



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

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

**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

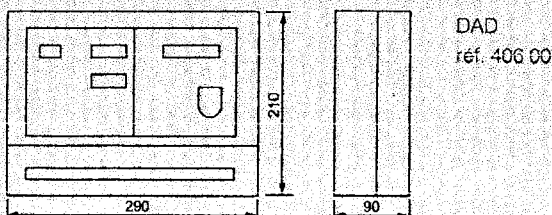
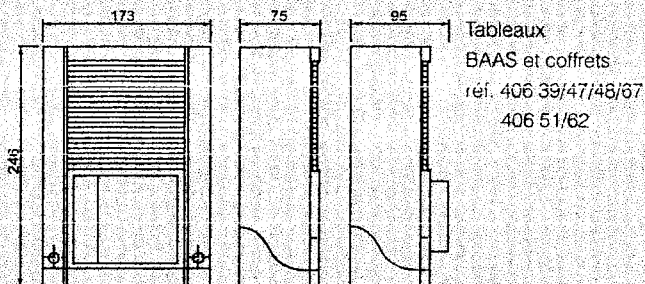
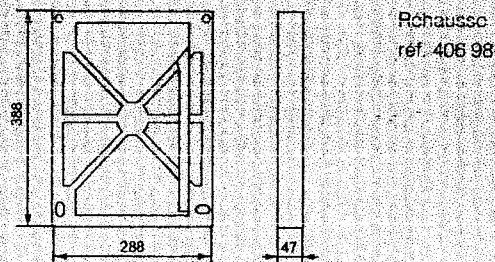
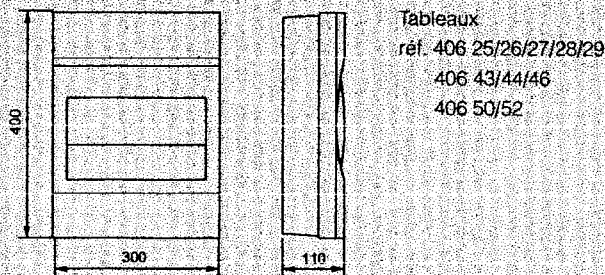
**alarmes incendie**  
**câbles à utiliser et côtes d'encombrement**

**Câbles**

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

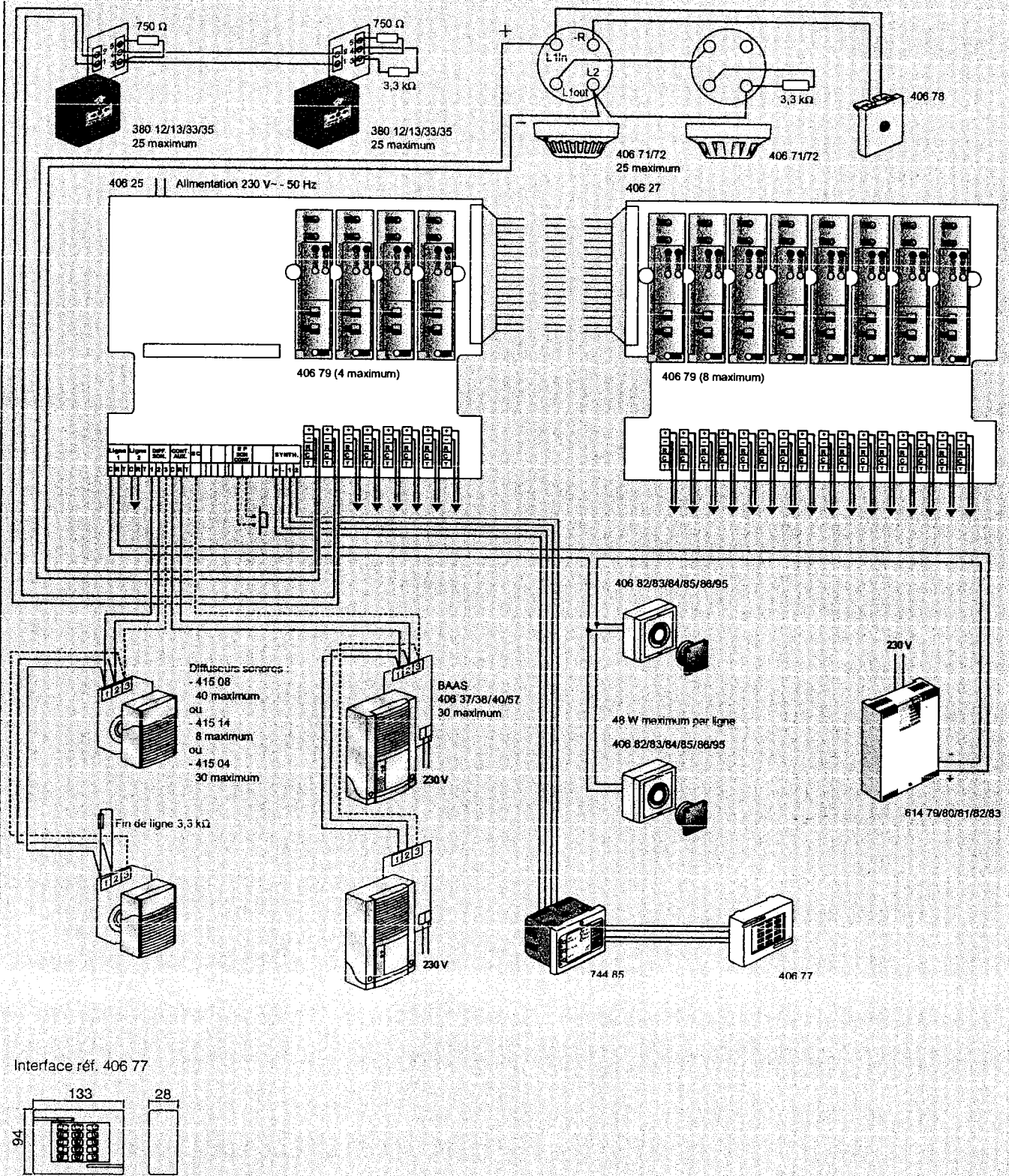
(1) 500 m entre le DAD et les déclencheurs  
(2) 750 m avec réf. 406 25/26/50  
300 m avec réf. 406 43/44/46  
1000 m possibles avec câbles de 1,5 mm<sup>2</sup>

