



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES

SESSION 2014

ÉPREUVE EP1
COMMUNICATION TECHNIQUE

DOSSIER RESSOURCES

RÉNOVATION D'UN APPARTEMENT

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.

Les documents fournis au candidat sont constitués de trois dossiers :

DOSSIER TECHNIQUE
DOSSIER RESSOURCES
DOSSIER SUJET

page DT 1/16 à DT16/16
page DR 1/11 à DR 11/11
page DS 1/17 à DS 17/17

CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER RESSOURCES
EP1 - COMMUNICATION TECHNIQUE	Durée : 3h	Coefficient : 4	Page DR 1/11

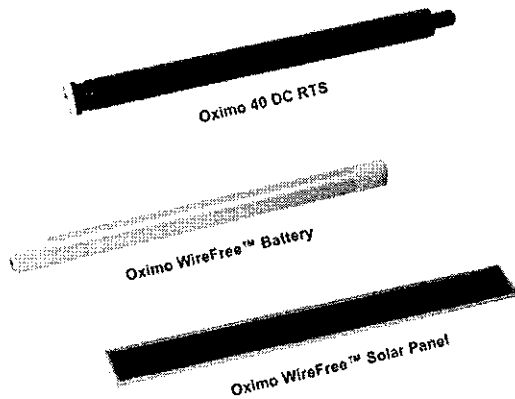
Documentation technique du kit OXIMO 40

www.somfy.com

WireFree™



Oximo 40 WireFree™ RTS



Ref. 5060623A



1. Introduction

L'Oximo 40 WireFree™ RTS est un kit de motorisation pour volets roulants, composé d'un moteur basse consommation Oximo 40 DC RTS, d'une batterie à plage de tension étendue Oximo WireFree™ Battery et d'un panneau solaire Oximo WireFree™ Solar Panel.

L'Oximo 40 WireFree™ RTS fonctionne à l'énergie solaire : l'énergie solaire captée par le panneau solaire est stockée sous forme d'énergie électrique dans la batterie ; la batterie alimente le moteur. Aucun câblage au circuit électrique n'est nécessaire pour faire fonctionner l'Oximo 40 WireFree™ RTS.

L'Oximo 40 WireFree™ RTS est équipé de la Radio Technology Somfy (RTS). L'utilisation de l'Oximo 40 WireFree™ RTS s'effectue à l'aide d'un point de commande RTS et il est compatible avec les capteurs Soleil RTS.

Attention : Les points de commande de type Inis RF et Inis RTS ne sont pas compatibles avec le moteur Oximo 40 DC RTS.

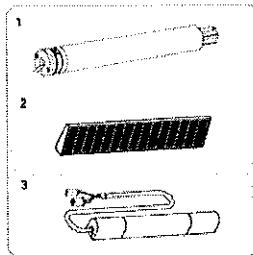
L'Oximo 40 WireFree™ RTS est équipé :

- d'une protection contre les obstacles pour protéger le tablier du volet roulant.
- d'une protection contre le gel pour protéger le tablier du volet roulant.
- d'une protection contre la décharge excessive de la batterie.

3. Contenu

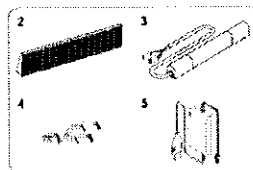
3.1 Contenu du kit

- 1 moteur Oximo 40 DC RTS (1)
- 1 Oximo WireFree™ Solar Panel : panneau solaire 12 V (2)
- 1 Oximo WireFree™ Battery : batterie NiMH 12 V - 2,2 Ah (3)



3.2 Éléments supplémentaires (en option)

- 1 Oximo WireFree™ Solar Panel : panneau solaire 12 V (additionnel) (2)
- 1 Oximo WireFree™ Battery : batterie NiMH 12 V - 2,2 Ah de rechange (3)
- 1 Oximo WireFree™ Y Cables (ref. 1780971) : câble en Y pour brancher 2 panneaux solaires (4)
- 1 Oximo WireFree™ Power Supply (ref. 9015006) : chargeur de batterie externe (5)



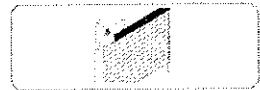
4. Installation

4.1 Préconisations d'installation

4.1.1 Emplacement du moteur et distances à respecter
Les trois éléments qui composent le kit Oximo 40 WireFree™ RTS doivent être installés du même côté du volet roulant.

Somfy recommande d'installer systématiquement les éléments à gauche du volet roulant, même pour un montage avec un panneau solaire. En effet, si l'ajout d'un second panneau solaire s'avère nécessaire, cela ne sera plus possible si les éléments sont installés à droite du volet roulant.

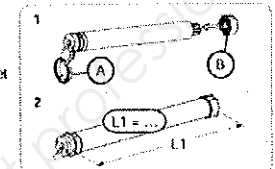
- Distance minimale à respecter entre deux moteurs RTS : 20 cm.
- Distance minimale à respecter entre le moteur Oximo 40 DC RTS et un point de commande RTS : 30 cm.



4.5 Installation du moteur

4.5.1 Préparation du moteur

- 1) Monter la couronne (A) et la roue (B) sur le moteur.
- 2) Mesurer la longueur (L1) entre la tête du moteur et l'extrémité de la roue.

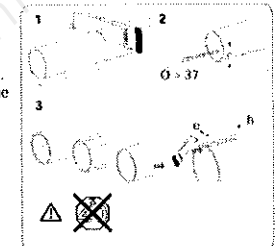


4.5.2 Préparation du tube

Attention ! Tube octo 40 à agrafage intérieur interdit.

