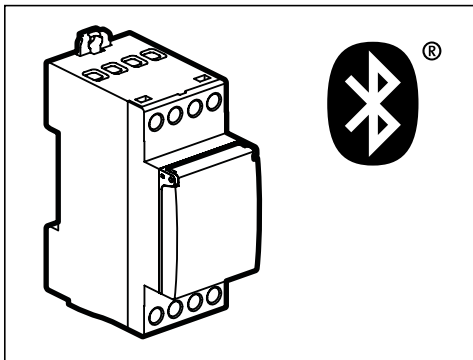


Kellokytkin  
AlphaRex<sup>3</sup> D21s BLE  
4 127 21

 **legrand**<sup>®</sup>



### Turvallisuusmääräykset

Tämä tuote on asennettava noudattaen asennusohjeita, asennus on mieluiten annettava pätevän sähköasentajan tehtäväksi. Väärä asennus- ja käyttötapa voivat aiheuttaa sähköis-ku- ja tulipalovaaraa. Lue käsikirja ja ota huomioon tuotteen erityinen asennuspaikka, ennen kuin aloitat asennusta. Älä avaa, pura, muunna tai muuta laitetta lukuun ottamatta käyttöohjeessa mainittua il-moitusta. Legrand tuotteita saa avata ja korjata yksinomaan Legrand yhtiön valtuuttama ja kouluttama henkilökunta. Ilman lupaa tehdyt tuotteiden avaukset ja korjaukset johtavat vastuuvollisuuden, vaihto-oikeuden ja takuun peruuntumiseen. Käytä yksinomaan alkuperäisiä Legrand-merkin lisävarusteita.

Laitte sisältää LiMnO<sub>2</sub>-pariston. Paristo/akku on poistettava laitteesta hävittämisen yhteydessä ja hävitettävä kansallisten jätemääräysten mukaisesti niin, että ympäristölle ei koidu haittaa.

## Tekniset tiedot

Syötöjännite:	230 V 50/60 Hz	
Tehonkulutus:	ca. 1,5 W	
Relelähtö:	1 vaihtokytkin 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$	
Tarkkuus:	~ 0,1 s/d	
Liittimien koot:	yksisäikeinen	monisäikeinen
Ohjelmat :	1,5...4 mm <sup>2</sup>	1,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Ohjaussignaali:	230V AC	
Ohjausimpulssi:	100...200 ms	
Ohjausjohtimen pituus:	enint. 50 m	
Hipaisuaika:	0 min ... 23h 59min 59s	
Varakäynti:	5 vuotta	
Varastointilämpötila :	-20 °C ... +60 °C	
Käyttölämpötila :	-20 °C ... +55 °C	
Lähetystaajuus:	2400 MHz ... 2483,5 MHz	
Lähetysteho max.:	1,58 mW	



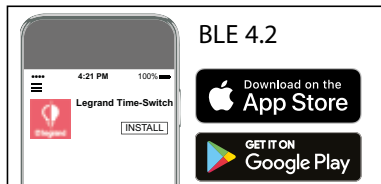
## Yleiset tiedot

- **Käyttöönotto:** Saatuaan yhteyden verkkojännitteeseen kello käynnistyy viimeksi asetetulla toiminnolla. Releasento määräytyy käynnissä olevan ohjelman perusteella.

Syötöjännite



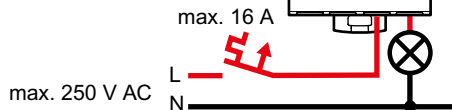
Toiminto










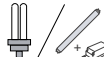
Ohjelmoitujen kytkemisaikojen  
viikkoyhteenveto.  
Resoluutio 0,5 h

Voimassa olevan kanavan kytkentätila

Päivä, kellonaika,  
päivämäärä



Toimintatapa: Typ 1.B. S. T.  
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7  
Asennus: Asennus jakorasiaan  
Karstaantumisaste: 2,  
Potentialiton kytkentätulo  
Nimellissyökyjännite: 4 kV

