

 **Sicherheitshinweise**

Dieses Produkt darf nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, anderenfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages. Vor der Installation die Bedienungsanleitung lesen, den produktspezifischen Montageort beachten und nur Originalzubehör benutzen. Alle Produkte von Legrand dürfen ausschließlich von speziell geschulten Legrand-Mitarbeitern geöffnet und repariert werden. Durch unbefugte Öffnung oder Reparatur erlöschen alle Haftungs-, Ersatz- und Gewährleistungsansprüche.

Das Gerät enthält eine LiMnO₂ Primärzelle. Diese muss nach Produktlebensdauer fachgerecht entnommen und nach den landesspezifischen gesetzlichen Bestimmungen umweltgerecht entsorgt werden.

Technische Daten

Anschlußspannung: 230 V 50/60 Hz

Wirkleistungsaufnahme: ca. 1 W

Schaltausgang: 1 Umschalter 16 A 250 V~ μ cos φ = 1

Ganggenauigkeit: ~ 0,1 s / Tag

Anschlußquerschnitt: eindrätig 1,5...4 mm² mehrdrätig 1,5...2,5 mm²  max. 1,4 Nm

Programme: 56 Programme

Ortskoordinaten: Auflösung 1° / 1' im EXPERT-Mode

Steuerleitungslänge: max. 50 m

Steuersignal: 230 V AC/ca. 2 mA

Steuerimpulsdauer: 100...200 ms

Nachlaufzeit: 0 min ... 23 h 59 min 59 s

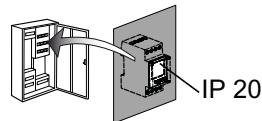
Gangreserve: 5 Jahre

Lagertemperatur: - 20 °C bis +60 °C

Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C

Sendefrequenz 2400 MHz ...2483,5 MHz

max. Sendeleistung 1,58 mW



Allgemeine Informationen

Inbetriebnahme: Nach Anlegen der Netzspannung startet die Uhr mit der zuletzt eingestellten Funktion. Die Relaisstellung wird durch das aktuelle Programm vorgegeben.



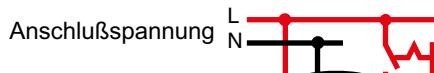
Menüauswahl, Zurück in das Menu,
Betätigung >1s = Betriebsanzeige



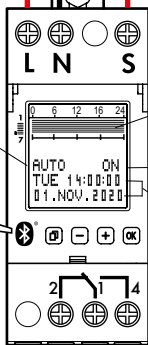
Bestätigung der Auswahl oder Übernahme der Parameter



Auswahl der Menüpunkte oder Einstellen der Parameter.



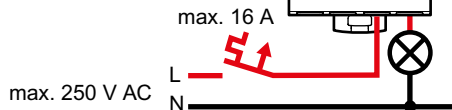
Funktion










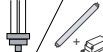

Wochenübersicht der programmierten Schaltzeiten, Auflösung 0,5h

Schaltzustand

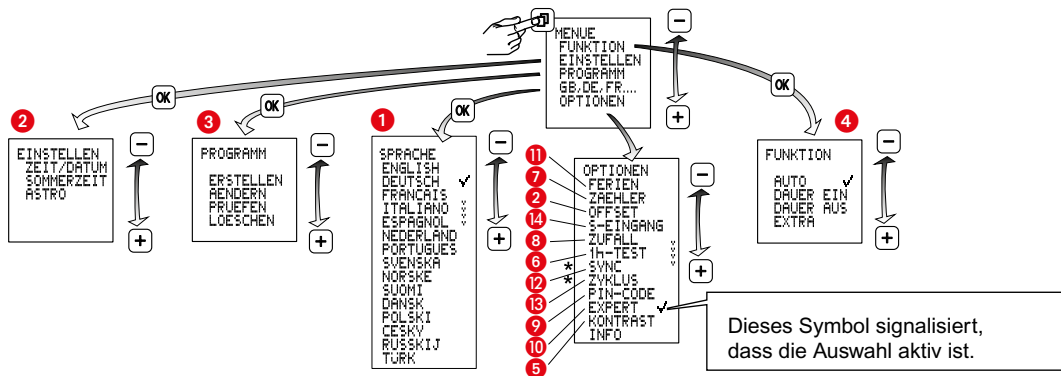
Tag, Uhrzeit, Datum



Wirkungsweise Typ 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
Montage: Verteilereinbau,
Verschmutzungsgrad: 2
Schaltausgang potentialfrei
Bemessungsschossspannung: 4 kV

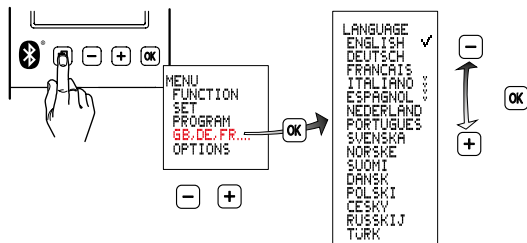
 4000 W	 2000 VA	 600 W 70µF	 2000 W
 2000 W	 2000 W	 2000 W	 1000 W
			 LED 1000 W

Übersicht



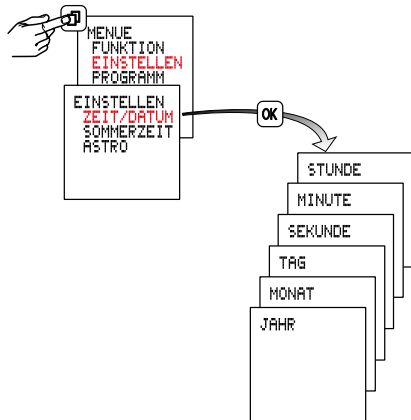
* Nur im EXPERT-Modus verfügbar.