**Cotes d'encombrement**

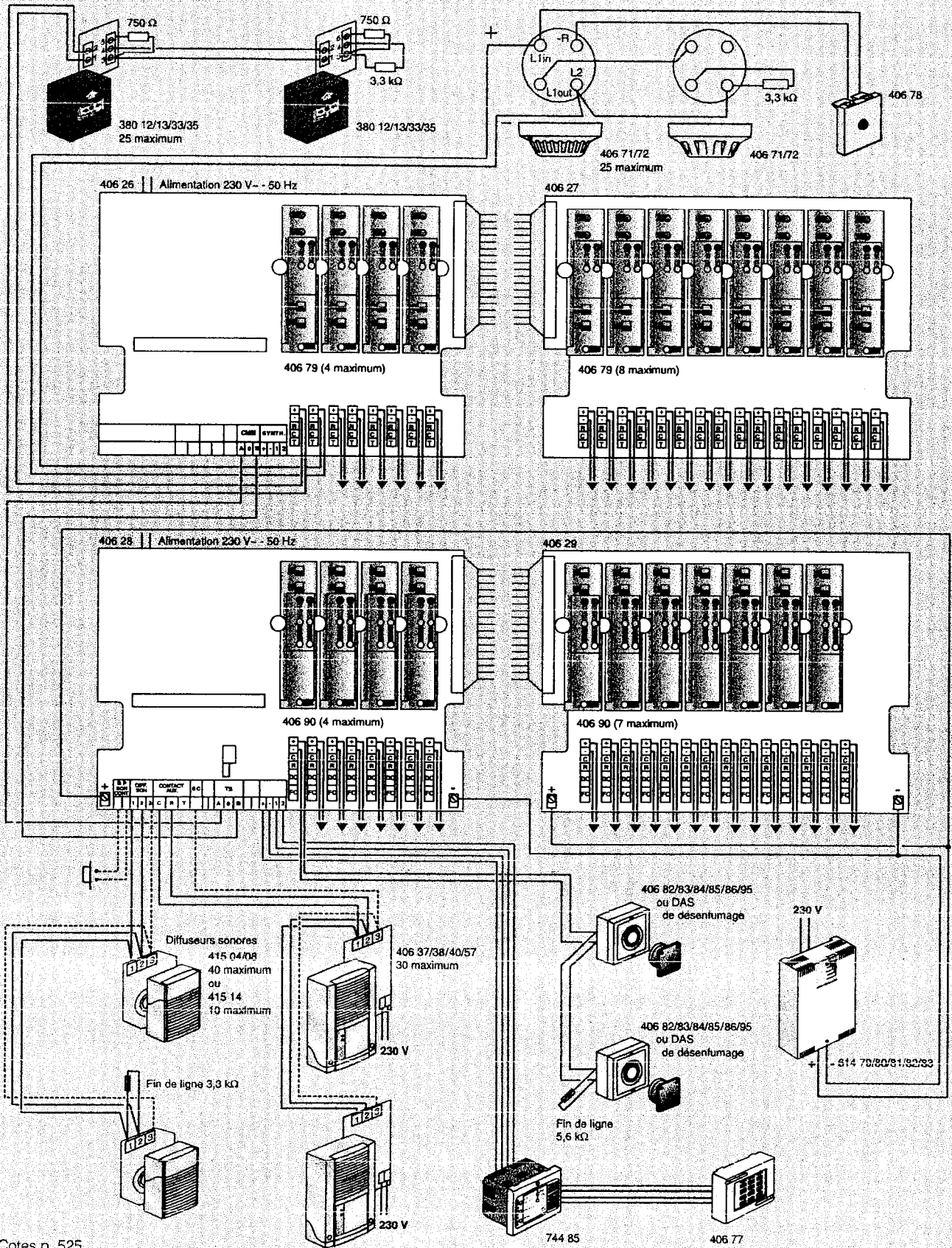


# alarme incendie type 1

## principe d'installation

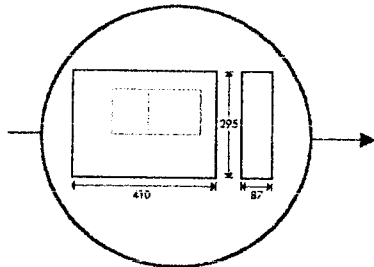
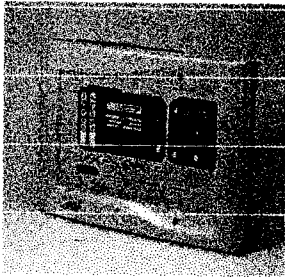


Cotes p. 525



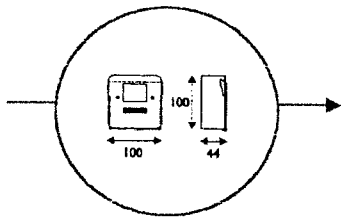
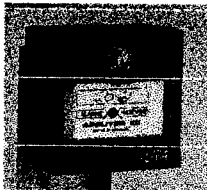
Cotes p. 525

## EQUIPEMENT d'ALARME du TYPE 1



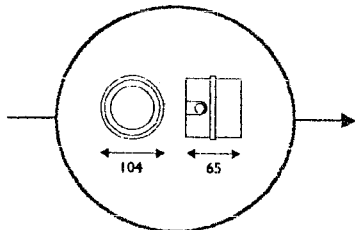
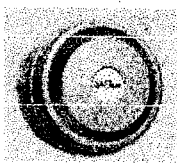
### Équipement de contrôle et de signalisation 2 boucles

- 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



### Déclencheur manuel à membrane

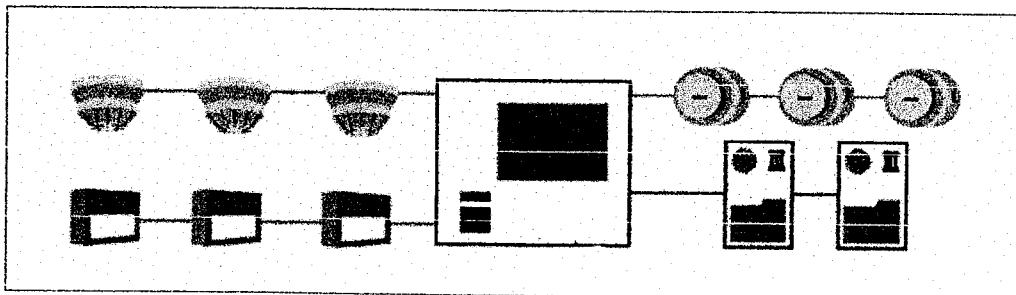