- 1) Couper le tube d'enroulement à la longueur désirée.
- 2) Ébavurer le tube d'enroulement et éliminer les copeaux.
- 3) Pour les tubes d'enroulement lisses, découper une encoche selon les cotes suivantes :

- e = 5,5 mm
- h = 8 mm

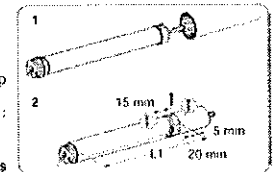


4.5.3 Assemblage moteur - tube

1) Glisser le moteur dans le tube d'enroulement. Pour les tubes d'enroulement lisses, positionner l'encoche découpée sur la couronne.

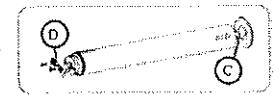
- 2) Fixer le tube d'enroulement sur la roue avec 3 rivets pop acier Ø 4 mm placés à :
 - au moins 5 mm de l'extrémité extérieure de la roue ;
 - L1 - 5, et
 - au plus 15 mm de l'extrémité extérieure de la roue.

Attention ! Les vis ou les rivets pop ne doivent pas être fixés sur le moteur mais uniquement sur la roue.



4.5.4 Montage du tube motorisé

- Monter l'ensemble tube-moteur sur le support embou (C).
- Monter l'ensemble tube-moteur sur le support moteur (D).



Attention ! Toujours faire une boucle sur le câble d'alimentation pour éviter la pénétration d'eau dans le moteur !



5. Câblage

Attention ! Les câbles et les connecteurs doivent être protégés de l'enroulement du volet roulant.

Somfy recommande de placer les connecteurs derrière la joue et de fixer les câbles à l'intérieur du coffre du volet roulant.

5.1 Cas avec 1 panneau solaire

- 1) Câbler le connecteur 2 broches du panneau solaire à celui de la batterie (E).
- 2) Câbler le connecteur 4 broches du moteur Oximo 40 DC RTS à celui de la batterie (F).



6. Mise en service

La mise en service de l'Oximo 40 WireFree™ RTS s'effectue à l'aide d'un point de commande RTS.

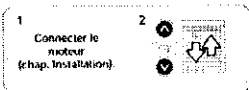
Attention ! Les points de commande de type finis RT et finis RTS ne sont pas compatibles avec le moteur Oximo 40 DC RTS.

Attention ! Si l'installation est composée de plusieurs moteurs, un seul moteur doit être activé à la fois ! (Se reporter à la notice Oximo WireFree™ Battery pour activer ou désactiver un moteur grâce au bouton PROG situé sur la batterie).

6.1 Pré-enregistrement du point de commande RTS

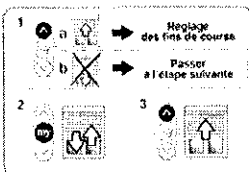
Attention ! Avant la mise en service de l'Oximo 40 WireFree™ RTS, faire charger la batterie complètement à l'aide du chargeur de batterie externe compatible Somfy par un professionnel (voir notice Oximo WireFree™ Battery).

- 1) Suivre les étapes décrites dans le chapitre «Installation» pour connecter le moteur à son alimentation (batterie et panneau solaire).
- 2) Appuyer en même temps sur les touches Montée / Descente du point de commande RTS :
 - Le volet roulant fait un va-et-vient, le point de commande est pré-enregistré dans le moteur.



6.2 Contrôle du sens de rotation

- 1) Appuyer sur la touche Montée du point de commande RTS :
 - a) Si le volet roulant monte, le sens de rotation est correct :
 - Passer au paragraphe «Réglage des fins de course».
 - b) Si le volet roulant descend, le sens de rotation est incorrect :
 - 2) Appuyer sur la touche STOP/my du point de commande RTS jusqu'au va-et-vient du volet roulant : Le sens de rotation est modifié.
 - 3) Appuyer sur la touche Montée du point de commande RTS pour contrôler le sens de rotation.

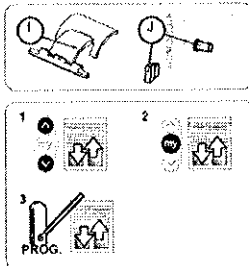


6.3 Réglage des fins de course et enregistrement du premier point de commande RTS

Le réglage des fins de course dépend du type de liens et de verrous utilisés ainsi que de la présence ou non de butées sur la lame finale.

6.3.1 Avec verrous et avec butées sur lame finale
Lorsque le volet roulant est équipé avec des verrous (I) et avec des butées sur la lame finale (J), les fins de course se réglent automatiquement après avoir suivi la procédure suivante :

- 1) Appuyer sur les touches Montée et Descente jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
- 2) Appuyer sur la touche STOP/my jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
- 3) Appuyer sur le bouton PROG du point de commande RTS pour enregistrer le premier point de commande :
 - Le volet roulant effectue un bref va-et-vient.
 - Les positions des fins de course sont enregistrées.



www.somfy.com

WireFree™

Oximo WireFree™ Battery



Ref. 5060624A



1. Introduction

L'Oximo WireFree™ Battery est une batterie à plage de tension étendue qui permet de stocker l'énergie électrique fournie par le panneau solaire Oximo WireFree™ Solar Panel et d'alimenter le moteur basse consommation Oximo 40 DC RTS.