1 Sprache einstellen



2 Einstellen

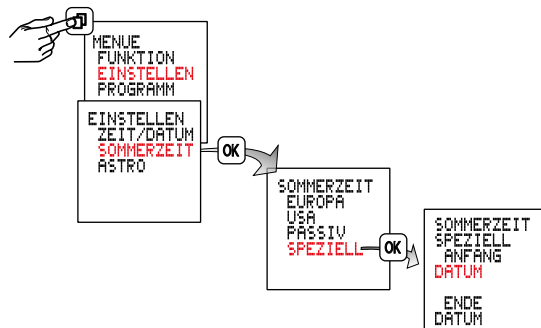
A Zeit/Datum



B Sommerzeit +1h

Europa: Werkseinstellung.

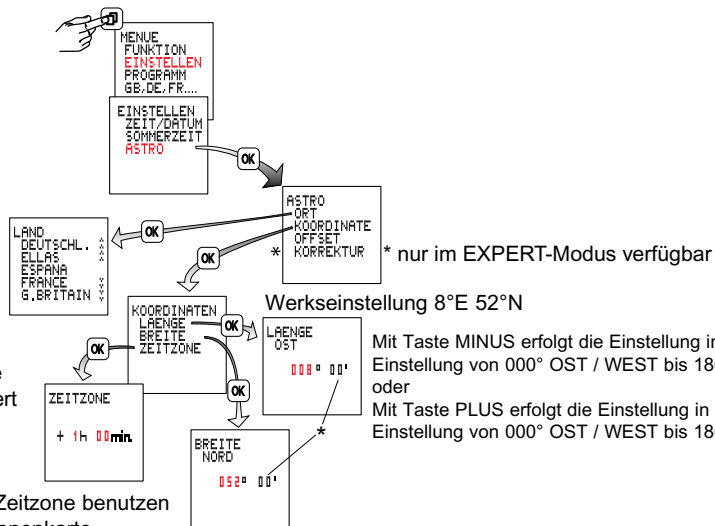
Speziell: Die Sommerzeitsumstellung kann durch Eingabe eines Anfangs-/ und Enddatums frei programmiert werden und wird in den folgenden Jahren immer am gleichen Wochentag z. B. Sonntag ausgeführt.



C Astro

Land auswählen.
Stadt auswählen,
die dem Einsatzort
am nächsten
gelegen ist.

Mit LAENGE/
BREITE können die
Koordinaten optimiert
werden



Mit Taste MINUS erfolgt die Einstellung in Richtung westlicher Länge
Einstellung von 000° OST / WEST bis 180° WEST.
oder
Mit Taste PLUS erfolgt die Einstellung in Richtung östlicher Länge.
Einstellung von 000° OST / WEST bis 180° OST.

Für die Einstellung der Zeitzone benutzen
Sie die beigegefügte Zeitzonenkarte.
Ermitteln Sie für Ihren Standort den
Zeitunterschied zur UTC (Universal time
coordinated) und stellen den Wert ein.

Mit Taste PLUS erfolgt die Einstellung in Richtung nördlicher Breite.
Einstellung von 00° NORD / SUED bis 90° NORD.
oder
Mit Taste MINUS erfolgt die Einstellung in Richtung südlicher Breite.
Einstellung von 00° NORD / SUED bis 90° SUED.

D Offset

1



MENUE
FUNKTION
EINSTELLEN
PROGRAMM
GB.DE.FR....
OPTIONEN

-



+

OK

OPTIONEN
FERIEN
ZAEHLER
OFFSET
S-EINGANG
ZUFALL

-



+

OK

OFFSET
ZEIT ✓
WINKEL

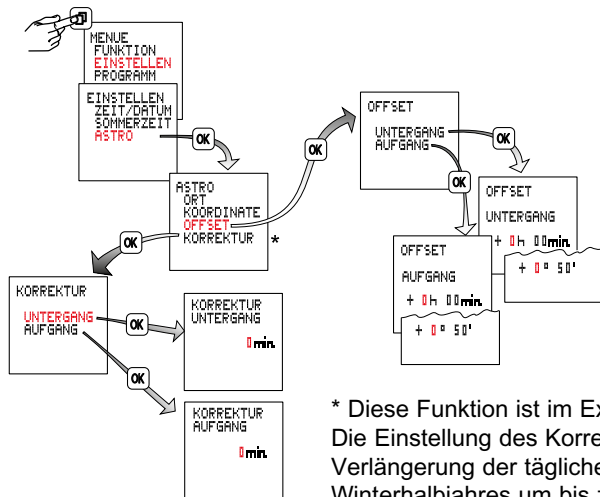
-



+

OK

2 Offset

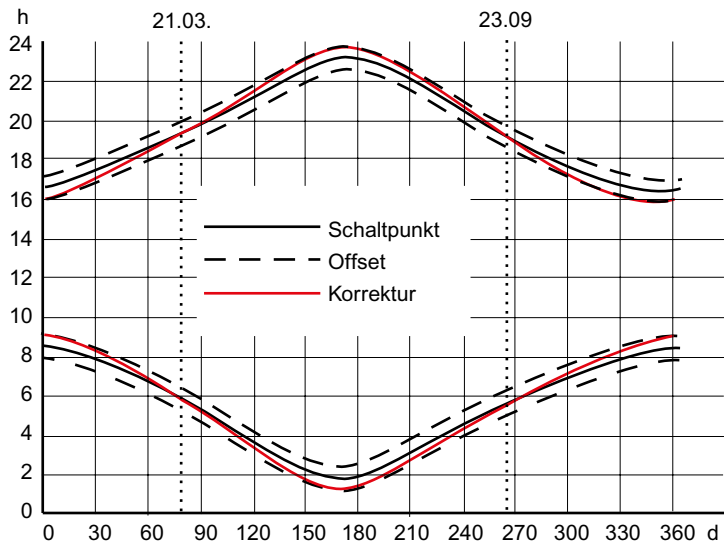


* Diese Funktion ist im Experten-Modus verfügbar.

