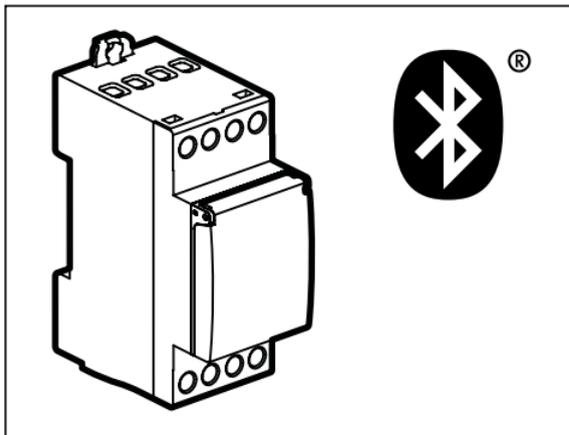


Interrupteur horaire Astro
AlphaRex³ D21 astro BLE
4 127 23

 **legrand**[®]

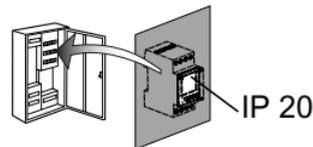


 **Consignes de sécurité**

Ce produit doit de préférence être installé par un électricien professionnel, faute de quoi vous vous exposez à un risque d'incendie ou d'électrocution. Avant d'effectuer l'installation, lire la notice d'utilisation, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit et utiliser exclusivement les accessoires d'origine. Tous les produits Legrand doivent exclusivement être ouverts et réparés par des employés Legrand spécialement formés à cet effet. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties. Utiliser exclusivement les accessoires de la marque Legrand. L'appareil contient une pile primaire au LiMnO_2 . Celle-ci doit être retirée de manière appropriée lorsque le produit est arrivé en fin de vie et mise au rebut conformément à la législation nationale sur la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation:	230 V 50/60 Hz	
Consommation:	ca. 1 W	
Sortie commutée:	1 inverseur 16 A 250 V~ μ cos φ = 1	
Précision de l'horloge:	~ 0,1 s / jour	
Capacité des bornes:	fil rigide 1,5...4 mm ²	fil souple 1,5...2,5 mm ²
Programmes:	56 programmes	
Coordonnées du lieu:	Résolution 1° / 1' dans mode EXPERT	
Longueur de ligne:	50 m au maximum	
Signal de commande:	230 V AC / ca. 2mA	
Impulsion de commande:	100...200 ms	
Temporisation:	0 min ... 23h 59min 59s	
Réserve de marche:	5 ans	
Température de stockage:	- 20 °C à +60 °C	
Température de service:	-20 °C à +55 °C	
Fréquence de transmission:	2400 MHz ... 2483,5 MHz	
Puissance de transmission max.:	1,58 mW	



Informations générales

Mise en service: A la mise sous tension, l'interrupteur horaire démarre avec la dernière fonction réglée. La position du relais est prédéfinie par le programme.



Sélection du menu, retour au menu,
retour au menu principal par appui continu d'environ >1s.



Validation de la sélection ou réutilisation des paramètres.



Sélection des rubriques du menu ou réglage
des paramètres

Tension d'alimentation
L
N

Fonction



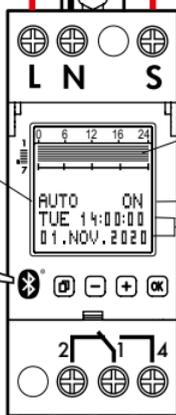
BLE 4.2

Download on the

App Store

GET IT ON

Google Play



Vue d'ensemble des temps de commutation programmés pour la semaine.
Résolution 30 min.

Etat de la sortie

Jour, heure, date

max. 16 A

max. 250 V AC

Mode de fonctionnement: Type 1.B. S. T.

IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7

Montage: Montage dans coffret de distribution,

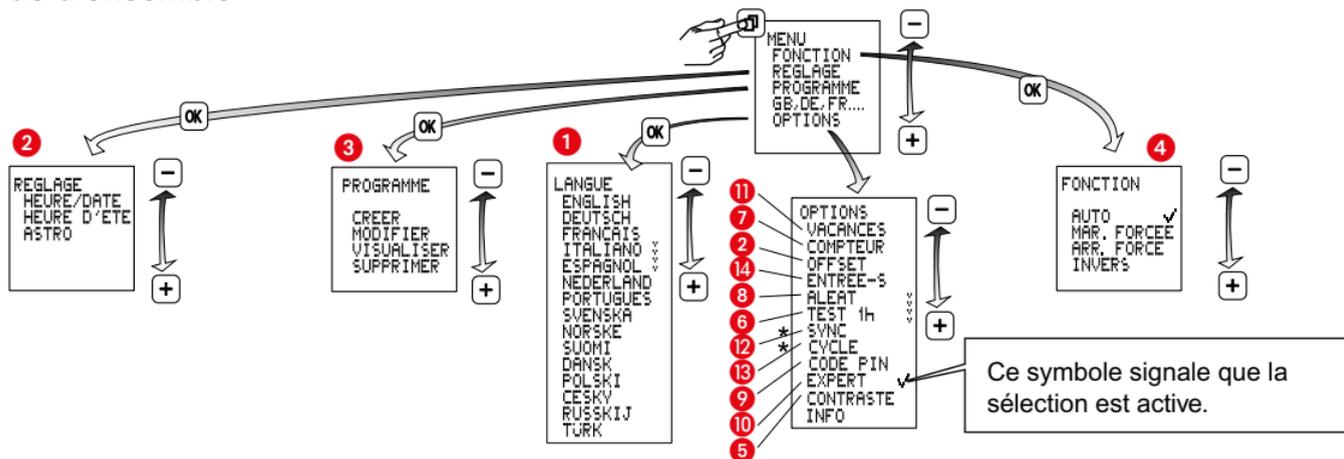
Degré d'encrassement: 2

Sortie logique à contact sec

Tension de choc nominale: 4 kV

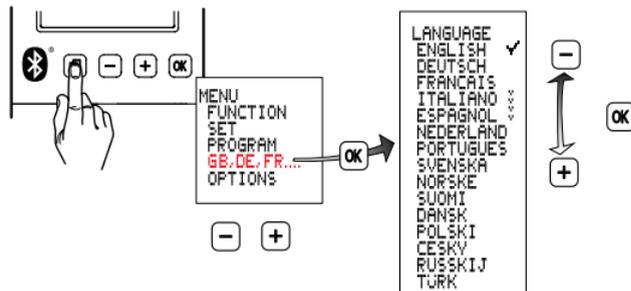
 R			
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W 1000 W

Vue d'ensemble



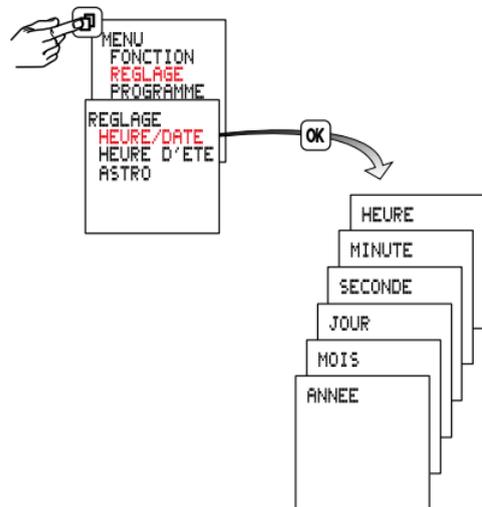
* Seulement disponible en mode EXPERT

1 Choix de la langue



2 Réglage

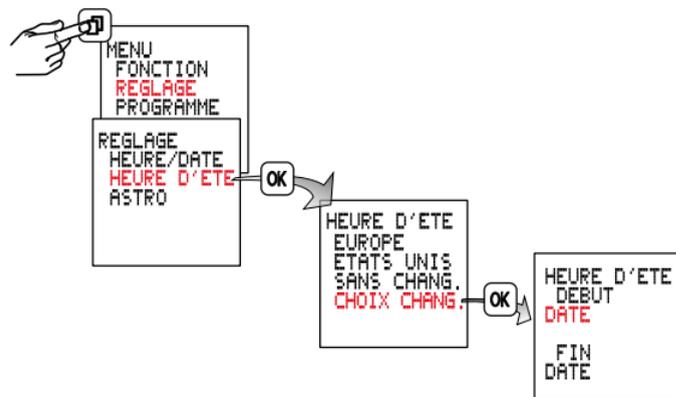
A Heure / Date



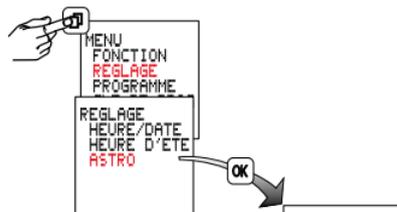
B Heure d'été ±1 h

Europe : réglage d'usine.

D'autres : le passage à l'heure d'été peut être programmé librement en saisissant une date de début et une date de fin et sera toujours exécuté le même jour de la semaine, par exemple le dimanche, au cours des années suivantes.



C Astro



Sélection du pays.
Sélection de la ville la plus proche du lieu d'utilisation.

LAND
DEUTSCHL.
ELLAS
ESPAÑA
FRANCE
G.BRITAIN

ASTRO
LIEU
COORDONNEE
OFFSET
ADJUSTEMENT

* Seulement disponible en mode EXPERT

Les fonctions
LONGITUDE/
LATITUDE
permettent
d'optimiser
les coordonnées.

COORDONNEE
LONGITUDE
LATITUDE
FUS.HORAIRE

FUS.HORAIRE
+ 1h 00min.

Réglage d'usine 8°E 52°N

LONGITUDE
EST
000° 00'

La touche MOINS permet de régler la longitude ouest.
Réglage de 000° **EST / OUEST** à 180° **OUEST**.
ou
La touche PLUS permet de régler la longitude est.
Réglage de 000° **EST / OUEST** à 180° **EST**.

LATITUDE
NORD
052° 00'

Utilisez la **carte des fuseaux horaires** ci-jointe pour régler le fuseau horaire. Déterminez le décalage horaire de votre site par rapport au temps UTC (**U**niversal **t**ime **c**oordinated) et réglez la valeur.

