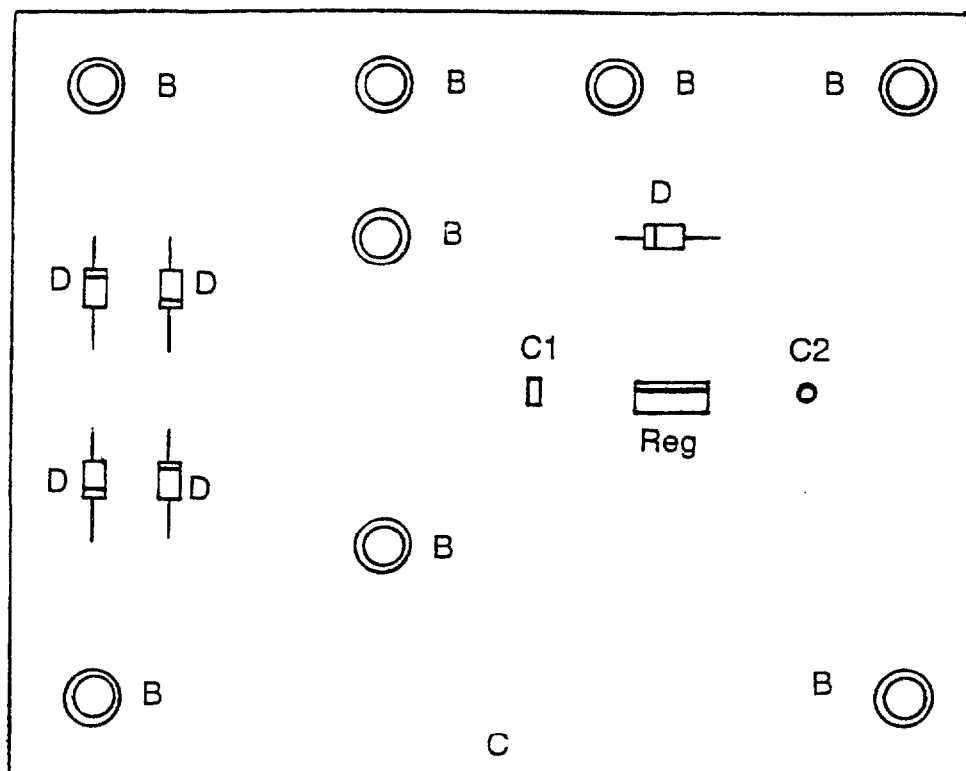
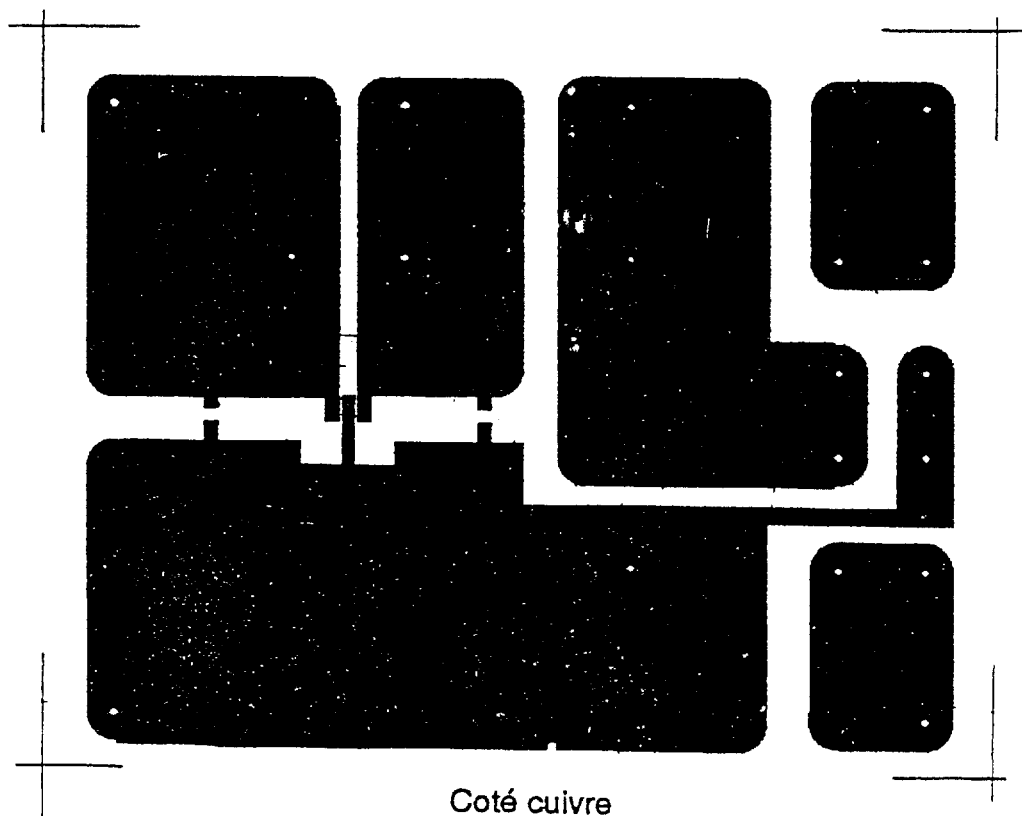