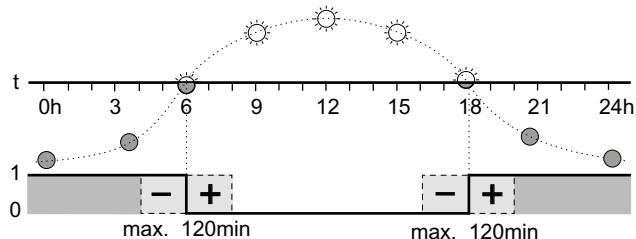
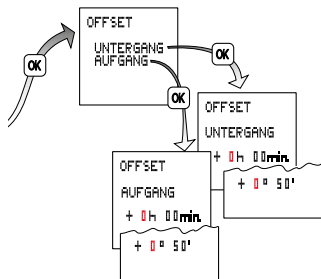
Die Einstellung des Korrekturwertes (1...30 min.) bewirkt eine Verlängerung der täglichen Einschaltdauer in der Mitte des Winterhalbjahres um bis zu 60 min. (morgens bis zu 30 min. später AUS und abends 30 min. früher EIN).

In der Mitte des Sommerhalbjahres bewirkt die Korrektureinstellung eine Verkürzung der täglichen Einschaltzeit um bis zu 60 min. (morgens bis zu 30 min. früher AUS und abends bis zu 30 min. später EIN).

2 Offset



2 Offset



Die Uhr schaltet zu den errechneten Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten. Durch die Eingabe einer Differenzzeit wird der Schaltzeitpunkt um bis zu ± 120 Minuten gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben.

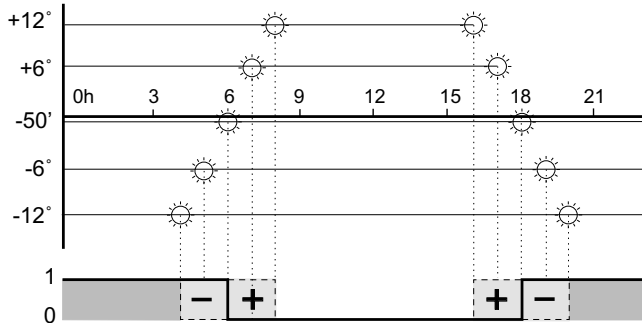
Beispiel: Bei +30 Minuten Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min.

nach Sonnenaufgang und 30 min. **nach** Sonnenuntergang.

Bei -30 Minuten Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min.

vor Sonnenaufgang und 30 min. **vor** Sonnenuntergang.

2 Offset



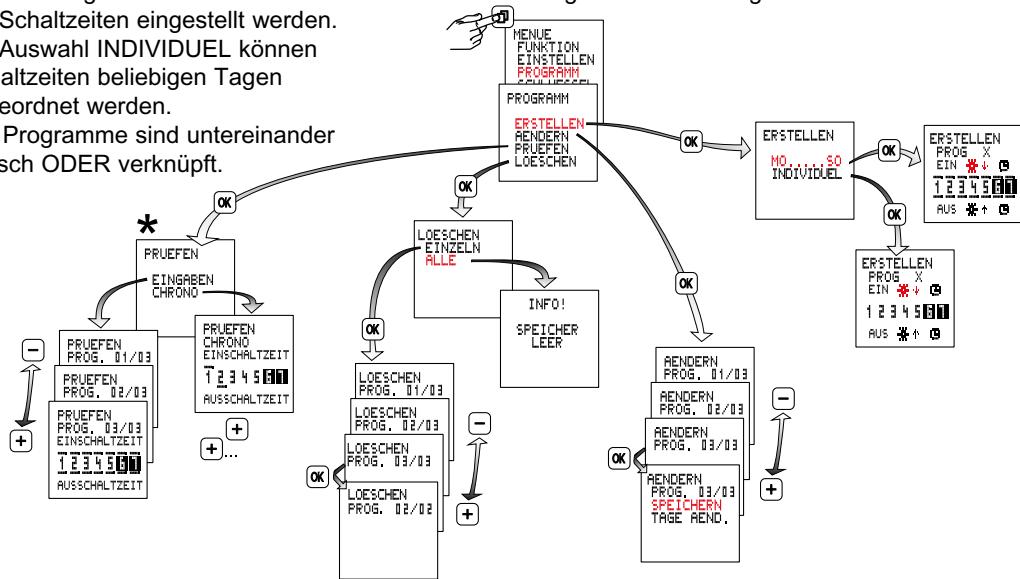
Bei Offset-Einstellung in Grad schaltet die Uhr trotz unterschiedlich langer Dämmerungszeiten im Jahresverlauf zu Zeitpunkten gleicher Helligkeit.
Sonnenaufgang und Sonnenuntergang entsprechen -50' für den Mittelpunkt der Sonne (der Rand der Sonne ist am Horizont sichtbar).