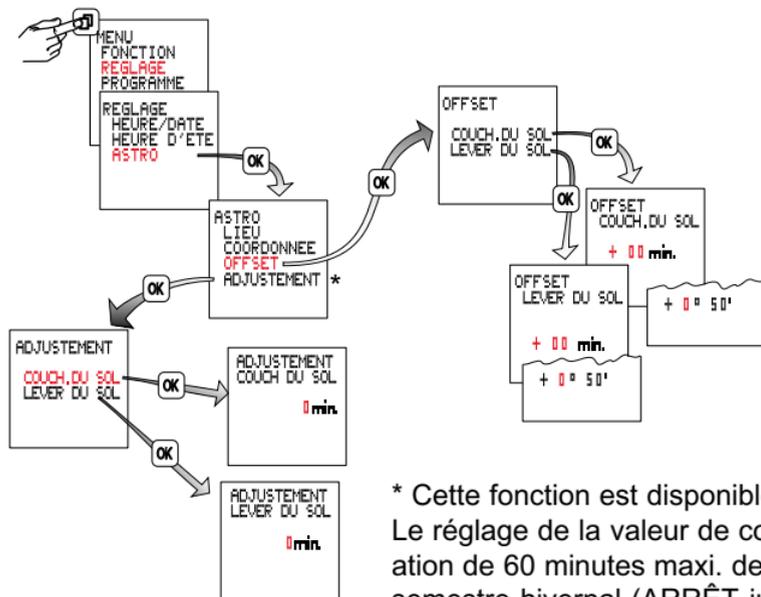
La touche PLUS permet de régler la latitude nord.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **NORD**.
ou
La touche MOINS permet de régler la latitude sud.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **SUD**.

D Offset

1



2 Offset

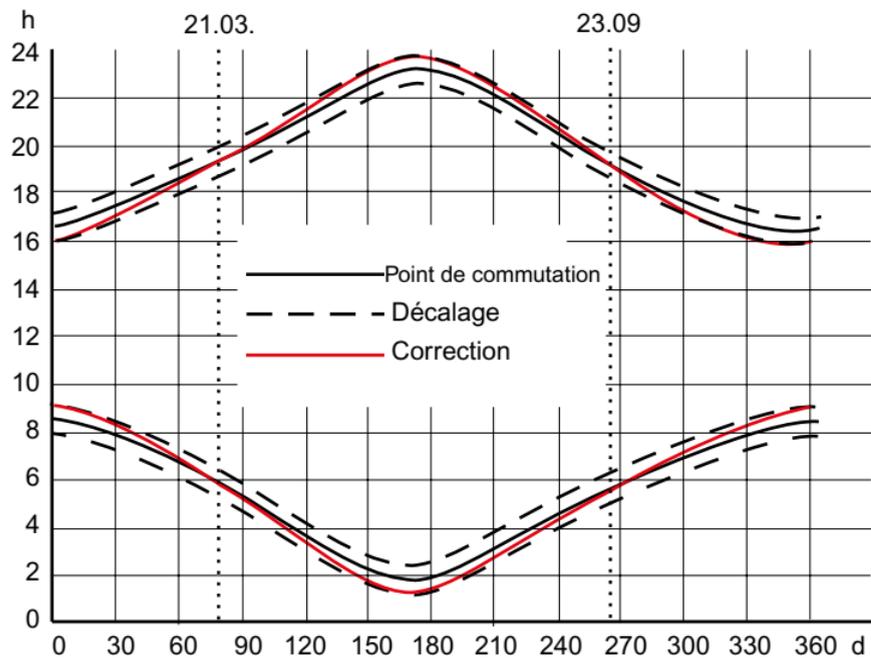


* Cette fonction est disponible en mode Expert.

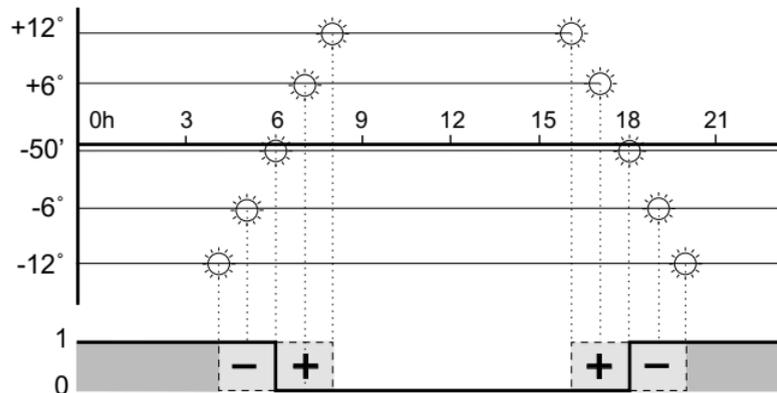
Le réglage de la valeur de correction (1...30min.) a pour effet une prolongation de 60 minutes maxi. de la durée d'activation quotidienne au milieu du semestre hivernal (ARRÊT jusqu'à 30 min. plus tard le matin et MARCHÉ 30 min. plus tôt le soir).

Au milieu du semestre estival, le réglage de la valeur de correction a pour effet un raccourcissement de 60 minutes maxi. de la durée d'activation quotidienne (ARRÊT jusqu'à 30 min. plus tôt le matin et MARCHÉ 30 min. plus tard le soir).

2 Offset



2 Offset



En cas de réglage du décalage en degrés, l'inter horaire commute aux instants où la luminosité est identique, malgré des heures de crépuscule différentes au cours de l'année.