ANNEXE SUJET 4



Coté composants



Coté cuivre

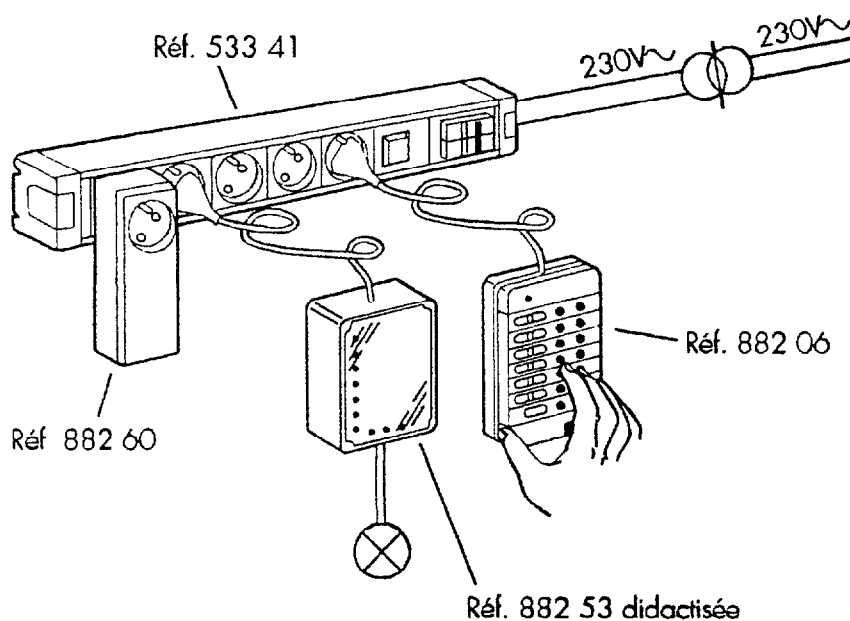
BEP	ÉLECTROTECHNIQUE	51 25502	DOSSIER DE PRÉPARATION / EP3	SESSION	12
CAP	Électrotechnique	50 25508		2002	18

ANNEXE SUJET 4

Liste du matériel, pour réaliser le circuit imprimé

REPERE	QUANTITE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES
C	1	circuit imprimé	simple face 100 × 125
B	8	bornes à souder	pour fiche de $\varnothing 4$
D	5	diodes	1N 4004
C1	1	condensateur	330 nF/ 63V
C2	1	condensateur	1 μ F / 35 V tantale
Reg	1	régulateur	7812 boîtier TO 220

ANNEXE SUJET 7



Commande A Distance

ANNEXE SUJET 7

*Extrait de la notice **LEGRAND.***

RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN ROUTE DE L'INSTALLATION

- 1** S'assurer qu'émetteurs et récepteurs devant fonctionner ensemble, soient bien réglés sur le même code canal et code groupe.
- 2** S'assurer que les récepteurs fonctionnent correctement en commande locale. Si ce n'est pas le cas, vérifier l'alimentation électrique.