3 Programmierung

Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, Ausschaltzeit und zugeordneten Einschalt- und Ausschalttagen. Bei der Auswahl MO bis SO sind die Tage bereits fest zugeordnet. Es brauchen nur noch die Schaltzeiten eingestellt werden.

Mit Auswahl INDIVIDUEL können Schaltzeiten beliebigen Tagen zugeordnet werden.

Die Programme sind untereinander logisch ODER verknüpft.



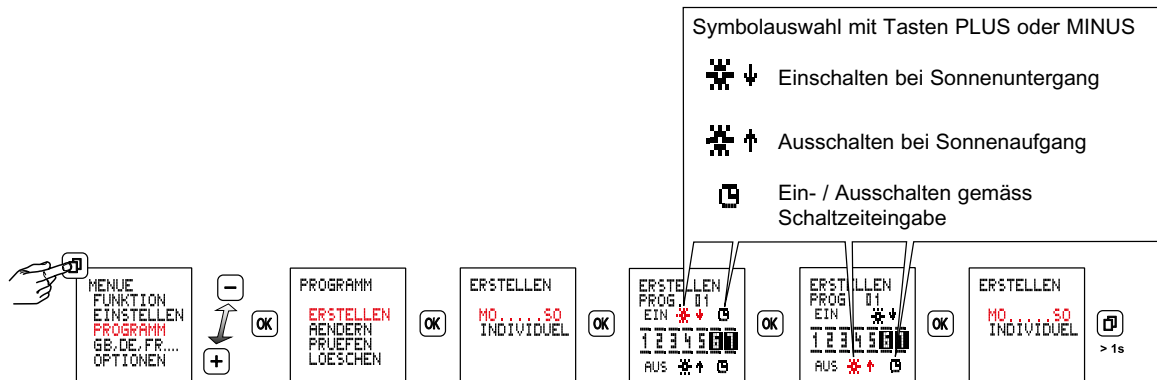
*

CHRONO = zeitlich chronologische Folge der Schaltungen in einer Woche.
EINGABEN = Programme in Reihenfolge der Eingabe

3 Programmierung

Programmierbeispiele

- ① Schaltuhr soll an jedem Wochentage bei Sonnenuntergang einschalten und bei Sonnenaufgang ausschalten.



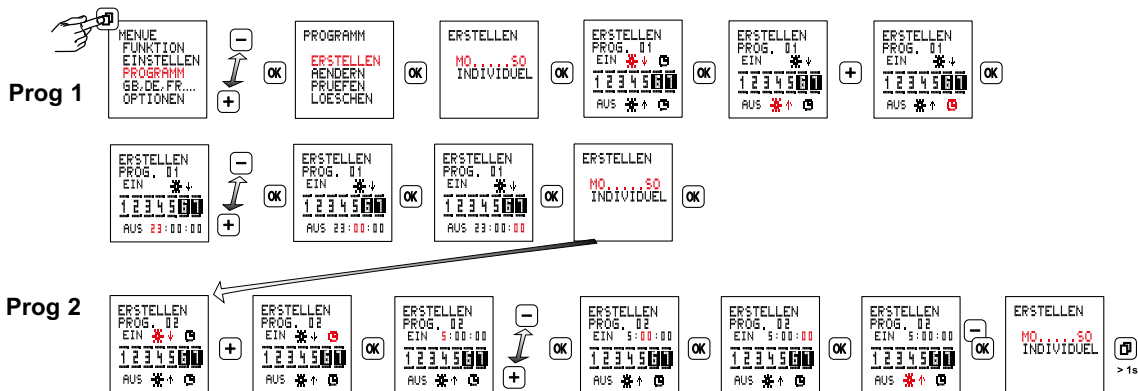
3 Programmierung

Programmierbeispiele

- ② Schaltuhr soll an jedem Wochentag bei Sonnenuntergang einschalten und bei Sonnenaufgang ausschalten. Zusätzlich soll eine Nachtunterbrechung von 23:00 Uhr abends bis 5:00 Uhr morgens programmiert werden. Dazu sind 2 Programme erforderlich.

Programm 1: Sonnenuntergang EIN bis 23:00 Uhr AUS

Programm 2: 5:00 Uhr EIN bis Sonnenaufgang AUS



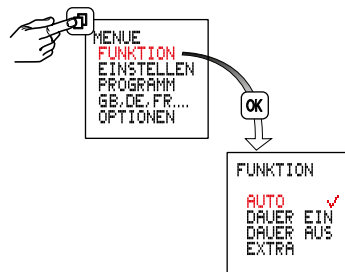
4 Betriebsarten

- **Auto** - Automatikbetrieb
- **Dauer EIN**
- **Dauer AUS**

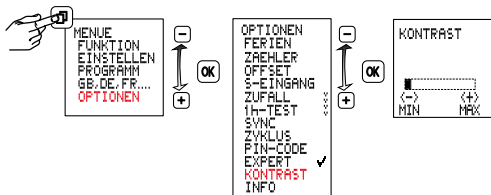
Achtung: Wenn ein Steuereingangssignal anliegt wird der Ausgang eingeschaltet.

- **Extra**

Der vom Programm vorgegebene Schaltzustand wird umgekehrt. Mit dem nächsten wirksamen Schaltbefehl übernimmt die Schaltuhr wieder das Ein- und Ausschalten.

