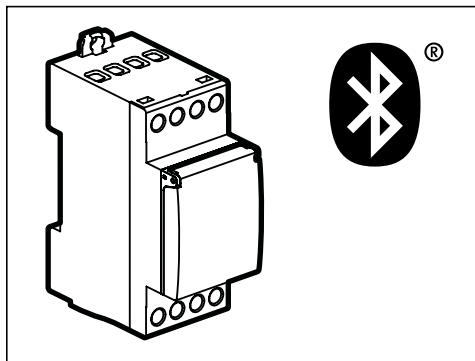




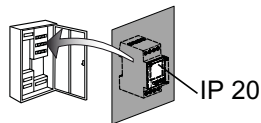
 Sikkerhedsregler

Dette produkt skal installeres i overensstemmelse med retningslinjer for installation og helst installeres af en kvalificeret elektriker. Ukorrekt installation eller brug kan medføre fare for elektrisk stød eller brand. Inden installationen foretages, skal betjeningsvejledningen læses, og der skal tages hensyn til de specielle forhold på det sted, produktet skal monteres. Apparatet må ikke åbnes, afmonteres, ombygges eller ændres med mindre dette er særligt angivet i vejledningen. Alle Legrand produkter må kun åbnes og repareres af uddannet og autoriseret Legrand personale. Al ikke autoriseret åbning eller reparation ophæver alt ansvar, samt al ret til udskiftning eller garanti. Der må kun benyttes tilbehør af mærket Legrand.

Enheden indeholder en LiMnO₂ primær-celle. Den skal fjernes efter drifttidens udløb og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt i henhold til de lovbestemmelser, der gælder i det pågældende land.

Tekniske data

Forsyningsspænding:	230 V 50/60 Hz	
Forbruk:	ca. 1 W	
Kontaktkapacitet:	1 omkobler 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$	
Gangnøjagtighed:	~ 0,1 s / døgn	
Klemmekapacitet:	enkelttrådet 1,5...4 mm ²	flertrådet 1,5...2,5 mm ²
Programmer:	56 Programme	
Stedkoordinator:	Opløsning 1° / 1' i ekspert-tilstand	
Kontrolledningslængde:	max. 50 m	
Kontrolsignal:	230 V AC/ca. 2 mA	
Kontrolimpuls:	100...200 ms	
Forsinkelsestiden:	0 min ... 23 h 59 min 59 s	
Gangreserve:	5 år	
Lagertemperatur:	- 20 °C til +60 °C	
Arbejds-/driftstemperatur:	-20 °C til +55 °C	
Sendefrekvens:	2400 MHz ... 2483,5 MHz	
Transmission kraft maks.:	1,58 mW	



Generelle informationer

Idriftsættelse: Efter tilslutning af netspændingen starter uret med den sidste indstillede funktion. Relæstillingen forindstilles af det aktuelle program.



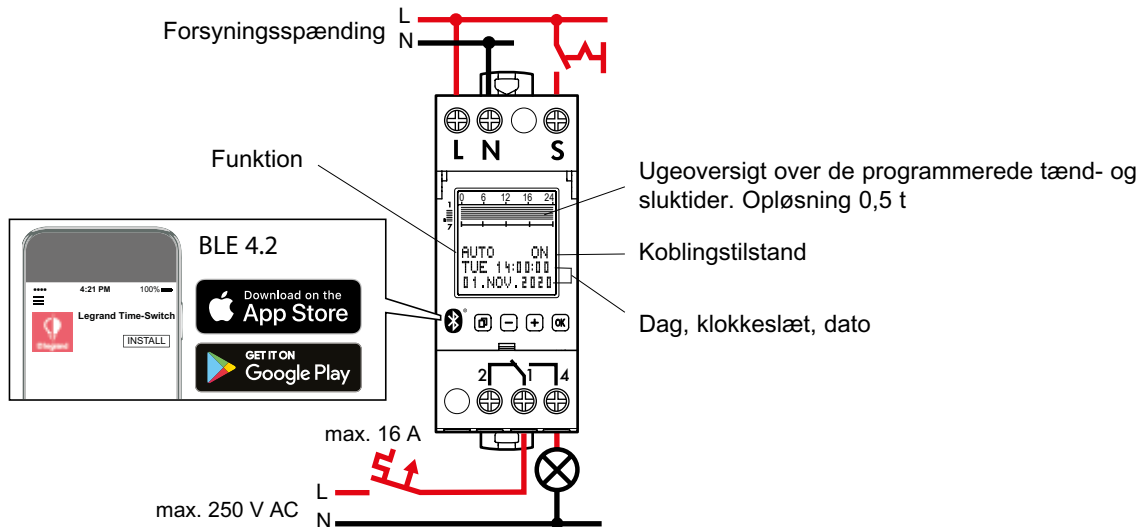
Menuvalg, Tilbage til menu,
aktivering >1 sek. = driftsvisning