Mise en route dans le cas d'une installation infrarouge.

- 1** Les émetteurs infrarouges doivent être obligatoirement équipés d'une pile Alcaline.
- 2** S'assurer que le récepteur utilisé est bien équipé d'une cellule pour recevoir les signaux infrarouges.
- 3** Vérifier la distance de réception entre l'émetteur infrarouge et la cellule du récepteur (voir courbe de réception de l'appareil concerné sur la notice). Naturellement, la cellule doit être visible de l'émetteur.
- 4** La lumière est allumée, impossibilité d'éteindre :
 - vérifier que la cellule n'est pas trop éblouie par la source lumineuse (ex. une lampe de 100 W doit être à plus de 10 cm de la cellule),
 - dans le cas de fluo, vérifier que vous avez utilisé exclusivement le récepteur réf. 88256.

Mise en route dans le cas d'une installation courant porteur.

- 1** Fonctionnement aléatoire dû à des perturbations par parasites, nécessite de brancher un filtre d'entrée réf. 03630 en tête d'installation.
- 2** En triphasé : émetteurs et récepteurs doivent être sur la même phase ; si impossibilité, utiliser un coupleur de phases réf. 03631.
- 3** Dépistage d'un appareil électrique émetteur de parasites : débranchez un à un chaque appareil (T.V., ordinateurs, Hi-fi...) pour isoler le perturbateur. Ensuite intégrer un filtre isolateur réf. 88268 entre la prise de courant et la fiche de celui-ci.

BEP	ÉLECTROTECHNIQUE	51 25502	DOSSIER DE PRÉPARATION / EP3	SESSION	14
CAP	Électrotechnique	50 25508		2002	18

ANNEXE SUJET 7

Chaque émetteur et récepteur doit être codé.

Code groupe

permet de grouper plusieurs émetteurs et récepteurs dans un même bâtiment.

Il suffit d'affecter le même groupe sur les récepteurs et émetteurs par exemple code groupe 3.

GROUPE



Émetteur

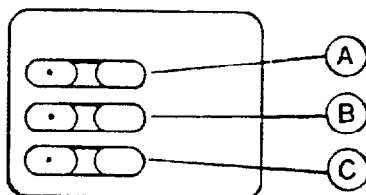
GROUPE



Récepteurs

Code canal

Quel canal choisir sur l'émetteur 3 touches ?

1^{er} exemple

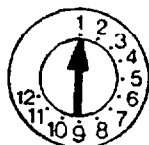
CANAL



Émetteur réglé sur la combinaison

1,2,3

CANAL



Récepteur commandé par la touche (A)

CANAL



Récepteur commandé par la touche (B)

CANAL



Récepteur commandé par la touche (C)

2^e exemple

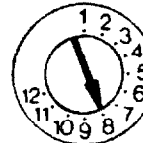
CANAL



Émetteur réglé sur la combinaison

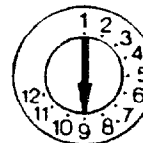
8,9,10

CANAL



Récepteur commandé par la touche (A)

CANAL



Récepteur commandé par la touche (B)

CANAL



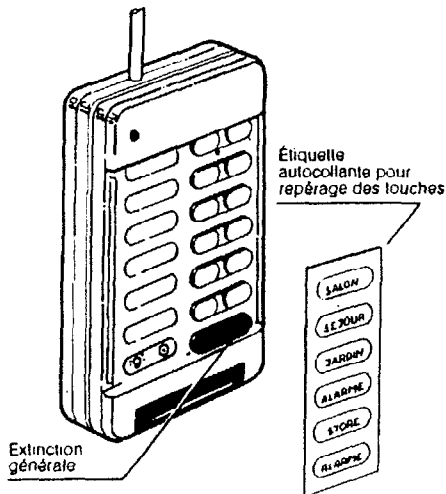
Récepteur commandé par la touche (C)