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



Valikkovalintaan, takaisin valikkoon,  
käyttö >1 s = käyttönäyttö

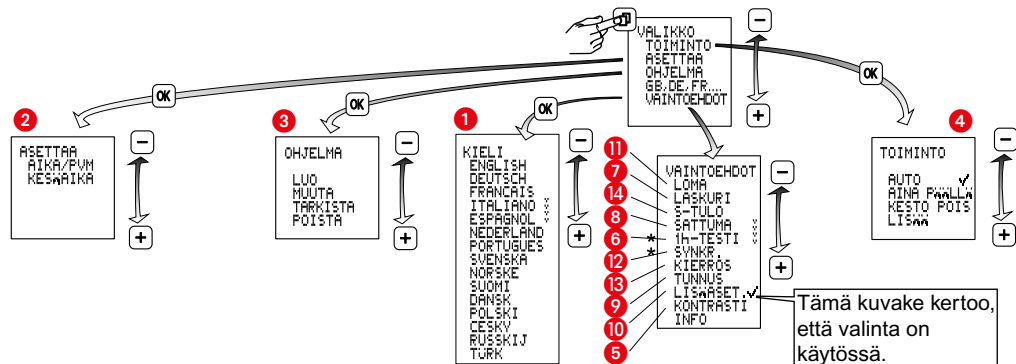


Valinnan vahvistus tai muuttujien hyväksyntä



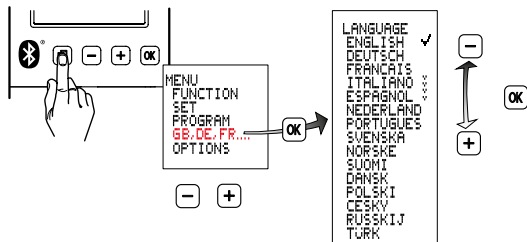
Valikkokohtien valinta tai muuttujien säätö

## Yleiskatsaus



\* Käytettävissä vain LISÄASETUKSET-tilassa

## 1 Kielen valinta

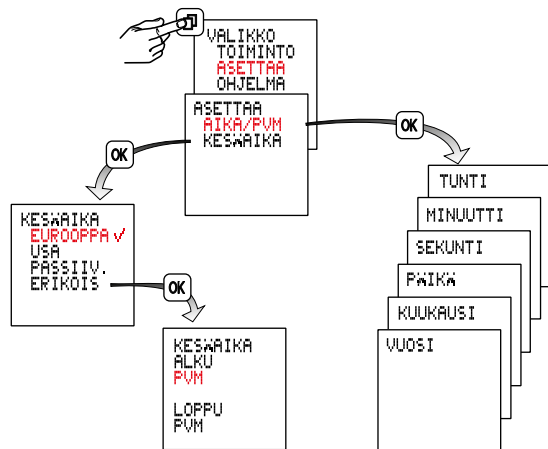


## 2 Aseta aika/pvm, kesä-/talviaika

**Kesäaika ±1h**

**Eurooppa:** Tehdasasennus.

**ERIKOISESTI:** Kesäaikavaihdot on vapaasti ohjelmitavissa syöttämällä alku- ja loppupäivämäärät, ja sitä suoritetaan seuraavina vuosina aina samana viikonpäivänä, esim. sunnuntaisin





## 4 Käyttötavat

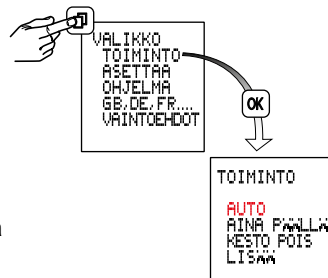
- **Auto** - automaattikäyttö
- **Kesto päällä**
- **Kesto pois**

**Huom:** Jos on olemassa ohjaustulosignaali, kytketty lähtö päälle.

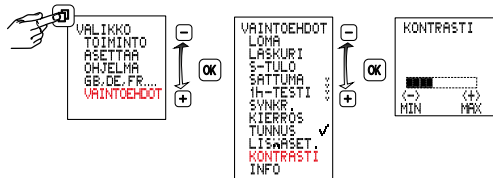
### • Erikseen

Ohjelman määräämä kytkentätila käännetään toisinpäin.

Seuraavan voimassa olevan kytkentäkäsken yhteydessä kytkinkello ottaa päälle- ja poiskytkemisen itselleen.