Ces 3 éléments composent le kit de motorisation pour volets roulants Oximo 40 WireFree™ RTS. L'Oximo WireFree™ Battery est aussi appelée «batterie» dans cette notice.

3. Installation

3.1 Préparation

3.1.1 Emplacement de la batterie

Les trois éléments qui composent le kit Oximo 40 WireFree™ RTS doivent être installés du même côté du volet roulant.

Somfy recommande d'installer systématiquement les éléments à gauche du volet roulant, même pour un montage avec un panneau solaire. En effet, si l'ajout d'un second panneau solaire s'avère nécessaire, cela ne sera plus possible si les éléments sont installés à droite du volet roulant.

L'Oximo WireFree™ Battery doit être installée à l'abri des intempéries.

Elle peut être fixée par exemple derrière une coulisse (1), au dos (2) ou sous le coffre du volet roulant (3), sous le dormant de la fenêtre, dans l'angle d'un mur intérieur (4) ; choisir selon la configuration et le type de volet roulant.

Attention ! La batterie doit rester accessible quelque soit la position du volet roulant pour effectuer la maintenance (appui sur le bouton PROG, recharge éventuelle, remplacement).

Ne pas intégrer la batterie dans une boîte étanche. En cas d'installation non horizontale de la batterie, toujours positionner la batterie avec la sortie de câble vers le haut. Installer la batterie à au moins 1 m de toute source de flamme.

3.1.2 Conseils avant l'installation de la batterie

Avant sa mise en service, faire charger la batterie complètement à l'aide du chargeur de batterie externe compatible Somfy, par un professionnel.

Cette opération peut être effectuée avant l'installation de la batterie afin qu'elle soit prête pour la mise en service, voir chapitre 5.1

3.2 Installation de la batterie

Attention ! Ne pas abîmer les câbles lors de l'installation. Éviter tous les percages.

3.2.1 Fixation par vissage

Somfy recommande la fixation de la batterie par vissage pour garantir une bonne tenue dans le temps.

- 1) Pour une installation de la batterie à l'extérieur du coffre du volet roulant, réaliser une ouverture sur le dos du coffre, afin de faire passer le câble de la batterie à l'intérieur :

- Découper un demi-oblong de diamètre 10 mm, de longueur 15 mm à partir du bord du coffre, selon le schéma ci-joint.

- 2) Démontez les capots en plastique à chaque extrémité de la batterie :

- Écarter avec douceur les pattes de fixation situées sur l'arrière de la batterie (face plate) à côté de la partie métallique.
- Faire glisser les capots le long des guides pour les dégager de leur support.

- 3) Percer les trous de fixation de la batterie à l'emplacement choisi, selon le schéma ci-joint.

- 4) Fixer la batterie à l'aide de vis à tête bombée Ø 3 mm dans les trous percés à l'étape précédente.

- 5) Remettre en place les capots en plastique à chaque extrémité de la batterie :

- Faire glisser les capots le long des guides pour les insérer sur leur support.
- Appuyer sur les capots jusqu'au «clac» pour les fixer grâce aux pattes de fixation.

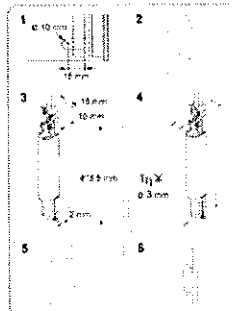
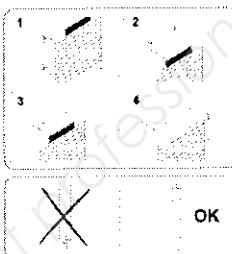
- 6) Passer le câble de la batterie à l'intérieur du coffre du volet roulant :

- Si la batterie est fixée à l'intérieur du coffre :
 - Passer le câble de la batterie à l'intérieur de la jointe avant d'assembler cette partie du coffre.

- Si la batterie est fixée à l'extérieur du coffre :

- Passer le câble par l'ouverture réalisée au dos du coffre.

- Positionner le passe-câble qui se trouve sur le câble ou utiliser un passe-câble spécifique fendu qui permet le montage sans enlever les connecteurs et qui assurera l'élasticité de l'ouverture.



Oximo WireFree™ Solar Panel



FR DE EN IT NL ES

Ref. 5060625A



1. Introduction

L'Oximo WireFree™ Solar Panel est un panneau solaire qui capte le rayonnement du soleil et transforme cette énergie en énergie électrique pour charger la batterie Oximo WireFree™ Battery.

Cette batterie à plage de tension étendue va ainsi alimenter le moteur basse consommation Oximo 40 DC RTS.

Ces 3 éléments composent le kit de motorisation pour volets roulants Oximo 40 WireFree™ RTS. Certaines installations nécessitent deux panneaux solaires, un câble en Y Oximo WireFree™ Y Câble permet le câblage des deux panneaux solaires à la batterie.

L'Oximo WireFree™ Solar Panel est aussi appelé «panneau solaire» dans cette notice.

2. Sécurité

2.1 Sécurité et responsabilité

Avant d'installer et d'utiliser le produit, lire attentivement la notice d'installation. Ce produit Somfy doit être installé par un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat auquel cette notice est destinée.

L'installateur doit par ailleurs, se conformer aux normes et à la législation en vigueur dans le pays d'installation, et informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance du produit.

Toute utilisation hors du domaine d'application défini par Somfy est non conforme. Elle entraînera, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice, l'exclusion de la responsabilité et de la garantie Somfy.

Avant toute installation, vérifier la compatibilité de ce produit avec les équipements et accessoires associés.