NB

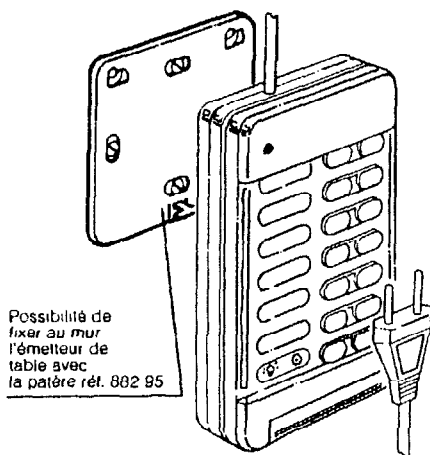
La touche d'un émetteur peut commander plusieurs récepteurs réglés sur le même code canal.

BEP	ÉLECTROTECHNIQUE	51 25502	DOSSIER DE PRÉPARATION / EP3	SESSION 2002	15 18
CAP	Électrotechnique	50 25508			

Émetteur de table réf. 882 06 à signal courant porteur

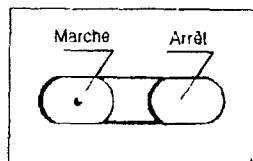


Extinction
générale



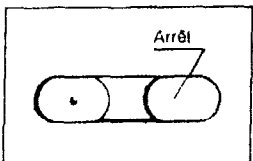
Possibilité de
fixer au mur
l'émetteur de
table avec
la patère réf. 882 95

Fonctionnement des touches



Allumage : Par simple impulsion brève sur la gauche de la touche.
Extinction : Par simple impulsion sur la droite de la touche.
Variation : Dans le cas de commande de récepteur variateur maintien du doigt sur la gauche de la touche.

Touche extinction générale



Cette touche assure l'arrêt général de tous les récepteurs codés sur le groupe de l'émetteur en appuyant sur la droite de la touche.

N.B. : En appuyant sur la gauche de la touche on allume tous les récepteurs variateurs codés sur le groupe de l'émetteur.

ANNEXE SUJET 7

CAD
legrand

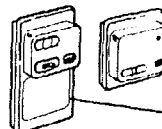
Assure le fonctionnement des récepteurs suivants :



Récepteurs plafonniers
220 V ~ réf. 882 51/53



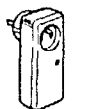
Récepteur à incorporer 220 V ~
réf. 882 55/56



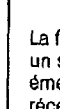
Récepteurs Diplomat 220 V ~
réf. 882 31/32



Récepteur Diplomat 220 V ~
pour volets roulants, stores.
réf. 882 35



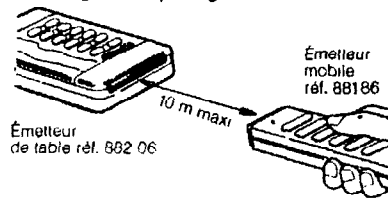
Récepteurs Corail
réf. 036 10/11



Récepteurs mobiles
de prise réf. 882 60/62

Fonction interface incorporée

La fonction interface permet de transmettre un signal infrarouge envoyé par un émetteur mobile réf. 88186 vers des récepteurs non équipés de cellule (courant porteur) ou des récepteurs dont la cellule infrarouge est trop éloignée.



Émetteur
de table réf. 882 06

Émetteur
mobile
réf. 88186

10 m maxi

Codage de l'émetteur et du récepteur

Code groupe : Permet de grouper plusieurs émetteurs et récepteurs dans un même bâtiment. Il suffit d'affecter le même groupe sur les récepteurs et émetteurs par exemple code groupe 1

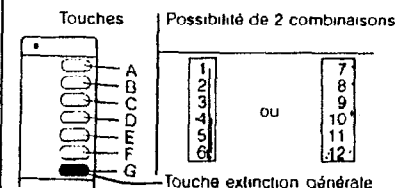


Émetteur



Récepteur

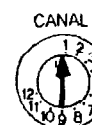
Code canal : quel canal choisir sur l'émetteur 6 touches ?