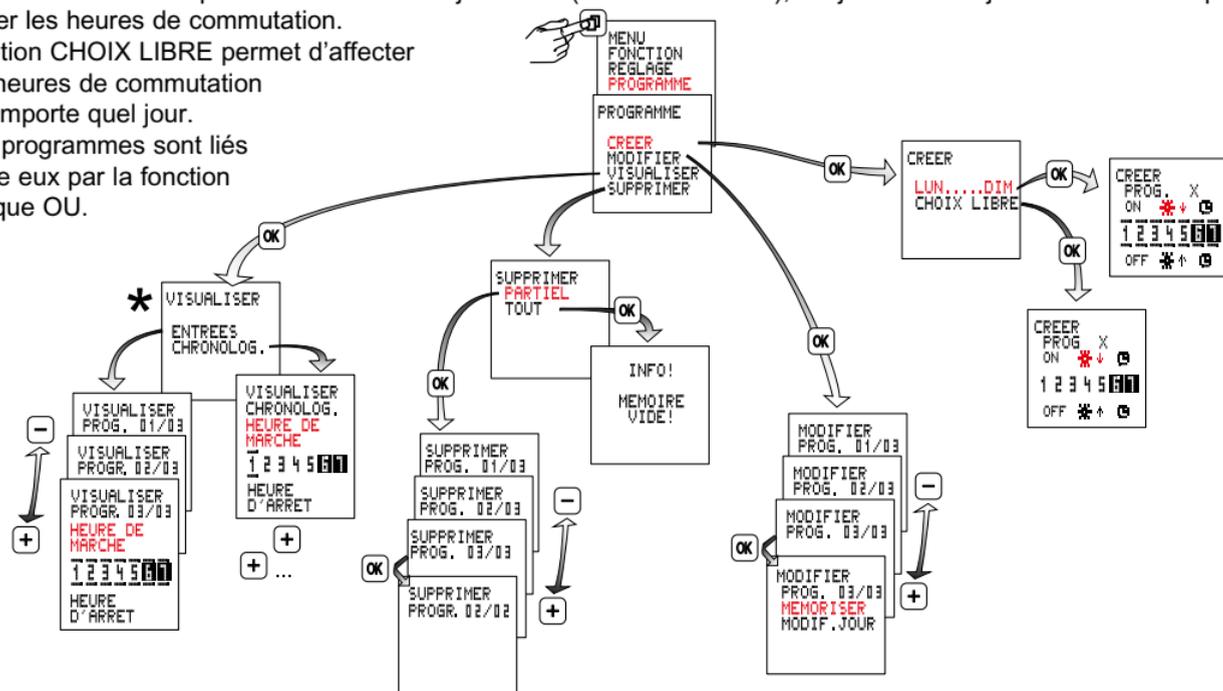
Le lever du soleil et le coucher du soleil correspondent à -50' pour le point central du soleil (le bord du soleil est visible sur l'horizon).

3 Programmation

Un programme se compose d'une heure de mise en marche, d'une heure d'arrêt et des jours d'activation et de désactivation associés. Si l'option sélectionnée est journalier (lundi à dimanche), les jours sont déjà fixés. Il ne reste plus qu'à régler les heures de commutation.

L'option CHOIX LIBRE permet d'affecter les heures de commutation à n'importe quel jour.

Les programmes sont liés entre eux par la fonction logique OU.



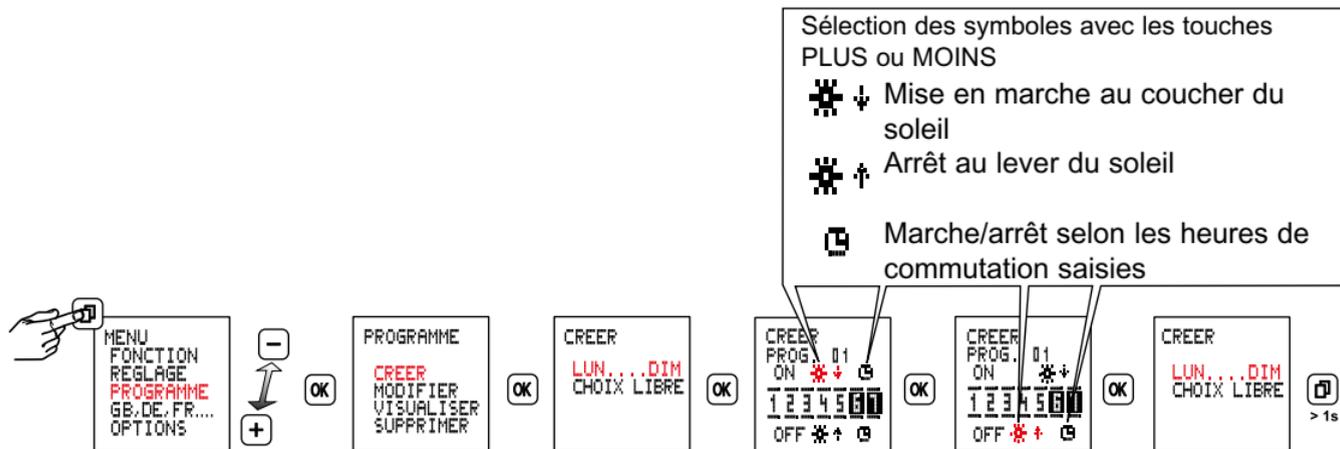
*

CHRONOLOG = séquence chronologique des commutations d'une semaine.
ENTREES = défilement des programmes dans leur ordre d'entrée

3 Programmation

Exemples de programme

- ① L'inter horaire doit se mettre en marche tous les jours au coucher du soleil et s'arrêter au lever du soleil.



4 Modes de fonctionnement

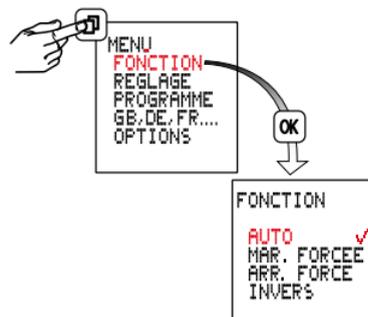
- **AUTO** - mode automatique
- **MARCHE FORCE**
- **ARRET FORCE**

Attention : La sortie est activée lorsqu'un signal d'entrée de commande est appliqué.

- **INVERSE**

L'état du contact défini par le programme est inversé.

Au cycle suivant, il reviendra à son état initialement programmé.