2.2 Consignes spécifiques de sécurité

- 1) Ne jamais percer le panneau solaire ni son support.
- 2) Ne jamais poser sur le panneau solaire (risque de rayure ou de casse), en particulier lors de l'installation.
- 3) Ne jamais apposer de produit pouvant filtrer les rayons du soleil (par exemple de la peinture) sur les cellules photovoltaïques du panneau solaire.

3. Installation

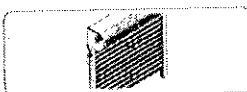
3.1 Emplacement du (des) panneau(x) solaire(s)

Le(s) panneau(x) solaire(s) doit(vent) toujours être installé(s) à l'extérieur, sur le coffre du volet roulant, de manière à recevoir le maximum de lumière naturelle.

Attention ! Ne jamais installer le(s) panneau(x) solaire(s) derrière une vitre, ni à l'ombre. Toujours laisser les cellules photovoltaïques dégagées, ne jamais rien placer devant.

Les trois éléments qui composent le kit Oximo 40 WireFree™ RTS doivent être installés du même côté du volet roulant.

Somfy recommande d'installer systématiquement les éléments à gauche du volet roulant, même pour un montage avec un panneau solaire. En effet, si l'ajout d'un second panneau solaire s'avère nécessaire, cela ne sera plus possible si les éléments sont installés à droite du volet roulant.



3.2 Fixation du (des) panneau(x) solaire(s)

Attention ! Ne pas abîmer les câbles lors de l'installation. Éviter tous les perçages. Attention ! Respecter le sens de pose du panneau solaire qui doit être incliné vers le haut.

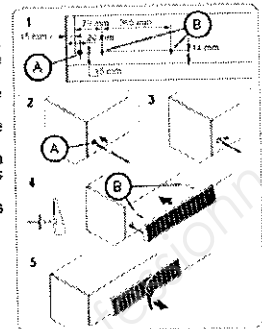


3.2.1 Fixation par rivetage

Somfy recommande la fixation du (des) panneau(x) solaire(s) par rivetage pour garantir une bonne tenue dans le temps.

3.2.1.1 Cas avec 1 panneau solaire

- 1) Perçer 1 trou de diamètre 15 mm (A) et 2 trous de diamètre 4,2 mm (B) sur l'avant du coffre selon le schéma ci-joint.
- 2) Passer le fil du panneau solaire à l'intérieur du coffre grâce au trou percé (A).
- 3) Protéger le fil des bords du trou en positionnant la mousse de protection à cet endroit-là.
- 4) Fixer le panneau solaire à l'aide de rivets POP aluminium de diamètre 4 mm et de longueur 6 mm maxi. dans les deux trous percés (B).
- 5) Enlever le film de protection des cellules photovoltaïques.



4. Câblage

Attention ! Les câbles et les connecteurs doivent être protégés de l'enroulement du volet roulant.

Somfy recommande de placer les câbles et les connecteurs derrière la joue ou de fixer les câbles à l'intérieur du coffre du volet roulant.

4.1 Cas avec 1 panneau solaire

- 1) Câbler le connecteur 2 broches du panneau solaire à celui de la batterie (G).
 - 2) Câbler le connecteur 4 broches du moteur Oximo 40 DC RTS à celui de la batterie (H).
- Voir notice Oximo 40 WireFree™ RTS.

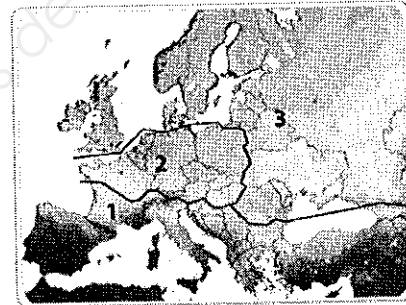


7.3 Ajout d'un panneau solaire

7.3.1 Estimation du nombre de panneaux solaires

Pour estimer le nombre de panneaux solaires nécessaires à un fonctionnement optimal du kit Oximo 40 WireFree™ RTS :

- Situer la zone de l'installation sur la carte :



- Analyser l'orientation du volet roulant.
- Vérifier dans le tableau le nombre de panneaux solaires indiqués :

Couple du moteur	Zone 1		Zone 2		Zone 3
	Orientation Est/Sud/Ouest	Orientation Nord	Orientation Est/Sud/Ouest	Orientation Nord	Orientation Est/Sud/Ouest/Nord
3 Nm	1	1	1	1	Non recommandée
6 Nm	1	2	1	2	Non recommandée
10 Nm	1	2	2	Non recommandée	Non recommandée

Conseil : Si le panneau solaire ne reçoit pas un ensoleillement direct, utiliser 2 panneaux solaires.

7.3.2 Ajout d'un panneau solaire

Attention ! Un panneau solaire maximum peut être ajouté au kit de motorisation pour volets roulants Oximo 40 WireFree™ RTS.

- Désactiver le moteur à l'aide du bouton PROG de la batterie, voir notice Oximo WireFree™ Battery.
- Déconnecter le premier panneau solaire de la batterie
- Pour mettre en place le nouveau panneau solaire, reprendre l'installation décrite pour 2 panneaux solaires, à partir du chapitre 3.2.1 ou 3.2.2.

Remarque : Pour passer le fil du second panneau solaire à l'intérieur du coffre du volet roulant, percer un nouveau trou de diamètre 15 mm à l'avant du coffre.

