

EcolIncendie



Kit de détection incendie Système de détection incendie Adressable

Les Établissements Recevant du Public appelés ERP sont soumis à une réglementation spécifique et doivent répondre à des critères stricts de sécurité incendie et d'accessibilité afin d'éviter tout risque de sinistre en limitant la panique et la propagation des fumées tout en permettant l'accès du bâtiment à tous, quel que soit son handicap.

L'enjeu est de détecter l'incendie au plus tôt afin de déclencher les actions nécessaires pour éviter ou limiter dommages et pertes.

Le Kit Detection Incendie est constitué de l'ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment.

Notre kit représente une installation réelle et répond aux référentiels Bac Pro SN et Bac Pro MELEC

Pédagogie et ressources

BAC PRO MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

BAC PRO SN

Systèmes Numériques

Infrastructure

Aménagements routier, autoroutier, ferroviaire, urbain (éclairage public communicant, signalisation, vidéosurveillance, régulation/gestion de trafic, systèmes de communication, transports en commun ...), installations de recharge (véhicules électriques, hybrides ...).

Activités professionnelles

- Etudier et mettre en oeuvre les normes et réglementations relatives à un système de sécurité incendie.
- Câbler les différents éléments.
- Paramétrer et programmer l'équipement de contrôle et de signalisation.
- Effectuer les opérations de maintenance : Maintenance préventive des composants du système, maintenance corrective du système

Supports pédagogiques

- Logiciels
- Dossier technique, Dossier pédagogique et Travaux Pratiques en format informatique



Le kit détection incendie représente une partie d'un établissement recevant du public (ERP). Les composants sécurité sont répartis dans deux pièces différentes d'un bâtiment et assurent les fonctions suivantes :

Prise en compte et traitement de l'information incendie, gestion des alarmes et mise en sécurité.

L'Équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) est conçu spécifiquement pour les bâtiments de petite taille nécessitant un Système de Détection Incendie Adressable limité à 128 points maximum. L'Unité de Gestion d'Alarme Intégrée permet de gérer l'évacuation d'une pièce. Le CMSI à 2 lignes à Manque de Tension (2MT) intégré permet de gérer 1 zone sécurité incendie.

| | |
|--|---|
| Support | Un panneau sur support mécano soudé |
| Contrôle et signalisation | ECS «prêt à installer» certifié pour 128 points comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • La carte principale et son écran tactile • La carte borniers • La carte de détection A3000 : 2 lignes rebouclées pour 128 points maxi au total, ou 4 lignes de 32 points chacune. • L'Unité de Gestion d'Alarme (UGA) équipée d'une Zone d'Alarme • Le kit simple alimentation avec indépendance fonctionnelle pour les Diffuseurs d'Évacuation Sonores / Lumineux (30W sous 24V à partager entre l'UGA et le CMSI) <ul style="list-style-type: none"> • Les batteries • Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) 2 lignes de télécommande à Manque de Tension |
| Ventouse | 1 ventouse 24 V - 200 N Ventouse permettant le maintien en position ouverte des portes coupe-feu. Raccordée à un CMSI ou à un détecteur autonome de déclencheur (DAD), cette ventouse permet le maintien de portes coupe-feu dans des allées de circulations. |
| Diffuseur d'alarme | 2 diffuseurs sonore classe A- 60 DB Diffuseur sonore permettant la diffusion sélective sonore et/ou visuelle. |
| Déclencheur manuel | 2 déclencheurs manuels équipés d'une membrane déformable ou d'une vitre pré-cassée. Voyant d'alarme intégré, Autoadressable, isolateur de court-circuit intégré. Déclencheur avec clapet de protection et 2 clips de plombage. |
| Détecteur optique de fumée et socle | 2 détecteurs optiques de fumées TSM adressables, équipés d'un capteur optique permettant de déceler les particules présentes dans les fumées, par effet de réflexion. Ce type de détecteur est particulièrement efficace pour déceler les feux avec dégagement de fumée contenant des particules de combustion visibles. 2 socles de détecteurs optiques de fumées. |
| Coffret cache-bornes | Un coffret cache-bornes, 1 module avec : <ul style="list-style-type: none"> • Fond avec trous oblongs de positionnement • Rail symétrique permettant le passage des fils |
| Disjoncteur | <ul style="list-style-type: none"> • Disjoncteur 1P+N 10 A, • Pôle + neutre de type C DX • Disjoncteur miniature permettant l'utilisation de barres omnibus d'alimentation et de contacts auxiliaires. • Pouvoir de coupure de 10 kA (kilo-Ampères) • Type C : Détecte les défauts des composants C - Type de connexion : vis / vis ou auto / vis |
| Divers | 1 Bombe pour essai détecteur de fumée |
| Logiciel | Logiciel de configuration de centrales adressables de détection incendie fourni L'utilisation rapide et intuitive du module ECS et du module CMSI permet de préparer la programmation sur ordinateur avant de l'injecter dans les centrales. |
| Dimensions | 1110 mm x 745 mm x 400 mm |
| Poids machine | Environ 40 kg |