Bekræftelse af valg eller godkendelse af parametre



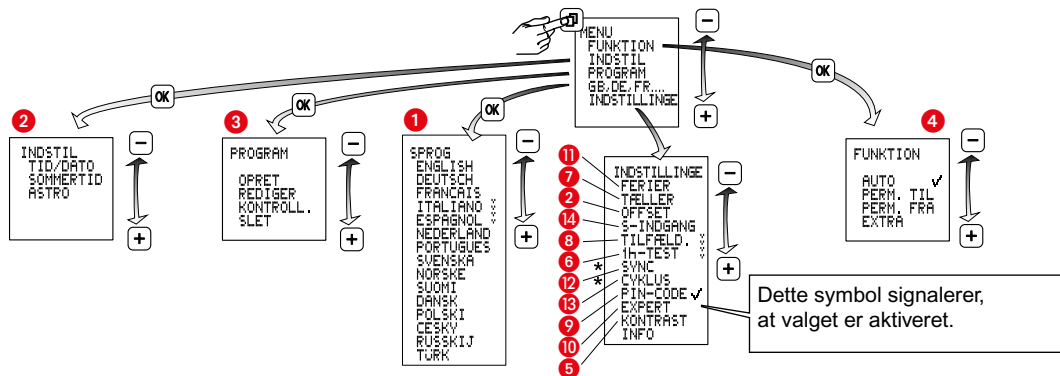
Valg af menupunkter eller indstilling af parametre



Driftstilstand: Typ 1.B. S/R. T.
 IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
 Montering: Monteres i fordelerskab
 Tilstopningsgrad: 2
 Koblingsudgang, potentialefri
 Nominel impuls-spænding: 4 kV

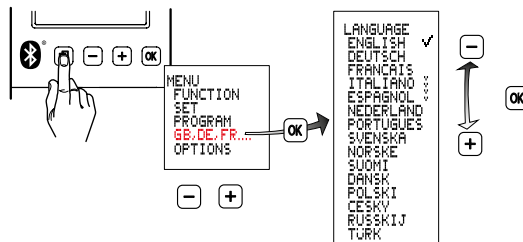
 R				
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W	
				 LED
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W	1000 W

Oversigt



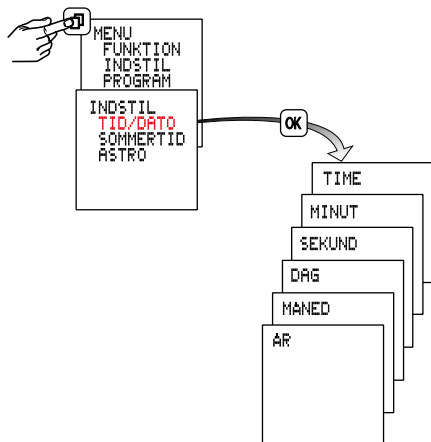
* Denne funktion er til rådighed i ekspert-tilstand.

1 Valg af sprog



2 Indstilling

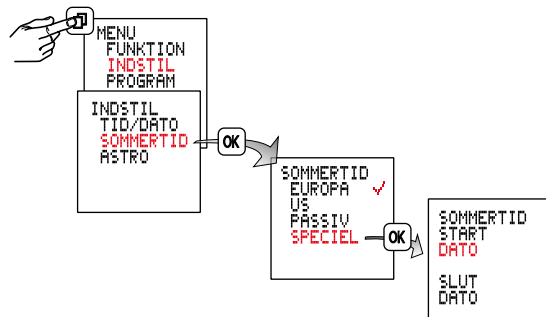
A Tid / Dato



B Sommertid +1h

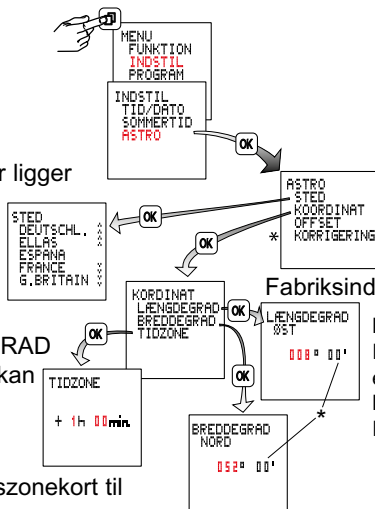
Europa: Indstillet fra fabrikken.