5 Réglage du contraste



6 1 h-Test

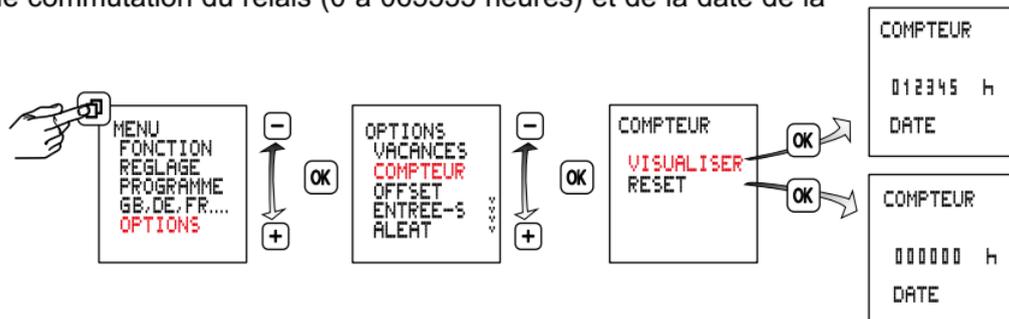
La sélection "EN SERVICE" active les sorties pendant 1 heure.



Après 1 heure, l'horloge reprend automatiquement la fonction réglée.

7 Compteur d'heures de service

Affichage de la durée de commutation du relais (0 à 065535 heures) et de la date de la dernière réinitialisation.



8 Fonction aléatoire

Fonctions pour la simulation de présence.

Lorsque la fonction est activée, les cycles de commutation sont décalés de ± 15 min au hasard.



9 Code PIN (blocage de l'accès)

Le réglage par défaut de la saisie du code pin est en mode PASSIF.

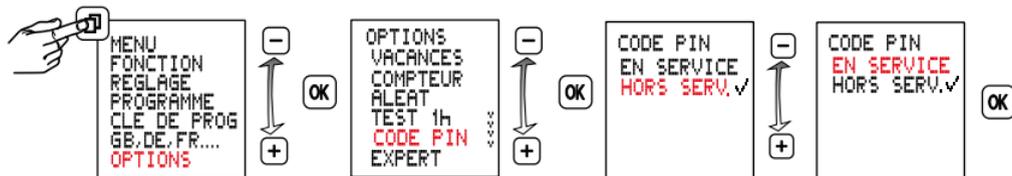
Lorsque le code pin est réglé sur le mode ACTIF, le code d'accès 123123 est pré-réglé.

Sauf si le code pin a été modifié via l'application Time Switch de Legrand.

- Le code d'accès peut être modifié avec l'application Legrand Time-Switch.
- 8 smartphones/tablettes au maximum peuvent être couplés simultanément avec un interrupteur horaire. Si davantage de smartphones/tablettes doivent être couplés, le couplage le plus ancien sera supprimé.
- La désignation de l'inter horaire standard (AlphaRex) peut être modifiée par le biais de l'application Legrand Time-Switch.

Le blocage de l'accès est levé lorsque le mode PASSIF est sélectionné ou suite à une réinitialisation.

Le code d'accès réglé demeure inchangé.



10 Mode expert

Le mode Expert offre des fonctions supplémentaires à l'appareil :

- Synchronisation sur le réseau pour améliorer la précision de l'horloge
- Fonction cyclique
- Correction semestre d'été/d'hiver
- Entrée commande INVERS et ARRÊT

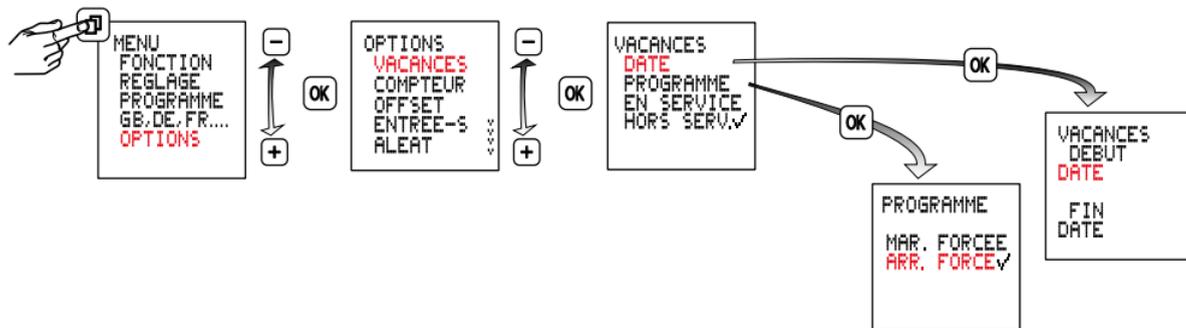
Attention : Lors d'un passage d'ACTIF à PASSIF, les commandes de menu supplémentaires sont de nouveau masquées et tous les réglages effectués en mode Expert sont perdus.

Après une nouvelle activation, le mode Expert est de nouveau exécuté avec les réglages de base.



11 Vacances

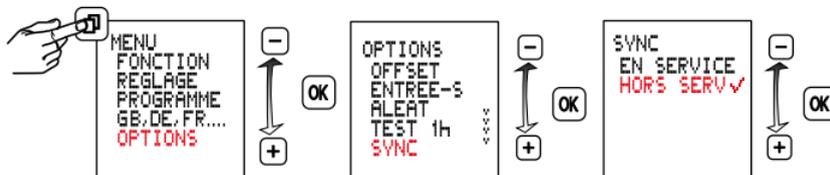
Après activation, le programme de vacances est exécuté entre la date de début 0:00 h et la date de fin 24:00 h (MARCHE FORCE /ARRÊT FORCE). Après s'être déroulé, le programme de vacances doit être réactivé.



