Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Électricien, veuillez visiter :
bpelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges

Durée : **8 heures,**

BREVET PROFESSIONNEL

INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

EPREUVE E2.1

INSTALLATION COURANTS FAIBLES

Dossier ressources

LES CENTRES D'EXAMEN DOIVENT UTILISER ET METTRE À DISPOSITION DES CANDIDATS LA DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR DES MATÉRIELS MIS EN ŒUVRE AU COURS DE L'ÉPREUVE.

Sommaire

DOCUMENTS CONSTRUCTEURS.

Les documents ressources sont les documents constructeurs, mis à la disposition des installateurs.

Vous pouvez aussi avoir besoin des documents ci-après.

Page catalogue LEGRAND N° 525 : câbles à utiliser et côtes d'encombrement.
Page catalogue LEGRAND N° 526 : alarme incendie type 1, principe d'installation
Page catalogue LEGRAND N° 527 : alarme incendie type 1, principe d'installation

legrand

détection incendie
sommaire des pages techniques

- **Alarme incendie type 1**
  principe d'installation p. 526/27
  câbles et cotes p. 525
- **Alarme incendie type 2a**
  principe d'installation p. 528
  câbles et cotes p. 525
- **Alarme incendie type 2b**
  principe d'installation p. 529
  câbles et cotes p. 525
- **Alarme incendie type 3**
  principe d'installation p. 529
  câbles et cotes p. 525
- **Alarme incendie type 4**
  principe d'installation p. 529
  câbles et cotes p. 525
- **Organes commandés par les divers tableaux d'alarmes**
  Détecteurs pour alarmes incendie type 1 p. 530
  BAAS pour alarmes incendie type 2a, 2b et 1 p. 530
  Déclencheurs manuels toute alarme p. 531
  Coffret de gestion des asservissements pour alarme incendie type 1 et 2 p. 531
- **Détecteur autonome déclencheur** p. 531
- **Ventouses électromagnétiques** p. 531/532
- **Commande de désenfumage** p. 533
- **Alimentation électrique de sécurité** p. 533

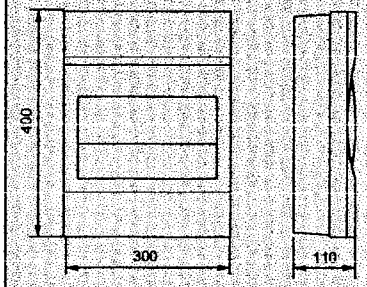
alarmes incendie
câbles à utiliser et côtes d'encombrement

Câbles

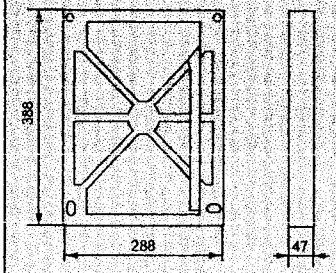
Appareils	Câble	Longueur
Secteur	2*1,5 mm²	
Détecteur automatique	2*8/10 (SYT1)	1000 m(1)
Déclencheur manuel	2*8/10 (SYT1)	1000 m(1)
BAAS Sa et SaMe		
secteur	2*1,5 mm²	
boucle	2*8/10 (C2)	1000 m
boucle + son continu	3*8/10 (C2)	1000 m
BAAS Ma et MaMe		
boucle	2*9/10 (SYT1)	1000 m
boucle + son continu	3*8/10 (SYT1)	1000 m
Avertisseur	2*1,5mm² (CR1)	1000 m
Avertisseur + son continu	3*1,5 mm² (CR1)	1000 m
Asservissements	M1 : 2*1,5 mm² (C2) mini suivant consommation des DAS	
Commande	ET : 2*1,5 mm² (CR1) mini	
Asservissements		
Contrôle de position FC	2*1,5 mm² (CR1)	
DC/FC	4*1,5 mm² (CR1)	
Tableau de synthèse	4* 8/10 (CR1)	750m(2)
Interface imprimante	4* 8/10 (CR1)	1000 m
Télécommande de mise au repos	2* 8/10 (SYT1)	