Speciel: Omskiftning til og fra sommertid kan programmeres frit ved at indtaste en start- og slutdato. Den aktiveres i de efterfølgende år altid på samme ugedag, f.eks. søndag.



C Astro

Valg af land.
Vælg den by, der ligger
tættest
på brugsstedet.



Med LÆNGDEGRAD
BREDEGRAD kan
koordinaterne
optimeres

Brug det vedlagte tidszonekort til
indstilling af tidszonen.
Find frem til tidsforskellen mellem
brugsstedet og UTC (Universal time
coordinated) og indstil værdien.

Fabriksindstilling 8°E 52°N

* Denne funktion er til rådighed i ekspert-tilstand.

Med tasten MINUS indstilles i retning mod vestlig længde.
Indstilling fra 000° ØST / WEST til 180° WEST.
eller
Med tasten PLUS indstilles i retning mod østlig længde.
Indstilling fra 000° ØST / WEST til 180° ØST.

Med tasten PLUS indstilles i retning mod nordlig bredde.
Indstilling fra 00° NORD / SYD til 90° NORD.
eller
Med tasten MINUS indstilles i retning mod sydlig bredde.
Indstilling fra 00° NORD / SYD til 90° SYD.

D Offset

1



MENU
FUNKTION
INDSTIL
PROGRAM
GB,DE,FR....
INDSTILLINGE



OK

INDSTILLINGE
FERIER
TÆLLER
v v v v
OFFSET
S-INDGANG
TILFÆLD.



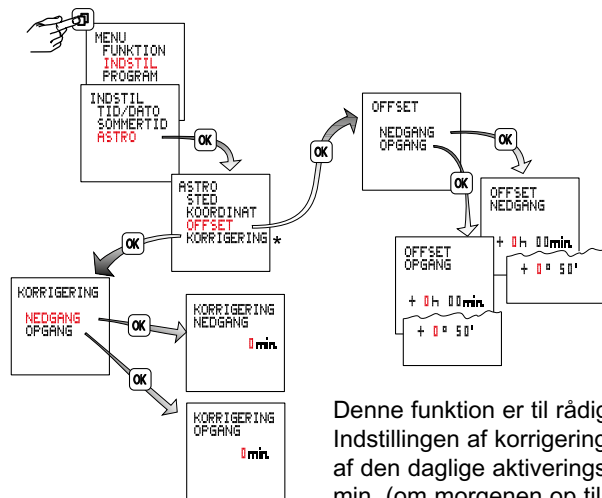
OK

OFFSET
TID ✓
VINKEL



OK

2 Offset

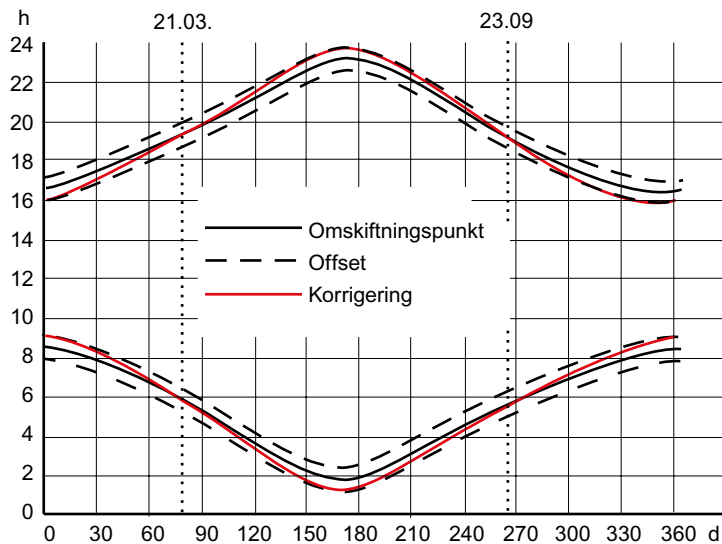


Denne funktion er til rådighed i ekspert-tilstand.

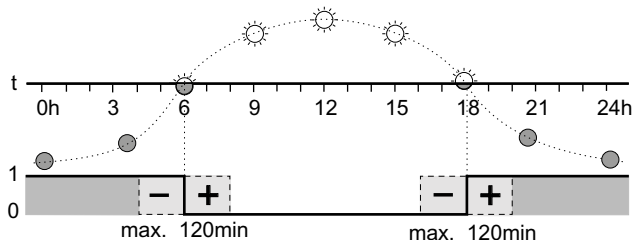
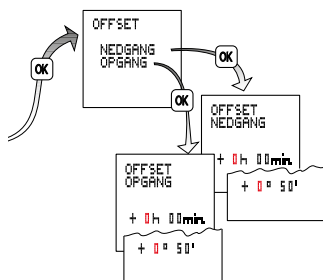
Indstillingen af korrigeringsværdien (1...30 min.) medfører en forlængelse af den daglige aktiveringsvarighed midt på vinterhalvåret med op til 60 min. (om morgenen op til 30 min. senere FRA og om aftenen 30 min. tidligere TIL).