12 Activation / Désactivation de la synchronisation réseau.

Cette fonction est disponible en mode Expert.

Le réglage par défaut est HORS SERVICE. Pour augmenter la précision de l'horloge à long terme sur les réseaux de 50/60 Hz avec compensation de la fréquence, il est avantageux d'activer la synchronisation.

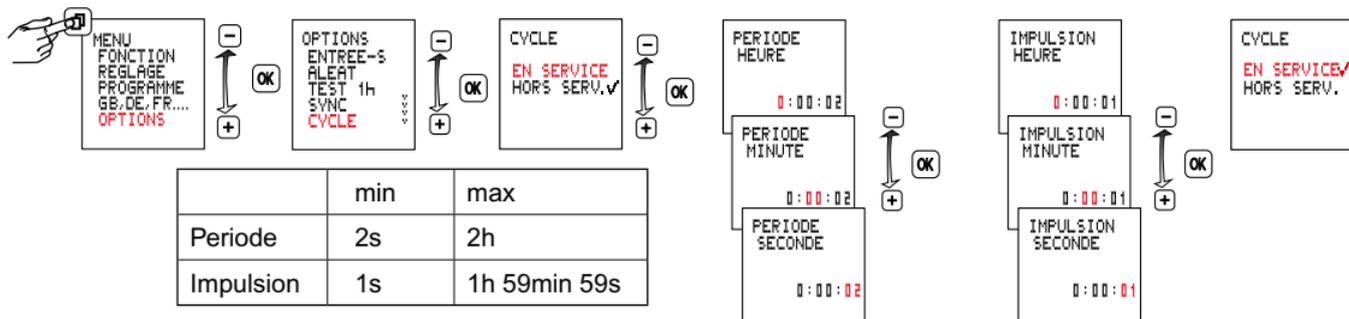


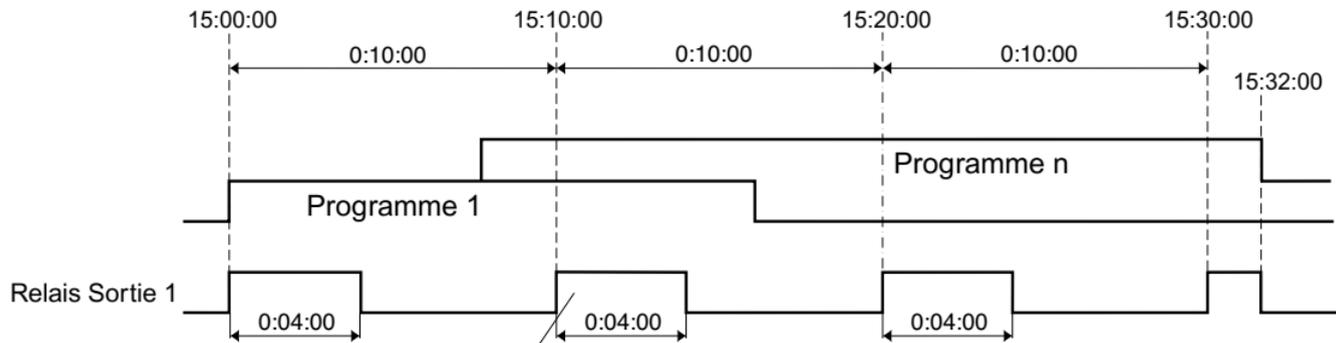
13 Fonction cyclique

Cette fonction est disponible en mode Expert.

Pour les commandes de commutations cycliques, la durée d'activation est déterminée par combinaison logique OU des programmes de tous les types. À l'intérieur de ces limites se déroule alors un cycle fixe de temps d'activation et de désactivation. Le cycle commande toujours avec le temps d'activation.

La durée du cycle et le temps d'activation à l'intérieur du cycle ont la même longueur pour tous les durées d'activation. La durée du cycle et le temps d'activation peuvent être définis indépendamment l'un de l'autre par pas d'une seconde. Si la durée d'activation est plus courte que la durée du cycle, le cycle est alors raccourci en conséquence et le temps d'activation reste inchangé. Si la durée d'activation est même plus courte que le temps d'activation, celui-ci est alors également raccourci en conséquence.