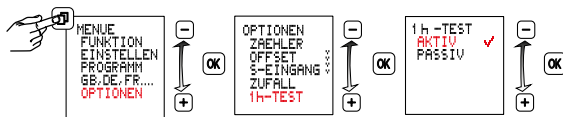


5 Kontrasteinstellung



6 1 h-Test

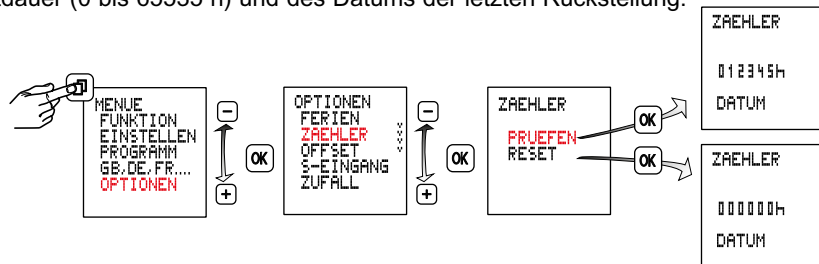
Bei Aktivierung wird der Ausgang für 1 Stunde eingeschaltet.



Nach 1h geht die Uhr automatisch in die eingestellte Funktion zurück.

7 Betriebsstundenzähler

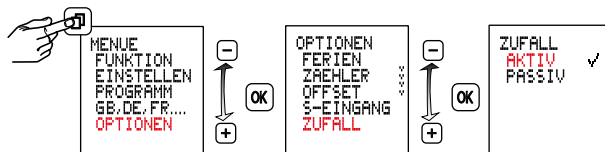
Anzeige der Relaisenschaltdauer (0 bis 65535 h) und des Datums der letzten Rückstellung.



8 Zufallsfunktion

Funktion zur Anwesenheitssimulation.

Funktion AKTIV, die programmierten Schaltzyklen werden im Bereich von ± 15 Minuten zufällig verschoben.



9 Pincode

Die Werkseinstellung der Pincodeeingabe ist PASSIV.

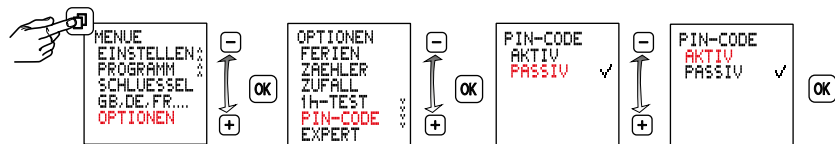
Wenn der Pincode auf AKTIV eingestellt wird, ist der Zugangscode 123123 voreingestellt.

Es sei denn, der Pincode wurde über die Legrand Time-Switch APP verändert.

- Mit der Legrand Time-Switch APP kann der Zugangscode verändert werden.
- Maximal 8 Smartphones/Tablets können gleichzeitig mit einer Schaltuhr gekoppelt werden.
Falls noch mehr Smartphones/Tablets gekoppelt werden sollen, fällt jeweils die älteste Kopplung weg.
- Die Standard Uhrenbezeichnung (AlphaRex) kann über Legrand Time-Switch APP geändert werden.

Durch Auswahl von PASSIV oder nach einem Reset wird die Zugriffssperre aufgehoben.

Der eingestellte Zugangscode bleibt unverändert.

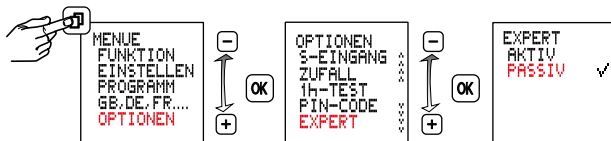


10 Expertenmodus

Der Expertenmodus erweitert das Gerät um weitere Funktionen:

- Netzsynchronisation zur Verbesserung der Ganggenauigkeit
- Zyklusfunktion

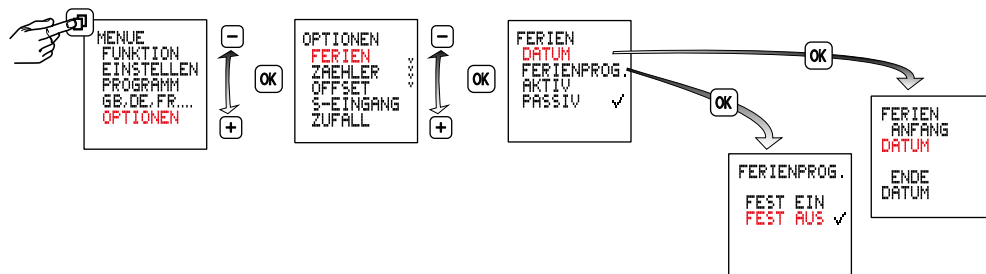
Achtung: Bei einem Wechsel von AKTIV nach PASSIV werden die zusätzlichen Menüpunkte wieder ausgeblendet und alle Einstellungen im Expertenmodus gehen verloren. Nach erneuter Aktivierung wird der Expertenmodus wieder mit den Grundeinstellungen ausgeführt.



11 Ferien

Nach Aktivierung wird das Ferienprogramm zwischen Anfangsdatum 0:00h und Enddatum 24:00h (FEST EIN/AUS) ausgeführt.

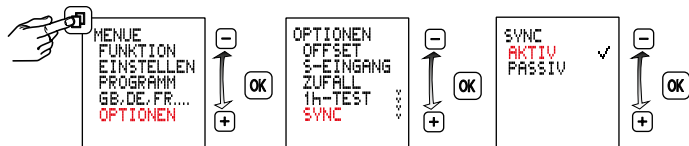
Nach einmaligem Ablauf muss das Ferienprogramm erneut aktiviert werden.



12 Aktivieren / Deaktivieren der Netzsynchronisation

Diese Funktion ist im Experten-Modus verfügbar.