- ABS,
- IP : 44
- Contact : NF/NO 3A – 250V
- Livré avec clé de réarmement



### Diffuseur Sonore DS 24

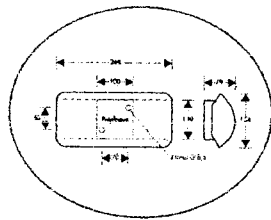
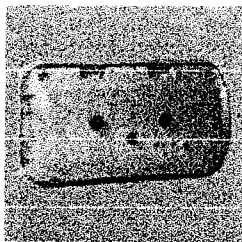
- Boîtier blanc,
- IP : 55
- Son AFNOR NF S 32.001
- Consommation 12 mA

Ref. 957 220



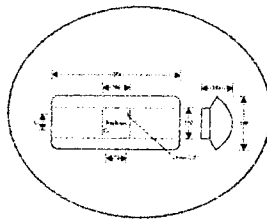
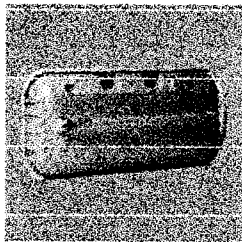


## ECLAIRAGE de SECURITE



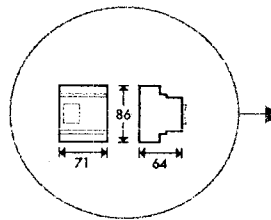
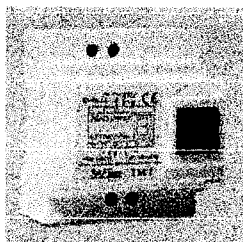
### STRIO 9060 NC4 - SATI

- 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.