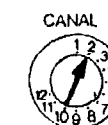
Prenons un exemple



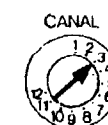
Émetteur 882 06
réglé sur la combinaison
1,2,3,4,5,6



Récepteur
commande
par touche A



Récepteur
commande
par touche B



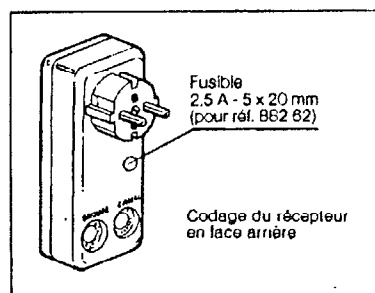
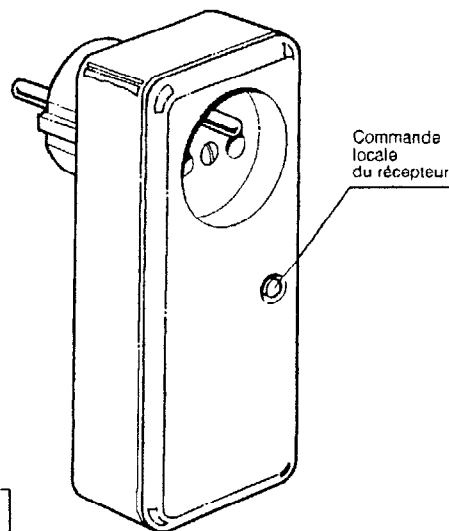
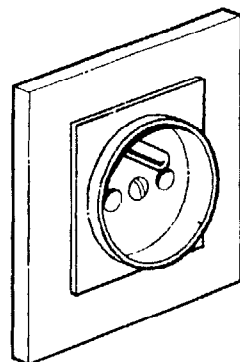
Récepteur
commande
par touche C

BEP	ÉLECTROTECHNIQUE	51 25502	DOSSIER DE	SESSION	17
CAP	Électrotechnique	50 25508	PRÉPARATION / EP3	2002	18

Récepteurs mobiles pour prise :
interrupteur 16 A réf. 882 60, variateur 500 W réf. 882 62
 reçoit un signal courant porteur



ANNEXE SUJET 7



Récepteur se branche directement dans une prise 2 P ou 2 P + T

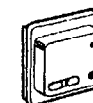
2 modèles :

- Récepteur inter 16 A réf. 882 60
- Récepteur variateur 500 W réf. 882 62 pour lampes à incandescence de 75 W à 500 W

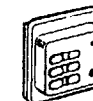
Attention : Ne pas brancher sur le récepteur variateur 500 W des appareils électriques autre que des lampes.
 (Ex. : un aspirateur ou téléviseur branché sur le récepteur variateur 500 W occasionne une détérioration immédiate et irréversible du récepteur variateur).

Fonctionnement des récepteurs 882 60/62 avec les types d'émetteurs suivants :

- Émetteurs à signal courant porteur.



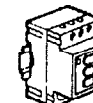
Émetteur 220 V
Diplomat - 1 touche
réf. 882 01