## 5 Kontrastin säätö



## 6 1 h-testi

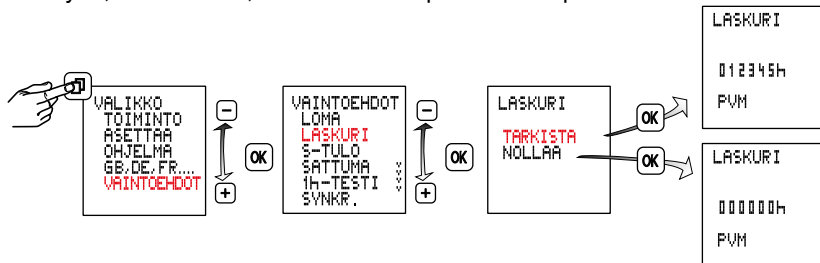
Aktivointi kytkee ulostulon 1 tunniksi päälle.  
Testi voidaan lopettaa valitsemalla PASSIIVI



1h jälkeen kello palaa automaattisesti asetetulle toiminolle.

## 7 Tuntilaskin

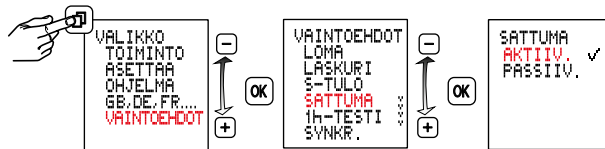
Releen päällekytkemisen keston näyttö, 0 – 65535 h, sekä viimeisen palautuksen päivämäärä.



## 8 Satunnaistoiminto

Toiminto läsnäolosimulointia varten.

Kun toiminto voimassa, molempien kanavien ohjelmoidut kytkemissyklit siirtyvät satunnaisesti  $\pm 15$  min. verran.





## 9 Pin-koodi (käytön esto)

Pin-koodin syötön tehdasasetus on PASSIIVINEN.

Kun pin-koodi asetetaan AKTIIVISEKSI, pääsekoodi 123123 on esiasetettu.

Poikkeuksen muodostaa tilanne, jossa pin-koodia on muutettu Legrand Time Switch -sovelluksella.

- Pääsykoodia voi muuttaa Legrand Time-Switch APP -sovelluksella.
- Yhteen ajastimeen voi kytkeä enintään 8 älypuhelinta/tablettia.  
Mikäli halutaan kytkeä vielä lisää älypuhelimia/tabletteja, kulloinkin vanhin kytkentä poistuu.
- Kellon vakionimeä (AlphaRex) voi muuttaa Legrand Time-Switch APP -sovelluksella.

Pääsyn esto kumotaan valittaessa PASSIIVINEN tai resetin jälkeen.

Asetettu pääsykoodi pysyy ennallaan.

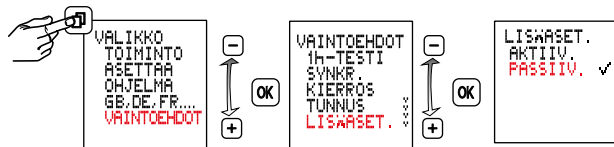


## 10 Lisäasetukset-tila

Lisäasetuksissa on laitteen ylimääräisiä toimintoja:

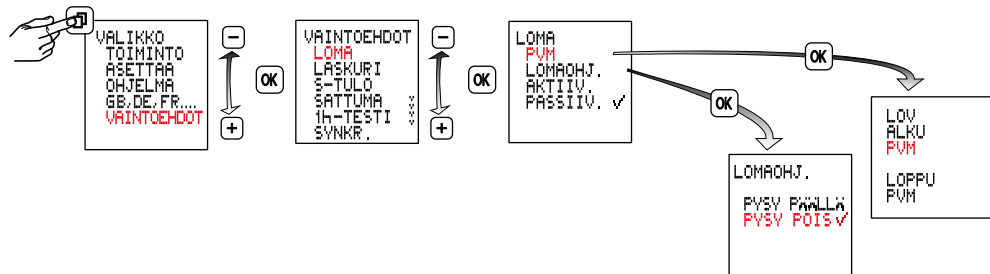
- Verkkosynkronointi kellon tarkkuuden parantamiseksi
- Kierrostoiminto
- Korjaus kesä- /talvikausi
- Ohjaustulo Extra ja Pois päältä

Huom: Vaihdettaessa AKTIIVI-tilasta PASSIIVI-tilaan häviävät ylimääräiset valikkokohdat ja suoritettut lisäasetukset menetetään. Uudelleen aktivoimisen jälkeen lisäasetukset-tila palaa perusasetuksiin.