Documentation technique Calidou Plus

CALIDOU PLUS

Radiateur Fonte active® à inertie dynamique® et à véritable Chaleur Douce Intégrale®

2 radiateurs dans 1 seul radiateur
Chaleur Douce
FORTE ACTIVE®

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRÉSENTATION

- Carrosserie acier. Peinture époxy polyester polymérisé.
- Boîtier de commande digital avec capot de protection opaque avec mode d'emploi intégré.
- Colonis blanc satiné (EZ) et sable (GF).
- Cordon d'alimentation 3 fils (phase + neutre + fil pilote).

ÉLÉMENTS CHAUFFANTS

- Corps de chauffe en Fonte Active®.
- Façade rayonnante à résistance surfacique.

FIXATION MURALE

- Fixation par dossieret verrouillable servant de gabarit de pose.
- Pendant l'installation, l'appareil tient debout tout seul.

RÉGULATION ET PROGRAMMATION, SÉCURITÉ

- Cerveau à Intelligence Sensorielle Numérique ISN® : qui règle la température au 1/10° de degré près et gère les éléments chauffants indépendamment.
- Programmable par fil pilote multitarif 8 ordres (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Eco, Hors-gel, Arrêt chauffage).
- Sécurité thermique à réenclenchement automatique.

DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

Puiss. (W)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Épais. (mm)	Poids (kg)	Référence Blanc	Référence Sable
Modèle horiz.						
750	455	602	120	15,0	N106-2FEEZ	N106-2FEGF
1000	621	602	120	21,0	N106-3FEEZ	N106-3FEGF
1250	704	602	120	21,5	N106-4FEEZ	N106-4FEGF
1500	870	602	120	27,0	N106-5FEEZ	N106-5FEGF
2000	1202	602	120	38,5	N106-7FEEZ	N106-7FEGF
Option pieds de soutien				0,7	7770-AAAEZ	7770-AAAGF
Modèle vertical						
1000	373	1050	114	21,0	N107-3FEEZ	N107-3FEGF
1500	373	1485	114	26,0	N107-5FEEZ	N107-5FEGF
2000	456	1485	114	34,0	N107-7FEEZ	N107-7FEGF
Modèle bas						
750	704	400	120	15,0	N127-2FEEZ	N127-2FEGF
1000	870	400	120	18,5	N127-3FEEZ	N127-3FEGF
1500	1202	400	120	26,0	N127-5FEEZ	N127-5FEGF

* Avec le dossieret, ajouter à l'épaisseur 28 mm pour le modèle horizontal et bas, 33 mm pour le modèle vertical.



PROGRAMMATION

Programmation Mémoprog (en option)

Sans fil :

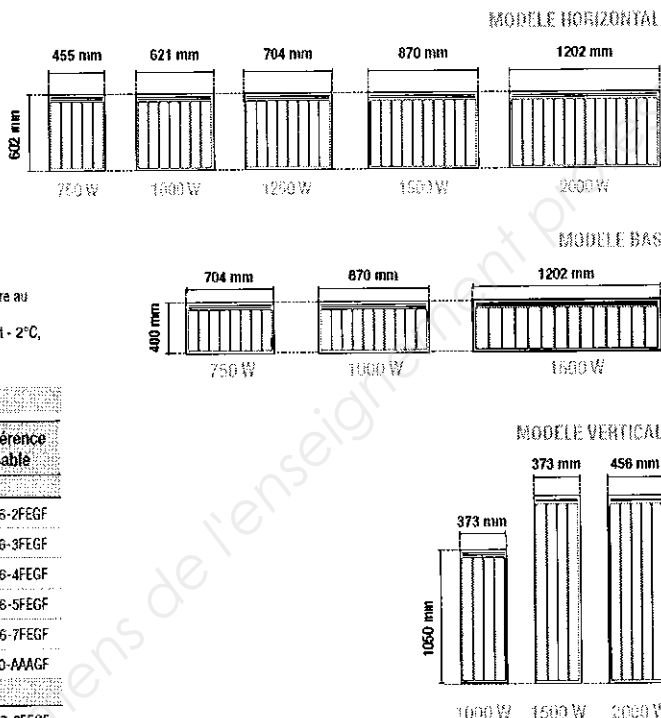
- par centrale et cassette «radio fréquence».
- par cassette «courant porteur».

Avec fil :

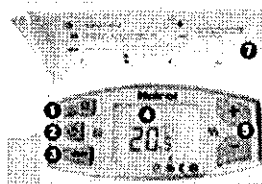
- par cassette «fil pilote».



ENCOMBREMENT



BOÎTIER DE COMMANDE AVEC ÉCRAN



- 1 Fonction «fenêtre ouverte».
- 2 Marche/Arrêt chauffage avec voyant lumineux.
- 3 Sélecteur de fonctions (Programmation > Confort > Eco > Hors gel).
- 4 Écran LCD rétroéclairé avec affichage de la température de consigne au 1/10° de degré.
- 5 Augmentation/diminution de la température de consigne.
- 6 Logement pour cassette Mémoprog.
- 7 Capot de protection opaque avec mode d'emploi intégré.