PASSIV ist voreingestellt. Zur Erhöhung der langfristigen Ganggenauigkeit ist es vorteilhaft, in 50/60Hz Netzen mit Frequenzabgleich, die Synchronisation zu aktivieren.

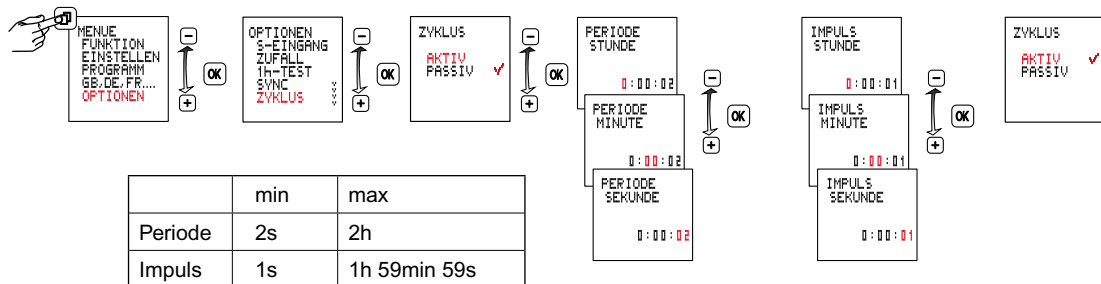


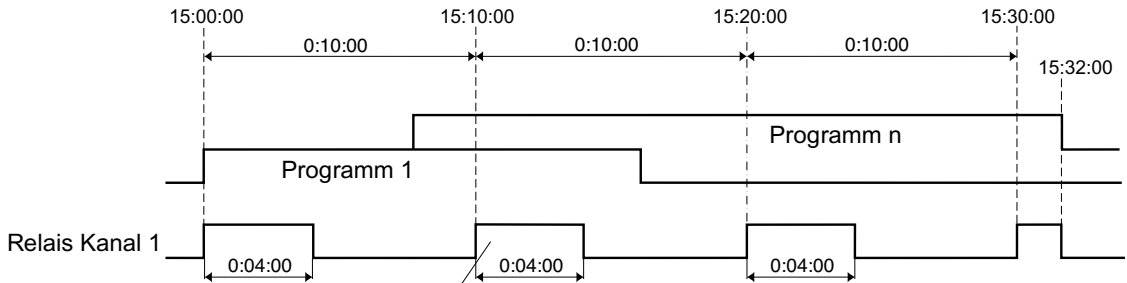
13 Zyklus

Diese Funktion ist im Experten-Modus verfügbar.

Für zyklische Schaltbefehle wird die Einschaltdauer durch Oder-Verknüpfung von Programmen aller Typen festgelegt. Innerhalb dieser Grenzen läuft dann ein fester Zyklus von Ein- und Auszeit ab. Der Zyklus beginnt immer mit der Ein-Zeit.

Zyklusdauer und die Ein-Zeit innerhalb des Zyklus sind für alle Einschaltzeiten gleich lang. Zyklusdauer und Ein-Zeit können unabhängig voneinander im Sekundenraster festgelegt werden. Ist die Einschaltdauer kürzer als die Zyklusdauer, so wird der Zyklus entsprechend verkürzt, die Ein-Zeit bleibt unverändert. Ist die Einschaltdauer sogar kleiner als die Ein-Zeit, so wird auch diese entsprechend verkürzt.



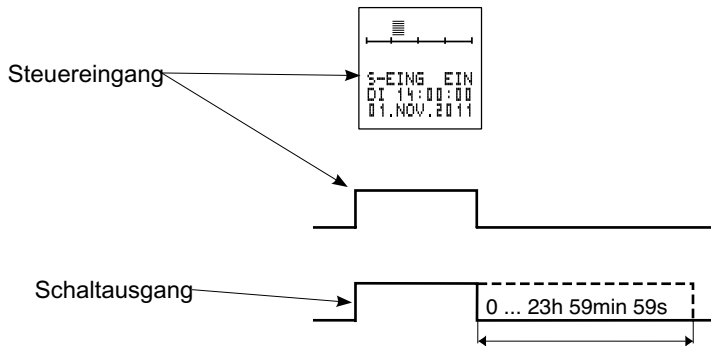


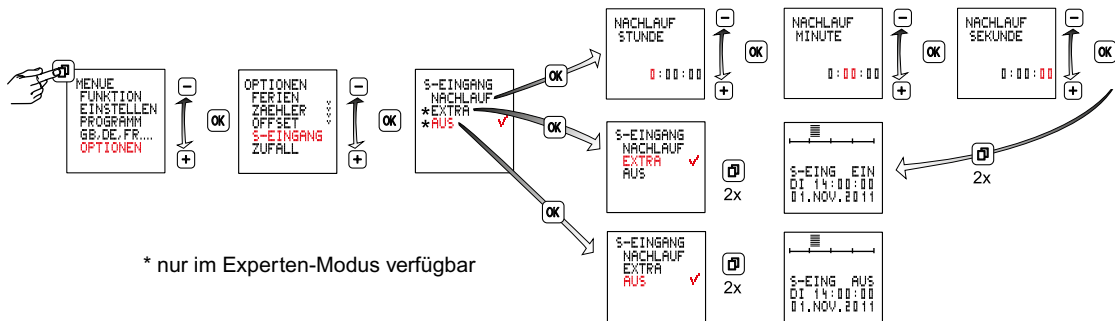
A small inset box contains a horizontal timeline with a vertical bar above it. An arrow points from the second pulse in the main diagram to this inset. The text inside the box reads:
AUTO JUL
DI 14:00:00
01.NOV.2011

14 Steuereingang mit Nachlaufzeit

Ein Steuersignal überlagert alle Programmvorgaben. Während das Steuersignal anliegt, ist der Ausgang eingeschaltet.