(1) 500 m entre le DAD et les déclencheurs
(2) 750 m avec réf. 406 25/26/50
300 m avec réf. 406 43/44/46
1000 m possibles avec câbles de 1,5 mm²

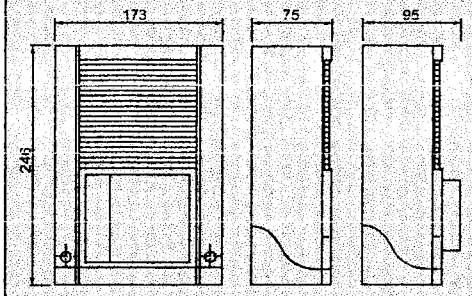
Cotes d'encombrement



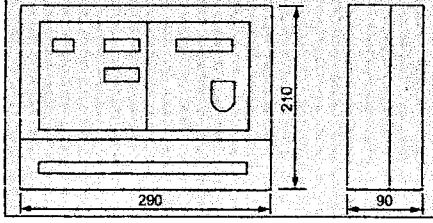
Tableaux
réf. 406 25/26/27/28/29
406 43/44/46
406 50/52



Rehausse
réf. 406 98



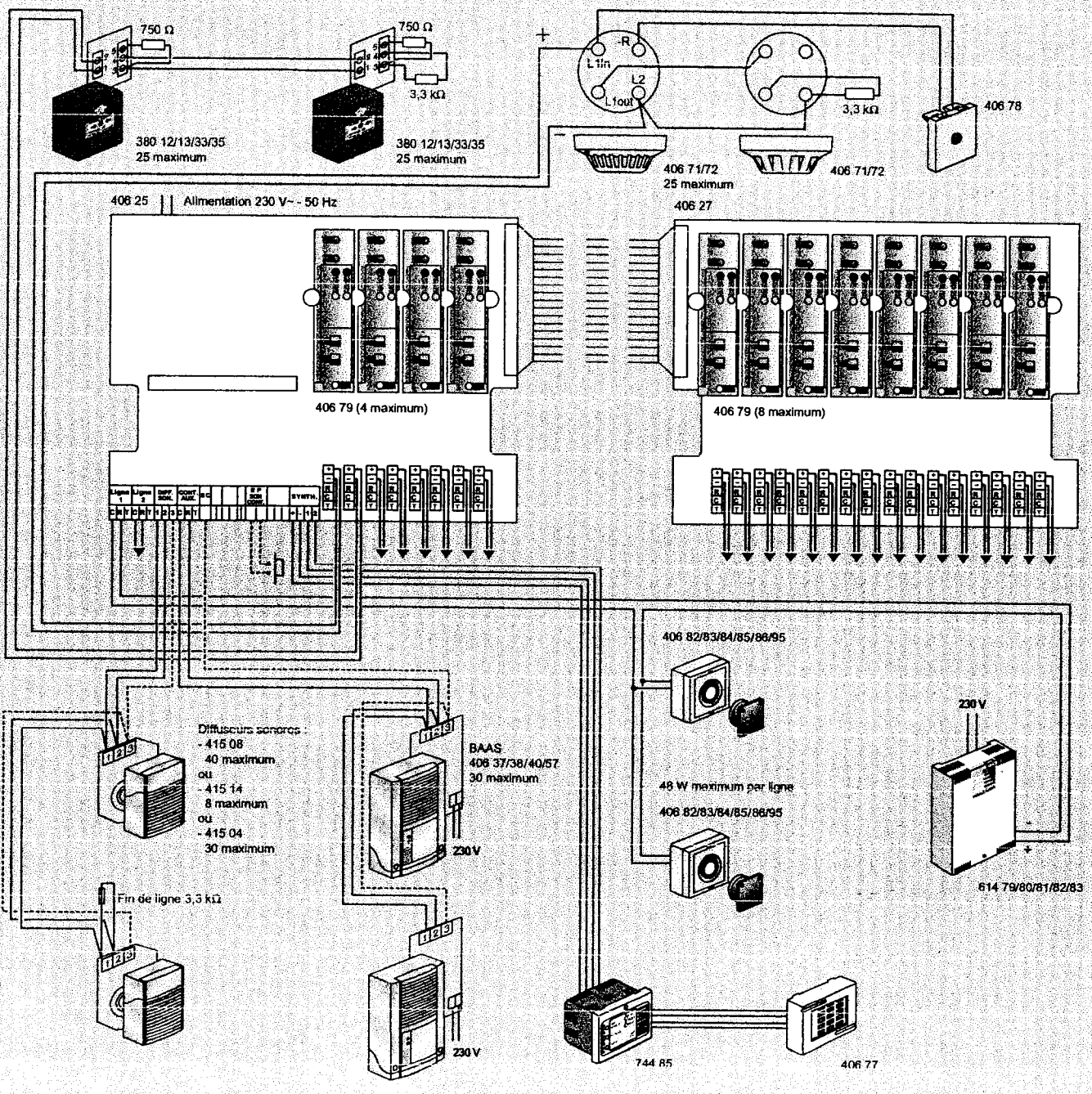
Tableaux
BAAS et coffrets
réf. 406 39/47/48/67
406 51/62