## 11 Loma-aika

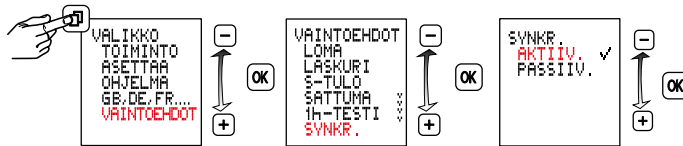
Aktivoinnin jälkeen lomaohjelma suoritetaan välillä alkupäivämäärä 0:00 h ja loppupäivämäärä 24:00 h (kesto PÄÄLLÄ/POIS). Suorittamisen jälkeen lomaohjelma on aktivoitava uudestaan.



## 12 Verkkosynkronoinnin aktivointi/deaktivointi.

Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

PASSIIVI on esiasennettuna. Pitkäaikaista käyntitarkkuutta voidaan parantaa aktivoimalla 50/60 Hz:n sähköverkon synkronisointi.



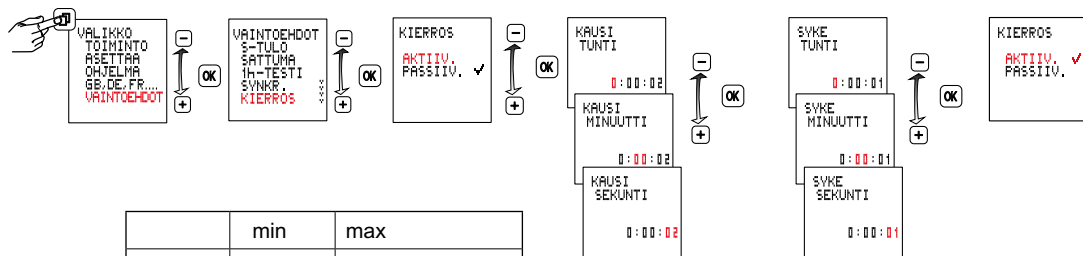
13

## Kierrostoiminto

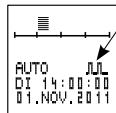
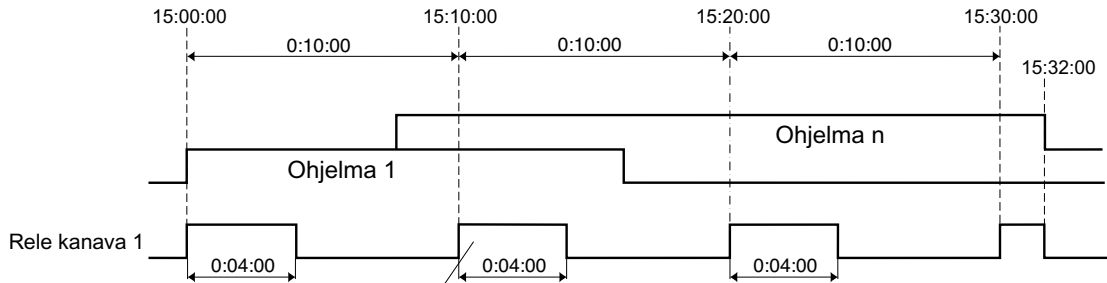
Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

Syklisille kytkentäkäskeille päälläoloaika määritetään aivan normaalisti erityyppisten ohjelmien OR-yhteydellä. Näiden rajojen puitteissa suoritetaan päälläolo- ja sammutusaikojen kiinteä kierros. Kierros alkaa aina päälläoloajalla.

Kierroksen kesto ja päälläoloaika kierroksen sisällä ovat samanpituisia kaikille päällekytkentäajoille. Kierroksen kesto ja päälläoloaika voidaan määrittää toisistaan riippumatta sekunnin tarkkuudella. Jos päällekytkentäaika on kierroksaika lyhyempi, lyhenee kierros vastaavasti, mutta päälläoloaika pysyy muuttumattomana. Jos päällekytkentäaika on jopa päälläoloaikaa pienempi, lyhenee tämäkin vastaavasti.