Wenn das Steuersignal ausgeschaltet wird, schaltet der Ausgang nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit ab, sofern keine Einschaltung durch ein Programm vorgegeben ist.





NACHLAUF

Der Ausgang schaltet bei Aktivierung des Steuereingangs ein und bleibt nach Deaktivierung des Steuereingangs, für die Dauer der eingestellten Nachlaufzeit eingeschaltet. Nachlaufzeit Einstellbereich 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. Innerhalb der Nachlaufzeit ist der Steuereingang nachtriggerbar.

EXTRA

Mit dem Steuereingangssignal wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten wirksamen Schaltbefehl übernimmt die Schaltuhr wieder das Ein- und Ausschalten.

AUS

Mit dem Steuereingangssignal wird der Schaltzustand auf AUS gesetzt, wenn die Programmvorgabe EIN vorliegt.

15

Koppelung von Smartphone und AlphaRex³ BLE

Hier finden Sie die grundlegenden Anweisungen zum Koppeln eines Smartphones/Tablets mit einer AlphaRex³ BLE Schaltuhr.

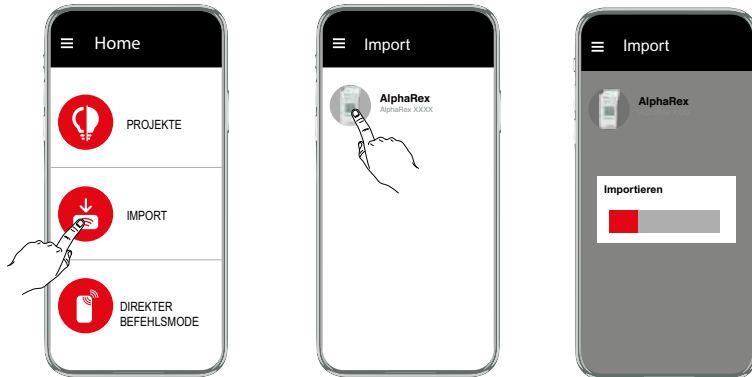
1. Installieren Sie zuerst die Legrand Time-Switch APP
2. Gehen Sie zum Bluetooth-Bereich Ihres Smartphones, normalerweise unter Einstellungen. Stellen Sie sicher, dass Bluetooth eingeschaltet ist.
3. Die Standortbestimmung am Smartphone muss zugelassen sein, GPS muss nicht aktiviert sein.
4. Die AlphaRex³ BLE Schaltuhr muss mit Netzspannung versorgt sein.
5. Innerhalb der Legrand Time-Switch APP werden nun Geräte angezeigt, sowohl bei Hochladen, als auch bei Import
6. Wählen Sie die AlphaRex³ BLE Schaltuhr in der Liste der Geräte.
7. Der Zugangscode ist 123123.
8. Geben Sie den Zugangscode ein.
9. Die AlphaRex³ BLE Schaltuhr ist jetzt gekoppelt.

16 Import von Projekten

Hinweis!

Zu Beginn und während der Bluetoothdatenkommunikation werden die Relaisausgänge in den Ruhezustand versetzt.

1. Wählen sie den AlphaRex³-Typ aus, vom dem das Projekt importiert werden soll.
2. Die Übertragung startet automatisch




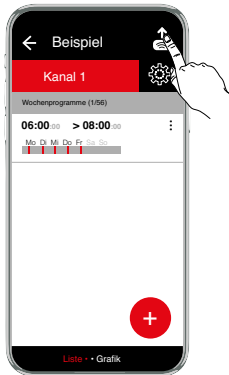
17

Hochladen von Projekten

Hinweis!

Zu Beginn und während der Bluetoothdatenkommunikation werden die Relaisausgänge in den Ruhezustand versetzt.

1. Wählen sie ein Projekt aus.
2. Drücken Sie auf 
3. Wählen sie den AlphaRex³-Typ aus, auf den das Projekt übertragen werden soll.
4. Die Übertragung startet automatisch.



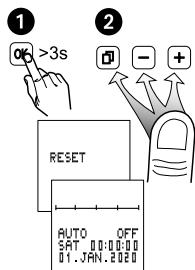
Reset

Hinweis!

Der Speicher wird gelöscht, alle eingestellten Daten gehen verloren. Die Pincodeeingabe wird auf PASSIV gesetzt. Der Zugangscode bleibt unverändert.

OK länger als 3 Sekunden halten, zusätzlich **OK** **-** **+** gleichzeitig drücken und loslassen.

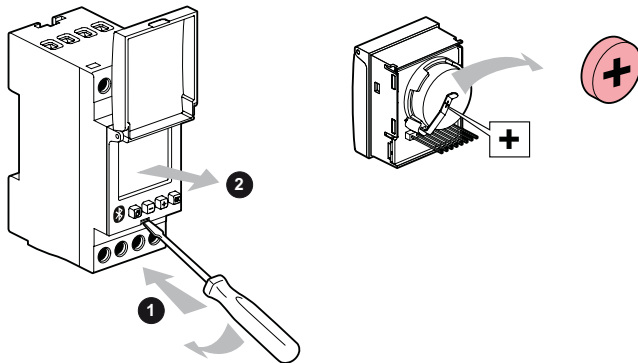
Sprache, Uhrzeit, Datum, Sommer-/ Winterzeit und Schaltzeiten müssen neu eingestellt werden.