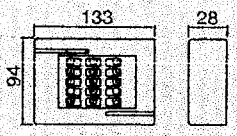
DAD
réf. 406 00

alarme incendie type 1

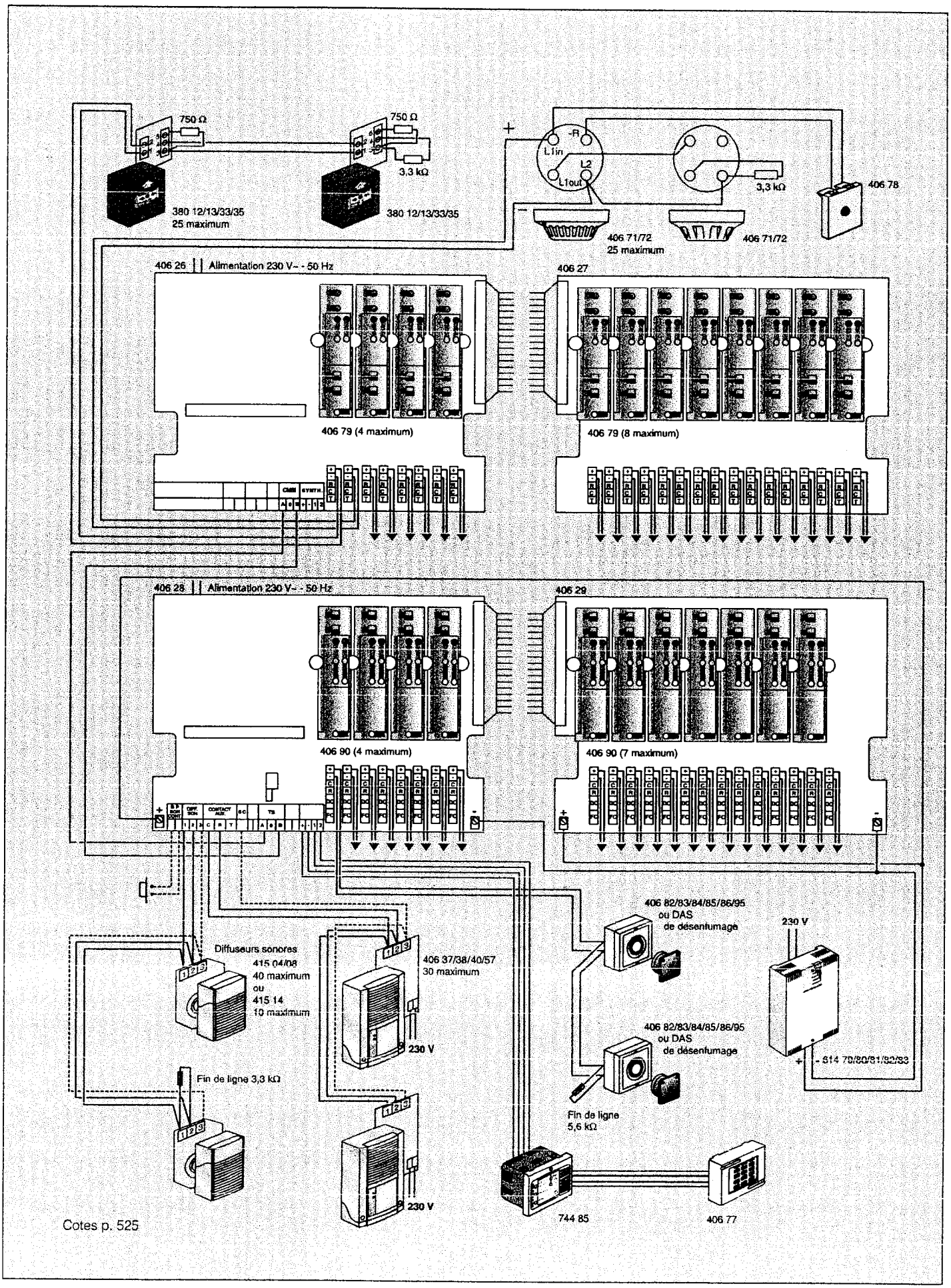
principe d'installation



Interface réf. 406 77



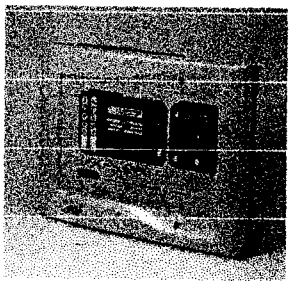
Cotes p. 525

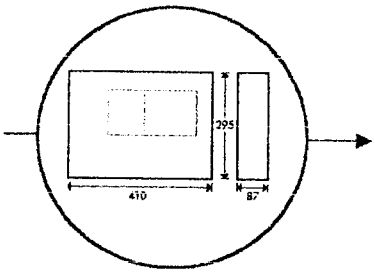

750 Ω
750 Ω
3,3 kΩ
380 12/13/33/35
25 maximum
380 12/13/33/35
+
-R
L1in
L2
L1out
3,3 kΩ
406 78
406 71/72
25 maximum
406 71/72
406 26
Alimentation 230 V~ - 50 Hz
406 27
406 79 (4 maximum)
406 79 (8 maximum)
406 28
Alimentation 230 V~ - 50 Hz
406 29
406 90 (4 maximum)
406 90 (7 maximum)
406 82/83/84/85/86/95
ou DAS
de désenfumage
230 V
Diffuseurs sonores
415 04/08
40 maximum
ou
415 14
10 maximum
406 37/38/40/57
30 maximum
230 V
406 82/83/84/85/86/95
ou DAS
de désenfumage
Fin de ligne 3,3 kΩ