Émetteur 220 V
Diplomat - 3 touches
réf. 882 03



Émetteur de table 220 V
6 touches réf. 882 06



Émetteurs 220 V
Coral 3 touches
réf. 036 03/04

Autre possibilité de fonctionnement

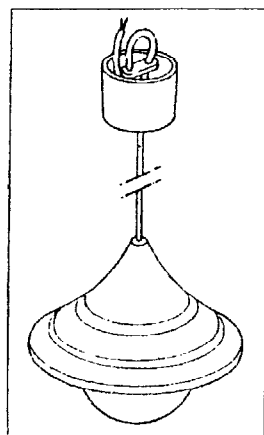
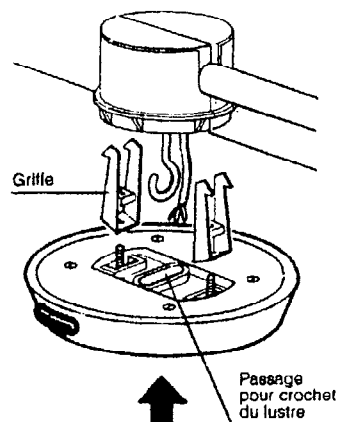
Fonctionnement avec des émetteurs à signal infrarouge (p. 2 et 4) par l'intermédiaire d'un interface réf. 882 10 (voir p. 34) qui transforme un signal infrarouge en signal courant porteur.

Récepteur plafonniers :
Interrupteur 10 A réf. 882 51, variateur 500 W réf. 882 53
 reçoit un signal infrarouge ou courant porteur

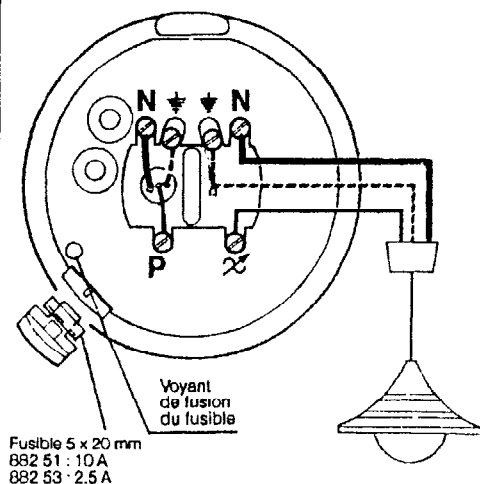


Fixation du récepteur

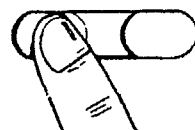
- Soit par 2 vis directement au plafond
- Soit par griffes sur boîte point de centre



Raccordement et câblage



Fonctionnement à partir d'un émetteur



Touche d'un émetteur mural ou mobile

Allumage : par simple impulsion brève sur la gauche de la touche.
Extinction : par simple impulsion brève sur la droite de la touche.
Variation : dans le cas du récepteur variateur maintien du doigt appuyé sur la gauche de la touche.

ANNEXE SUJET 7



Fonctionnement des récepteurs 882 51/53 avec les types d'émetteurs suivants :

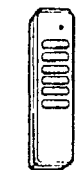
- Émetteurs à signal infrarouge.



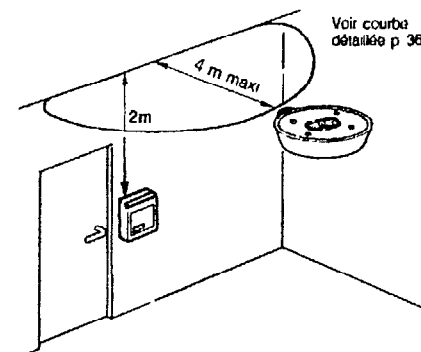
Émetteur mural
1 touche - réf. 881 81



Émetteur mural
3 touches - réf. 881 83

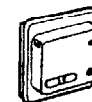


Émetteur mobile
6 touches - réf. 881 86

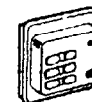


Distance de réception maxi du signal infrarouge 1/2 cercle de 4 mètres de rayon
 Au-delà utiliser l'interface réf. 882 10.
 Pour l'émetteur mobile la distance maxi est de 10 mètres.

- Émetteurs à signal courant porteur



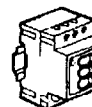
Émetteur 220 V
Diplomat - 1 touche
réf. 882 01



Émetteur 220 V
Diplomat - 3 touches
réf. 882 03



Émetteur de table 220 V
6 touches réf. 882 06



Émetteurs 220 V
Corail 3 touches
réf. 036 03/04