Votre revendeur :

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

www.noirt.fr

107, boulevard Ney - 75883 Paris Cedex 18

Tél. : 01 53 06 27 00 • Fax : 01 42 29 66 05

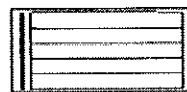


1 CARACTÉRISTIQUES

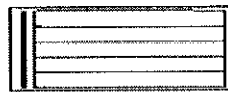
Références	Puissance (W)	Intensité (A)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
NT07-3 FE..	1000	4,3	373	1050	114+33	21,8
NT07-5 FE..	1500	6,5	373	1485	114+33	26,9
NT07-7 FE..	2000	8,7	456	1485	114+33	35,7

24 1000 PLUS SERTON

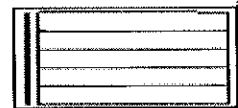
Appareil + dossier



.....1 000 W



.....1 500 W

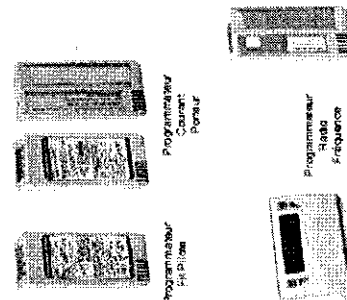


.....2 000 W

En option :

L'appareil permet de recevoir les cassettes de programmation par Fil pilote, Courant Porteur ou Radio Fréquence.

• Contacter votre revendeur.



2 RECOMMANDATIONS DE MISE EN PLACE

■ Cet appareil de chauffage électrique direct est destiné à assurer le chauffage d'ambiance des locaux de type habitat ou assimilables, individuels ou collectifs, neufs ou existants.

■ Il doit être installé de façon à ce que les interrupteurs et autres dispositifs de commande ne puissent pas être touchés par une personne se trouvant dans la baignoire ou dans la douche.

■ L'appareil peut être installé dans le volume 2 ou 3 des salles d'eau.

■ L'appareil ne doit pas être installé sous une prise de courant.

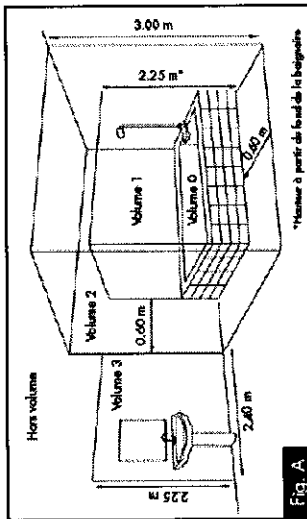


Fig. A

Installation des appareils

L'installation doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation (NFC 15-100 pour la France).

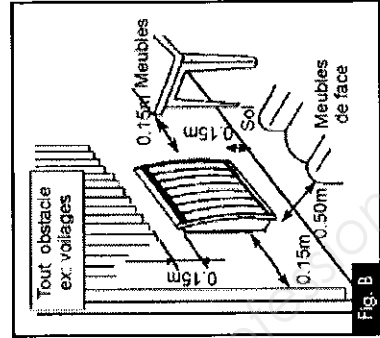
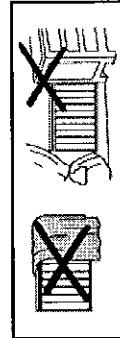


Fig. B

IMPORTANT : NE PAS COUVRIR L'APPAREIL

■ Si l'appareil est recouvert, il y a risque de surchauffe.

■ Le logo ci-dessus rappelle ce risque.

■ Il est donc formellement interdit de couvrir ou d'obstruer les entrées ou les sorties d'air au risque d'incidents ou de dégradations de l'appareil.

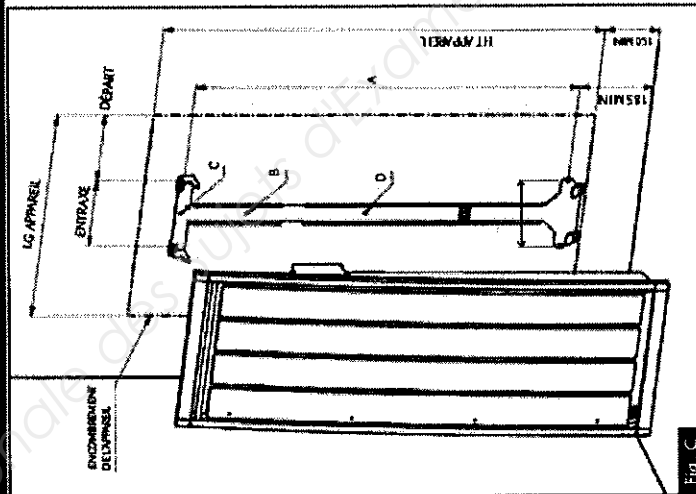
■ Évitez d'installer l'appareil dans un courant d'air susceptible de perturber sa régulation.

■ Respecter les distances minimum d'installation au sol, aux parois, aux meubles, etc....(Fig.B).

3 INSTALLATION ET FIXATION

Pour faciliter l'obtention de la cote minimale de 150mm (bas de l'appareil par rapport au sol), il suffit de plier le dossier contre le mur, pattes inférieures posées au sol, pour avoir grâce aux repères de perçage, la fixation du dossier.

1000 W	2000 W	3000 W
371	373	435
1050	1485	1480
105	105	240
84	84	85,5
87,5	87,5	179,5



■ Déverrouiller le dossier en agissant à l'aide d'un tournevis sur les verrous dans le sens des aiguilles d'une montre puis ôter le dossier de l'appareil (Fig. C).

■ Positionner le dossier contre le mur, en s'assurant de l'orienter dans le bon sens, pattes inférieures posées au sol, et tracer le trou (Rep. C Fig. C).

■ Placer le trou du dossier (Rep. B Fig. C) au niveau de la trace précédemment repérée sur le mur (Rep. C Fig. C). Pointez les trous des pattes inférieures et supérieures. Percez aux diamètres appropriés aux chevilles et vis.