Fin de ligne
5,6 kΩ
744 85
406 77
230 V

Cotes p. 525

URA
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

EQUIPEMENT d'ALARME du TYPE 1

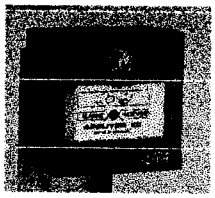


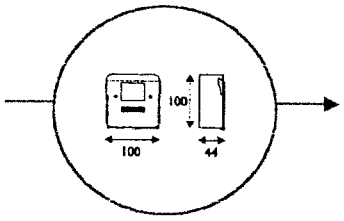


Réf. 957 210

Équipement de contrôle et de signalisation 2 boucles

- 2 boucles de détection
- 2 sorties pour diffuseurs sonores (24 V / 1.2 A)
- Classe II
- Batterie Ni-Cd étanche : 7 Ah
- IP : 30 IK : 07
- Autonomie : 12 heures en veille + 5 minutes d'alarme
- Contacts : 3 CRT avec ou sans temporisation
- Possibilité de raccorder 32 DM par boucle
- Possibilité de raccorder 32 DA par boucle
- Possibilité de raccorder 30 BAAS de type SA
- Alarme restreinte réglable de 0 à 5mn
- Possibilité de raccorder 2 CMSI
- Signal de service