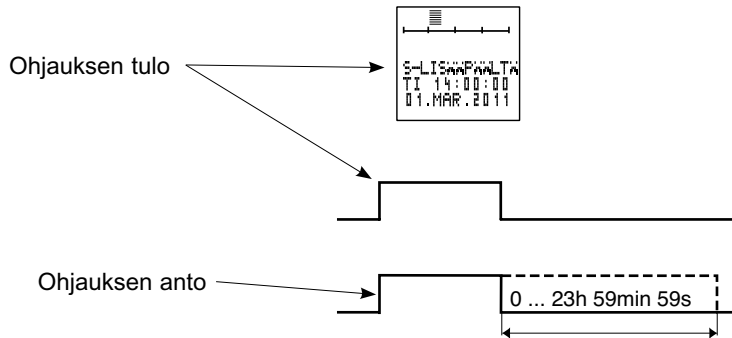
	min	max
Kausi	2s	2h
Syke	1s	1h 59min 59s

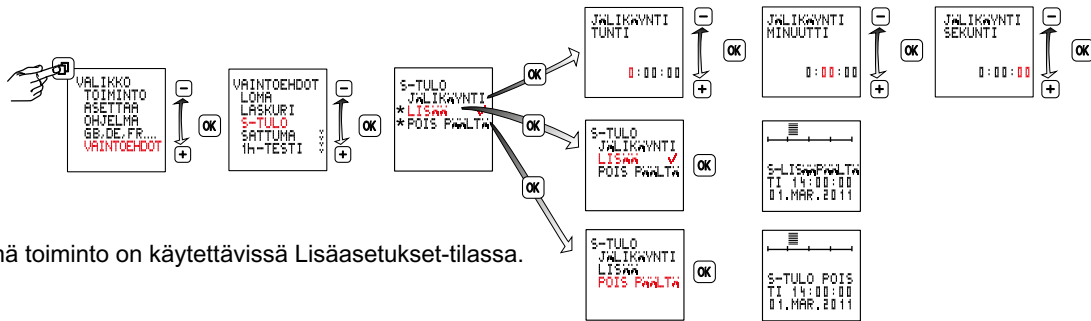


14

## Ohjauksen tulo jälkikäynnillä

Kaikissa syötetyissä ohjelmissa on ohjaussignaali (OR-operaatordi). Kun ohjaussignaali on voimassa, anto on kytketty päällä. Kun ohjaussignaali sammuu, anto kytkeytyy pois päältä asetetun jälkikäynnin päätyttyä, mikäli ei tapahdu päälle kytkeminen jonkin ohjelman vuoksi.





\* Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

## JÄLKIKÄYNTI

Lähtö kytkeytyy päälle ohjaustulon aktivoituessa ja pysyy päällä asetetun jälkikäyntiajan ohjaustulon sammumisen jälkeen. Jälkikäyntiajan asetusalue 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. Jälkikäynnin aikana ohjaustulo on säädettävissä.

## LISÄÄ

Ohjaustulosignaalin avulla vaihdetaan ohjelman määrittämä kytkentätila päinvastaiseksi.

Seuraavan voimassa olevan kytkentäkäslyn yhteydessä kytkintäkello vastaa jälleen päälle- ja poiskytkemisestä.

## POIS PÄÄLTÄ

Ohjaustulosignaalin avulla kytkintätilaksi tulee POIS PÄÄLTÄ, jos ohjelma määrää PÄÄLLÄ.



## 15 Älypuhelimien ja AlphaRex<sup>3</sup> BLE kytkentä

Täällä on älypuhelimien/tabletin AlphaRex<sup>3</sup> BLE -ajastimeen kytkemistä koskevia perustavanlaatuisia tietoja.

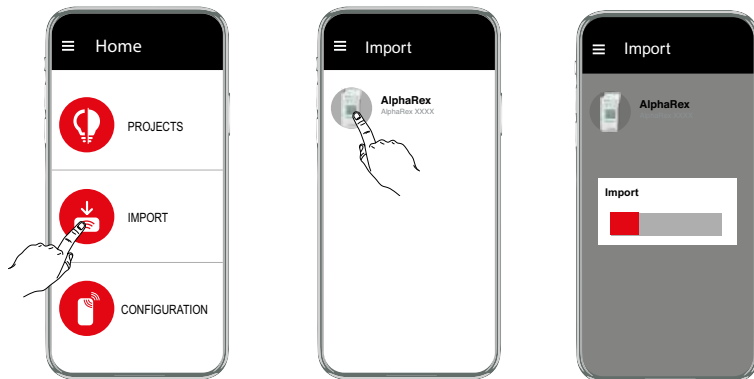
1. Asenna ensin Legrand Time-Switch APP -sovellus
2. Siirry älypuhelimien Bluetooth-alueelle, joka on yleensä kohdassa Asetukset. Varmista, että Bluetooth on kytketty päälle.
3. Älypuhelimien paikannuksen on oltava päällä, GPS-toimintoa ei tarvitse aktivoida.
4. AlphaRex<sup>3</sup> BLE -ajastimen jännitteensyötön on oltava päällä.
5. Legrand Time-Switch APP -sovelluksessa näytetään nyt laitteita sekä tietoja siirrettäessä että tietoja importoitaessa.
6. Valitse AlphaRex<sup>3</sup> BLE -ajastin laitteiden listalta.
7. Pääsykoodi on 123123.
8. Syötä pääsykoodi
9. AlphaRex<sup>3</sup> BLE -ajastin on nyt kytketty.