Vor dem Ausbau des Moduls muss das Gerät freigeschaltet werden, da ansonsten die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.

Das Gerät erst wieder nach Einbau des Moduls mit Spannung versorgen.

Ausschließlich Batterietyp Li Zelle (LiMnO₂) CR2477, 3V verwenden. Hochtemperaturtype min +85 °C.



- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart

- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyöhykekarttaa

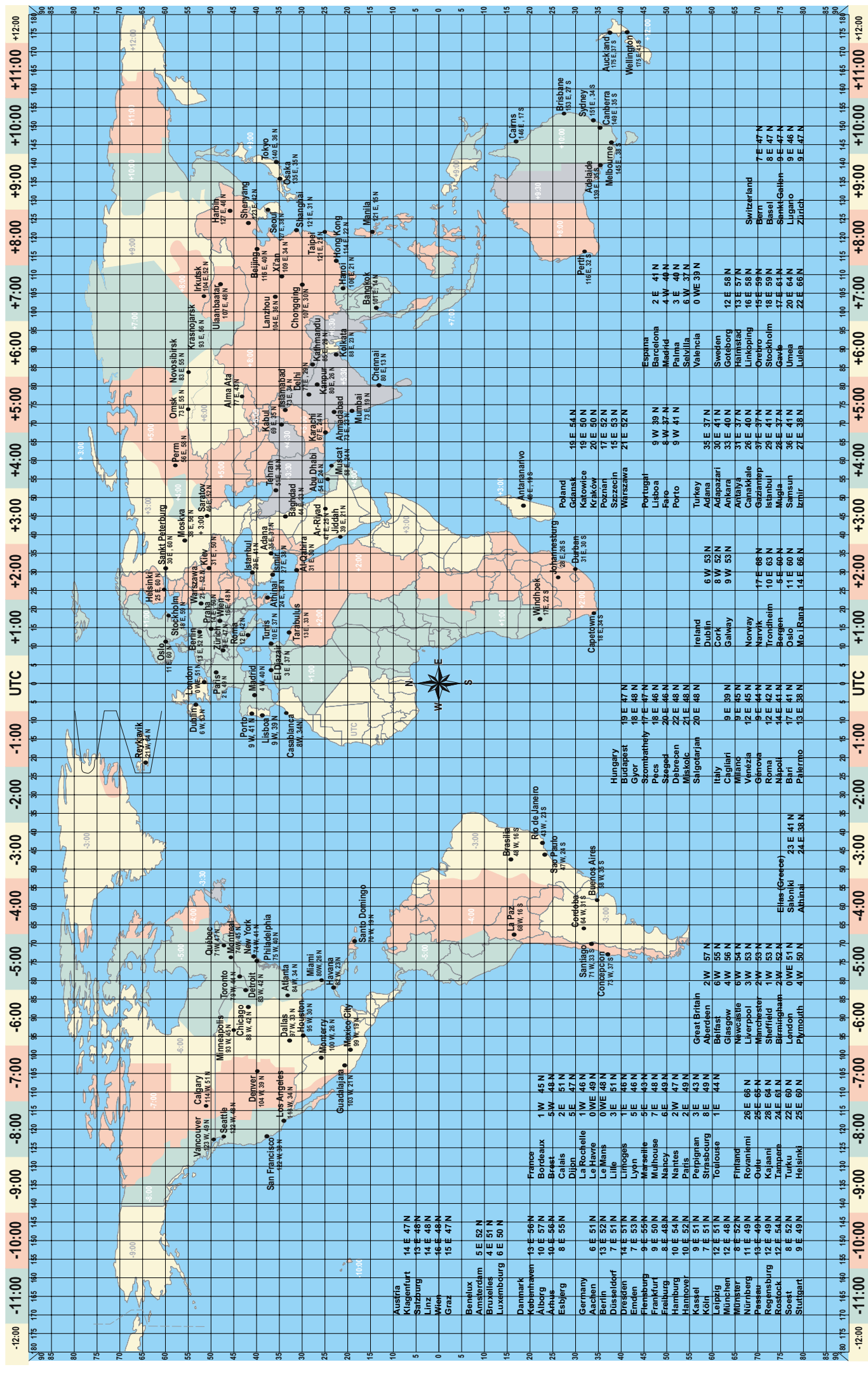
- Tidssonenkortet
- Tidzons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα ώριαΟμη ατώνξσημ

- Ajavõõndite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych

- Mapas de fusos horários
- Mapas de zonas horarias
- Mapas de zonas horarias
- Mapas de zonas horarias

- Mapas de fusos horários
- Mapas de zonas horarias
- Mapas de zonas horarias
- Mapas de zonas horarias

- Mapas de fusos horários
- Mapas de zonas horarias
- Mapas de zonas horarias
- Mapas de zonas horarias



-12:00	-11:00	-10:00	-9:00	-8:00	-7:00	-6:00	-5:00	-4:00	-3:00	-2:00	-1:00	UTC	+1:00	+2:00	+3:00	+4:00	+5:00	+6:00	+7:00	+8:00	+9:00	+10:00	+11:00	+12:00
--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

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.

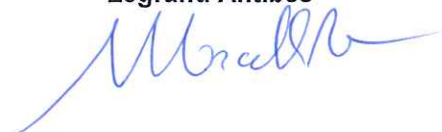
Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den wesentlichen Schutzforderungen der gültigen Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

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