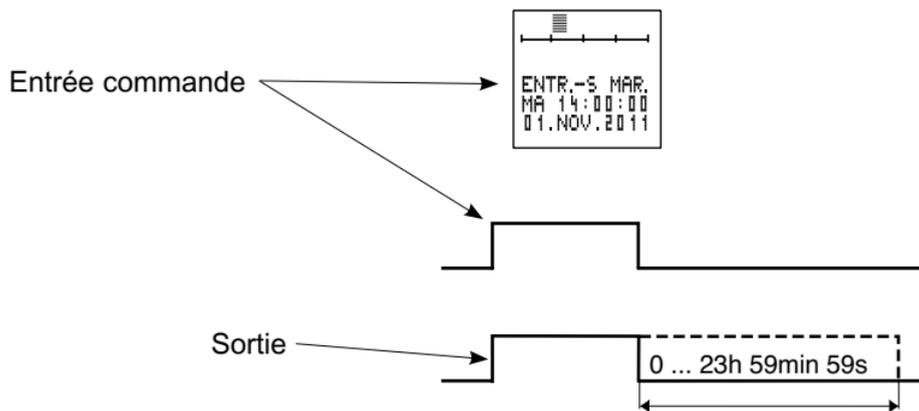


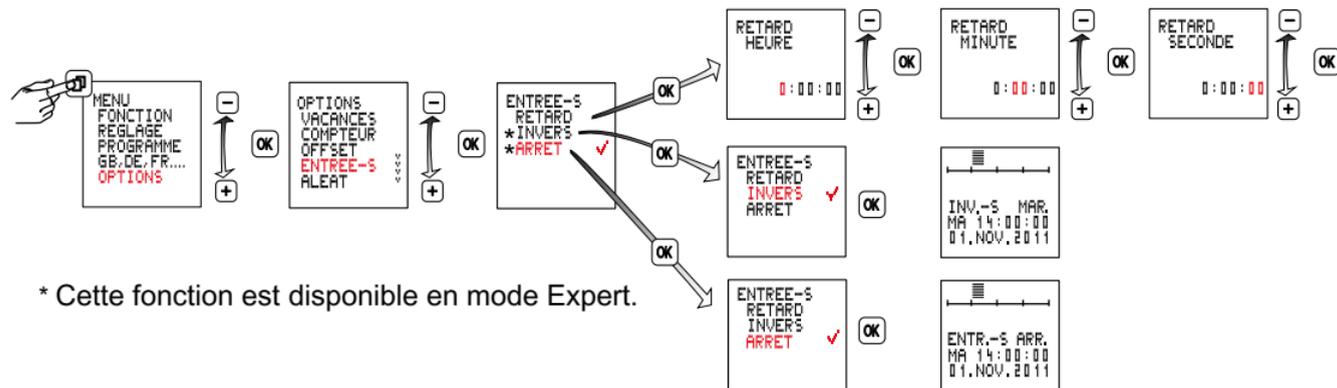


14 Commande auxiliaire temporisée

Un signal électrique active la fonction auxiliaire temporisée. La sortie reste activée tant que le signal est appliqué.

Lorsqu'il n'y a plus de signal, la temporisation continue à maintenir la sortie active, etc., jusqu'à l'écoulement total du temps, programmé par l'utilisateur.





COURSE D'INERTIE

La sortie s'active lors de l'activation de l'entrée de commande et reste activée pendant la durée de la course d'inertie réglée après la désactivation de l'entrée de commande. Plage de réglage de la durée de la course d'inertie 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. L'entrée de commande peut être redéclenchée pendant la durée de la course d'inertie.

OPTIONS

Le signal de l'entrée de commande inverse l'état de commutation prédéfini par le programme.
L'horaire reprend le cycle de marche/arrêt à la prochaine commande de commutation active.

ARRÊT

Le signal de l'entrée de commande met l'état de commutation sur ARRÊT lorsque l'état prédéfini par le programme est MARCHÉ.

15

Couplage du smartphone et de l'AlphaRex³ BLE

Vous trouvez ici les instructions principales pour le couplage d'un smartphone/d'une tablette avec un interrupteur horaire AlphaRex³ BLE.

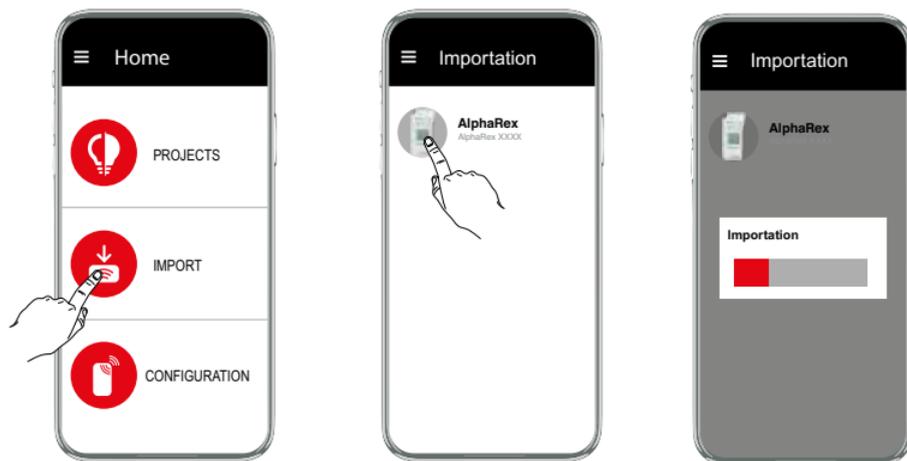
1. Installez tout d'abord l'application Time Switch de Legrand.
2. Accédez à la section Bluetooth de votre smartphone. Celle-ci se trouve normalement dans les paramètres. Assurez-vous que le Bluetooth est activé.
3. La localisation doit être autorisée sur le smartphone. Le GPS ne doit pas être activé.
4. L'interrupteur horaire AlphaRex³ BLE doit être alimenté en tension secteur.
5. L'application Time Switch de Legrand affiche alors les appareils, tant pendant le téléchargement que lors de l'importation.
6. Sélectionnez l'interrupteur horaire AlphaRex³ BLE dans la liste des appareils.
7. Le code d'accès est 123123.
8. Saisissez le code d'accès.
9. L'interrupteur horaire AlphaRex³ BLE est maintenant couplé.

16 Importation de projets

⚠ Remarque

Au début et pendant la communication de données Bluetooth, les sorties relais passeront en mode repos.