NOTA : Pour un meilleur maintien de l'appareil au mur, il est possible de rajouter 1 vis de fixation sur le montant du dossier (Rep. D Fig. C).

■ Fixer le dossier au mur à l'aide de 4 vis (diam. 6mm) - Fig. C.

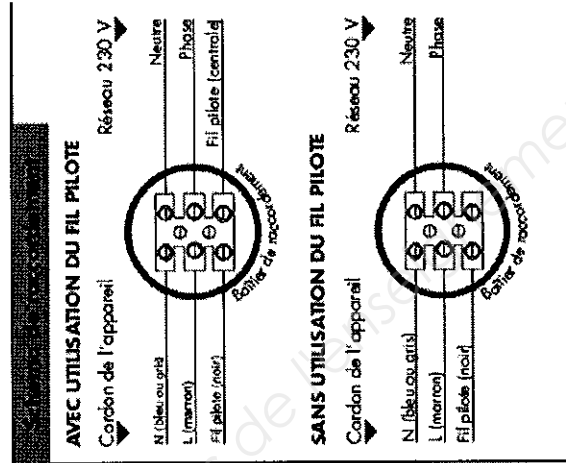
■ Reverrouiller le dossier en agissant à l'aide d'un tournevis sur les verrous dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Fig. C).

4 RACCORDEMENT ELECTRIQUE

■ L'installation doit comporter un dispositif de coupure onnipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

■ L'installation doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation (NFC 15-100 pour la France).

■ L'alimentation électrique doit être protégée par un dispositif différentiel résiduel de courant assigné au plus égal à 30 mA, notamment dans le cas d'une installation dans un local contenant une baignoire ou une douche.



RESPECTER LE SENS DE BRANCHEMENT :

MARRON = PHASE
BLEU ou GRIS = NEUTRE,
NOIR = FIL PILOTE

Le fil noir ne doit en aucun cas être raccordé à une borne de terre ou au fil VERT / JAUNE.

Mode	Signal à transmettre	Mesure par rapport au neutre
Confort	—	0 Volt
Eco	—	230 Volts
Hors-gel	—	115 Volts négatif
Arrêt	—	115 Volts positif
Conf. -1°C	—	230 Volts/3s
Conf. -2°C	—	230 Volts/7s

■ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

■ Vérifier le serrage correct des fils dans les bornes de la boîte de raccordement mural.

Programmation du gestionnaire d'énergie

Le gestionnaire d'énergie dispose de 2 zones de programmation pour le chauffage.

La Zone 1 est utilisée pour l'espace "Séjour-cuisine" et la Zone 2 est utilisée pour les 3 chambres.

Ce gestionnaire contient des programmes utilisés selon le jour de la semaine

	Du lundi au vendredi	Samedi et dimanche
Zone 1	P3	P1
Zone 2	P2	P2

Pour programmer votre semaine, vous disposez de 4 programmes (3 programmes fixes + 1 programme libre) :

*P1 = Confort de 5h à 23h - réduit de 23h à 5h.



↓ Température confort
↓ Température réduit

*P3 = Confort de 6h à 9h puis de 11h30 à 13h30 puis de 17h à 23h.
Réduit de 9h à 11h30 puis de 13h30 à 17h puis de 23h à 6h.



↓ Température confort
↓ Température réduit

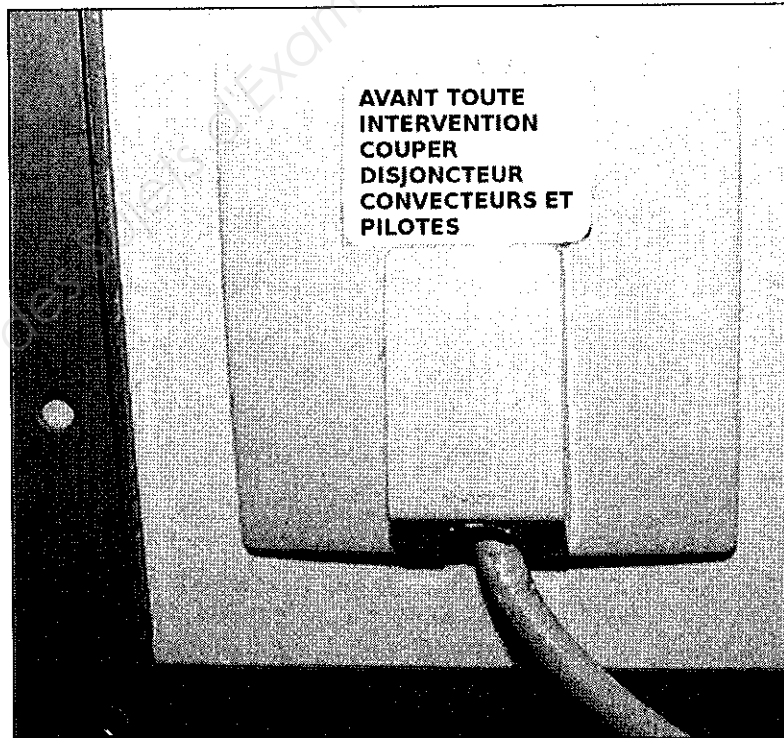
*P2 = Confort de 6h à 9h puis de 17h à 23h.
Réduit de 9h à 17h puis de 23h à 6h.



↓ Température confort
↓ Température réduit

*P4 = Programme libre vous permettant de définir des périodes en température confort et des périodes en température réduit.
Ce programme peut être différent pour chaque jour de la semaine sur chaque zone.