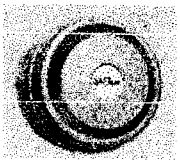


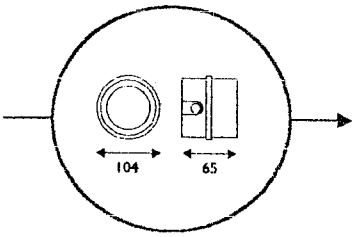


Réf. 957 211

Déclencheur manuel à membrane

- ABS,
- IP : 44
- Contact : NF/NO 3A – 250V
- Livré avec clé de réarmement

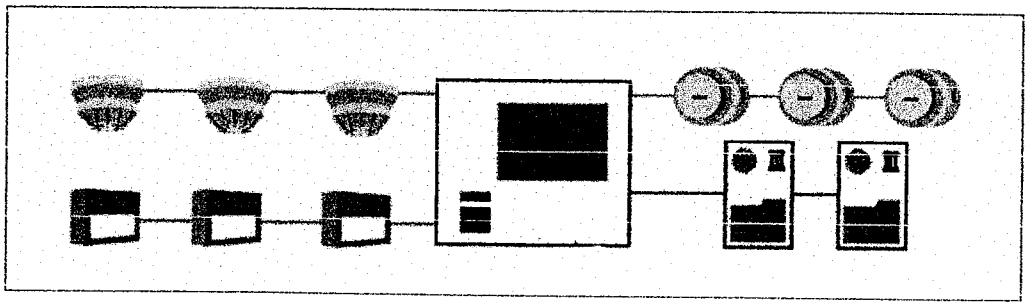




Réf. 957 220

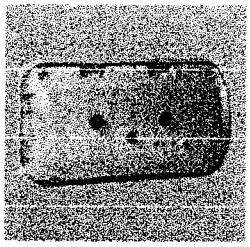
Diffuseur Sonore DS 24

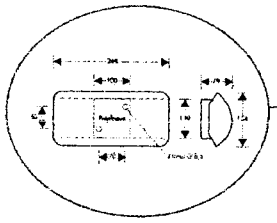
- Boîtier blanc,
- IP : 55
- Son AFNOR NF S 32.001
- Consommation 12 mA



URA
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

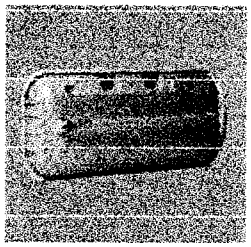
ECLAIRAGE de SECURITE

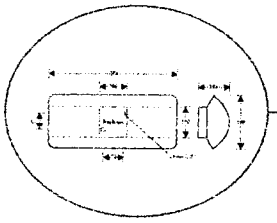




STRIO 9060 NC4 - SATI

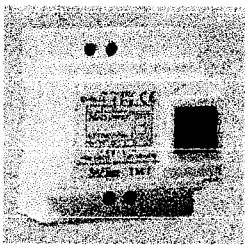
- Bloc autonome **d'évacuation**
- 45 lumens
- Autonomie : 1 heure
- Classe II
- IP : 42-5
- Débrochable
- Homologation : T 92 580

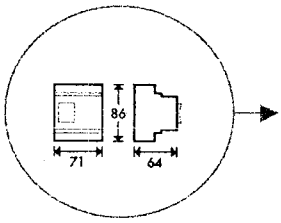




STRIO F 9301 NC4 - SATI

- Bloc autonome **d'ambiance non permanent**
- 360 lumens
- Autonomie : 1 heure
- Classe II
- IP : 40-5
- Débrochable
- Homologation : T 92 170





Télécommande TM1 de mise au repos

- Télécommande pour 60 BAES
- Boîtier 4 modules
- Consommation : 15 mA

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.