1. Sélectionnez le type AlphaRex³ depuis lequel le projet doit être importé.
2. Le transfert démarre automatiquement

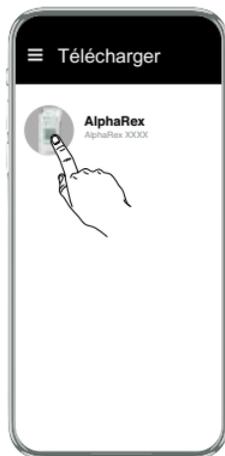
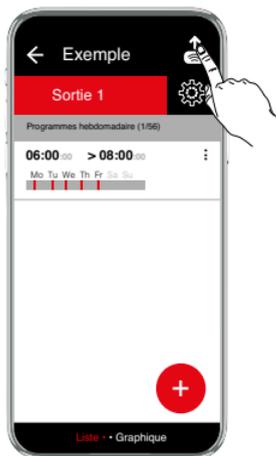


17 Téléchargement de projets

Remarque

Au début et pendant la communication de données Bluetooth, les sorties relais passeront en mode repos.

1. Sélectionnez un projet.
2. Appuyez sur 
3. Sélectionnez le type AlphaRex³ vers lequel le projet doit être transféré.
4. Le transfert démarre automatiquement.



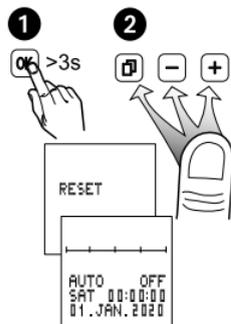
Remise à zéro

Attention!

La mémoire est effacée et toutes les données réglées seront perdues. La saisie du code pin est réglée sur le mode PASSIF. Le code d'accès demeure inchangé.

Maintenir **OK** enfoncé pendant plus de 3 secondes, appuyer simultanément sur **☐** **-** **+** et relâcher.

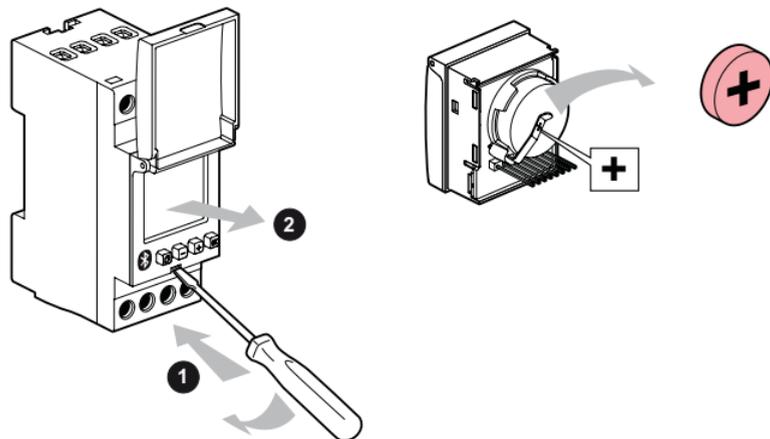
La langue, l'heure, la date, l'heure d'été / hiver, les heures de commutations doivent être à nouveau réglés.



Il faut déconnecter l'appareil avant de démonter le module.
Risque d'électrocution !

L'alimentation électrique de l'appareil ne doit être établie qu'après le montage du module.

Utiliser exclusivement une pile de type bouton au lithium (LiMnO₂) CR2477, 3V, modèle pour haute température, mini. +85 °C



Wir **Legrand GmbH**
We **Am Silberg 14, D-59494 Soest**

erklären in alleiniger Verantwortung, daß unser(e) Produkt(e): **Schaltuhr**
declare under our sole responsibility that the product(s): **Time-switch**

Typenbezeichnung: **AlphaRex³ BLE**
Type description:

See list of reference numbers on page 2/2

mit den grundlegenden Anforderungen folgender Europäischen Richtlinien übereinstimmen
satisfy the provisions of Council Directives

„Funkanlagen-Richtlinie“/“Radio Equipment Directive (RED)“ 2014/53/EU

„EMV-Richtlinie“/“EMC-Directive“ 2014/30/EU

und/and

„RoHS2-Richtlinie“/“RoHS2-Directive“ 2011/65/EU

sofern sie bestimmungsgemäß und normgerecht nach
den Herstellerempfehlungen installiert und benutzt
werden.

*on condition that they are used in the manner intended
and in accordance with the current installation standards
and with the manufacturer's recommendations.*

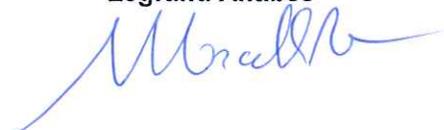
Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit
den wesentlichen Schutzforderungen der gültigen
Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung
folgender Normen:

*These provisions are ensured for the valid
Directives by conformity to the following standards:*

EN 60730-1 :2016
EN 60730-2-7 :2010

EN 300 220-2 V3.2.1 :2018 in conjunction with EN 300 220-1 V3.1.1 : 2017
EN 301 489-1 V2.1.1 :2017
EN 301 489-3 V2.1.1 :2019
EN 301 489-17 V3.1.1 :2017
EN 300 328 V2.2.2 : 2019

Legrand Antibes



Marcello Re

- Product Development & Technologies Director -

16.12.2019
Datum/date:

Referenz / Reference:	
Typ/Type:	
412721 AlphaRex ³ D21s BLE	230 V / 50-60 Hz
412722 AlphaRex ³ D22 BLE	230 V / 50-60 Hz
412723 AlphaRex ³ D21 astro BLE	230 V / 50-60 Hz
412724 AlphaRex ³ D22 astro BLE	230 V / 50-60 Hz
412725 AlphaRex ³ DY21 BLE	230 V / 50-60 Hz
412726 AlphaRex ³ DY22 BLE	230 V / 50-60 Hz