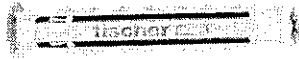
Photographie de la plaque sortie de câble chambre n°1



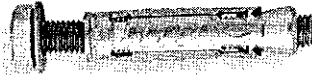
Document technique sur les chevilles

Hormis si vous devez fixer dans du bois, il vous sera nécessaire d'utiliser une cheville. Le diamètre de perçage sera alors celui de la cheville.

Cheville à utiliser et Ø de perçage en fonction du type de mur



Cheville "Fischer"



Cheville "Bol"



Cheville "Molly"





Ø vis	Bois	Cloison pleine (béton, brique, plâtre)	Pierre	Parpaing ou brique creuse	Plaques de plâtre
3	avant-trou 2	cheville "Fischer" 5	cheville "Fischer" 5	cheville "Bol" 5	cheville "Bol" 4 (si très léger) ou Molly 8
4	avant-trou 3	cheville "Fischer" 5	cheville "Fischer" 5	cheville "Bol" 5	cheville "Molly" Ø8 (vis de 4)
5-6	avant-trou 4-5	cheville "Fischer" 8	cheville "Fischer" 8	cheville "Bol" 8	cheville "Molly" Ø10 (vis de 5)
8	avant-trou 6	cheville "Fischer" 10	cheville "Fischer" 10	cheville "Bol" 10	objet sans doute trop lourd pour ce type de cloison
10 +	prévoir sans doute une tige filetée traversant la poutre	chevilles métal expansives, scellement	scellement	scellement	objet sans doute trop lourd pour ce type de cloison

Mode de fixation




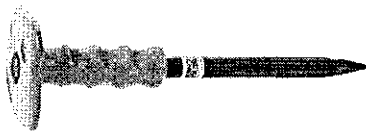



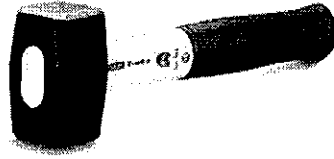
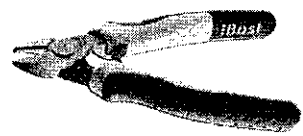


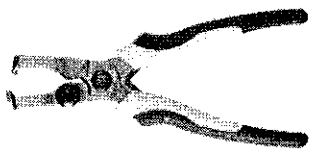
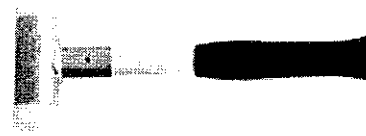


Modèle	Dimension disponible (en mm)												
	Diamètre (mm)	3,2				4				4,8			
①	Longueur (mm)	6	8	10	12	6	8	10	12	10	12	14	
	Perçage (mm)	3,4				4,2				5			
②	Ø3x20 - Ø3,5x20 - Ø4x20 - Ø4x25 - Ø4x30 - Ø4x40 - Ø4x50 - Ø5x30 - Ø5x40 - Ø5x50 - Ø5x60 - Ø6x20 - Ø6x30 - Ø6x40 - Ø6x50 - Ø6x60 - Ø6x80 - Ø6x100 - Ø6x150												
③	Ø3x30 - Ø3,5x10 - Ø3,5x16 - Ø4x16 - Ø4x20 - Ø4x40 - Ø4x50 - Ø4,5x50 - Ø5x20 - Ø5x40 - Ø5x60 - Ø5x70 - Ø6x45 - Ø6x60 - Ø6x70 - Ø6x80												
④	Ø5x30 - Ø5x40 - Ø5x50 - Ø8x90 - Ø8x100 - Ø8x120 - Ø8x150 - Ø10x50 - Ø10x60 - Ø10x80 - Ø10x100 - Ø10x150 - Ø12x100 - Ø12x120 - Ø12x140 - Ø12x16												
⑤	Ø4x50 - Ø5x50 - Ø6x15 - Ø6x20 - Ø6x30 - Ø6x40 - Ø8x25 - Ø8x40 - Ø8x50 - Ø8x60 - Ø8x70 - Ø10x50 - Ø10x60 - Ø10x100 - Ø12x80												

Différents types de forêts ou mèches disponibles dans votre caisse

Les diamètres grisés correspondent à des outils cassés ou manquants

Modèle	Diamètre disponible (en mm)
① 	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14
② 	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
③ 	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,2 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15
④ 	13 - 16 - 19 - 20 - 22 - 25

Différents outils disponibles dans votre caisse à outils

Outil 1	Outil 2	Outil 3
		
Outil 4	Outil 5	Outil 6
		
Outil 7	Outil 8	Outil 9
		
Outil 10	Outil 11	Outil 12
		
Outil 13	Outil 14	Outil 15
		

Liste de matériel dans le véhicule

Désignation	Référence	Fabricant	Quantité
Câble 3 conducteurs en 1,5 mm ²	U1000 R02V 3G1,5	Daumesnil	20 m
Câble 3 conducteurs en 2,5 mm ²	U1000 R02V 3G2,5	Daumesnil	30 m
Câble 3 conducteurs en 6 mm ²	U1000 R02V 3G6	Daumesnil	4 m
Kit OXIMO 40 DC WireFree RTS		Somfy	1
Radiateur Calidou Plus (2000W)	N106-7FEEZ	Noirot	2
Radiateur Calidou Plus (1500W)	N106-5FEEZ	Noirot	1
Radiateur Calidou Plus (1500W)	N107-5FEEZ	Noirot	2

Tableau électrique ouvert

