tel: 93 381 08 04

DELEGACIÓN LEVANTE

Tel: 628 92 70 56

DELEGACIÓN ANDALUCÍA

C/ Industria, 5 - Edificio Metropol 3, 3ª Planta, Mod. 17. P.I.S.A. 41927 Mairena del Aljarafe - SEVILLA
• Tel: 95 465 65 88

DELEGACIÓN CANARIAS

C/ Sao Paulo, 17 - Pol. Ind, El Sebadal - 35008 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA • Tel: 928 24 45 80

www.aguilera.es • e-mail: comercial@aguilera.es