## 16 Projektien hakeminen

### ⚠️ Huomaa!

Relelähdtöt kytkeytyvät lepotilaan Bluetooth-tiedonsiirron ajaksi.


1. Valitse AlphaRex<sup>3</sup>-tyyppi, josta projekti on tarkoitus importoida.
2. Siirtäminen käynnistyy automaattisesti.

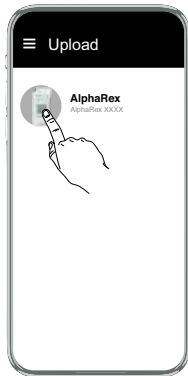
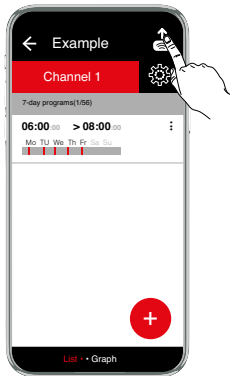


## 17 Projektien lataaminen

### ⚠️ Huomaa!

Relelähdöt kytkeytyvät lepotilaan Bluetooth-tiedonsiirron ajaksi.

1. Valitse projekti.
2. Paina 
3. Valitse AlphaRex<sup>3</sup>-tyyppi, johon projekti on tarkoitus siirtää.
4. Siirtäminen käynnistyy automaattisesti.



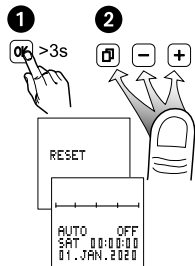
## Reset

### Huomaa!

Muisti tyhjennetään, kaikki asetetut tiedot poistetaan. Pin-koodin syöttö asetetaan PASSIIVISEKSI. Pääsykoodi pysyy ennallaan.

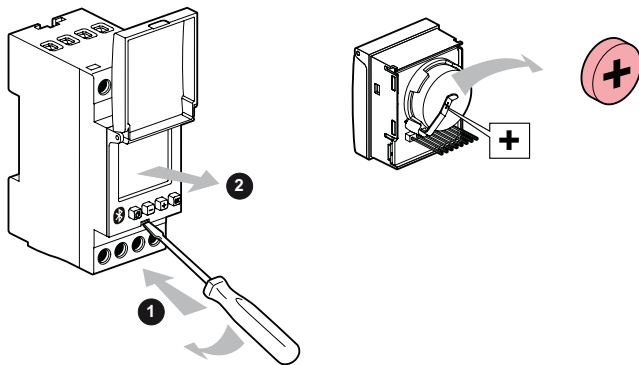
Pidä **OK** painettuna yli 3 s ajan, paina samanaikaisesti **OK** **-** **+** ja päästä irti.

Kieli, kellonaika, päivämäärä, kesä- ja talviaika ja kytkemisajat on säädettävä uudestaan.



Ennen moduulin irrottamista on laite kytkettävä pois päältä. Virran saa kytkeä laitteeseen vasta, kun moduuli on kiinnitetty.

Käytä ainoastaan Li-paristoja (LiMnO<sub>2</sub>) CR2477, 3V. Korkealämpötilatyyppi min. +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: **AlphaRex<sup>3</sup> 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.*

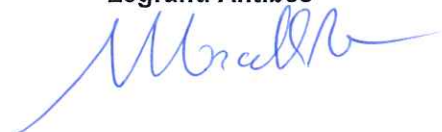
Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit  
den wesentlichen Schutzforderungen der gültigen  
Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung  
folgender Normen:

*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:

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