Midt på sommerhalvåret medfører korrekturindstillingen en afkortning af den daglige Tændt-tid på op til 60 min. (om morgenen op til 30 min. tidligere FRA og om aftenen op til 30 min. senere TIL).

2 Offset



2 Offset

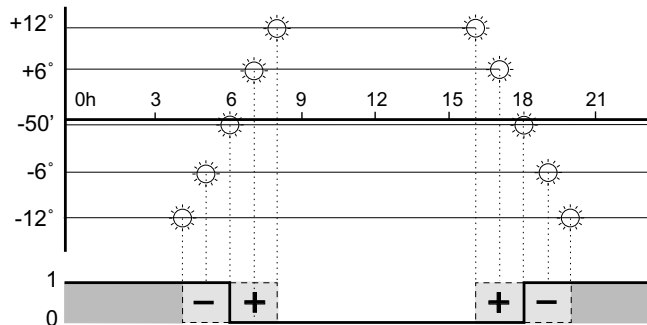


Uret tænder og slukker på de beregnede solopgangs- og solnedgangstider.

En indtastning af differencetid forskubber tænd-/sluk-tidspunktet med op til ± 120 minutter i forhold til solopgangs- og solnedgangstiderne.

Eksempel: Ved +30 minutter differencetid tænder/slukker uret 30 min. **efter** solopgang og tænder/slukker 30 min. **efter** solnedgang. Ved -30 minutter differencetid tænder/slukker uret 30 min. **før** solopgang og tænder/slukker 30 min. **før** solnedgang.

2 Offset



Ved offset-indstilling i grader skifter uret på trods af tusmørkeperioder med forskellig længde i løbet af året på tidspunkter med samme lysstyrke.

Solopgang og solnedgang svarer til -50' for solens midtpunkt (kanten af solen kan ses på horisonten).

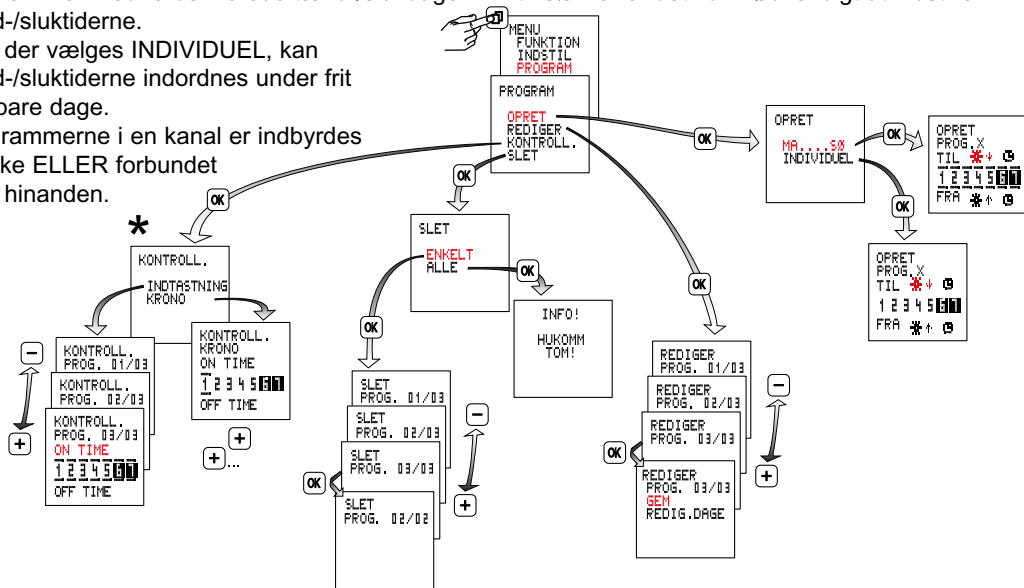
3

Et program består af en tændingstid, en sluktid og tilhørende tænd- og slukdage.

Programmer med fordefinerede tænd-/slukdage: MA til SØ her er det kun nødvendigt at indstille tænd-/sluktiderne.

Hvis der vælges INDIVIDUEL, kan tænd-/sluktiderne indordnes under frit valgbare dage.

Programmerne i en kanal er indbyrdes logiske **ELLER** forbundet med hinanden.

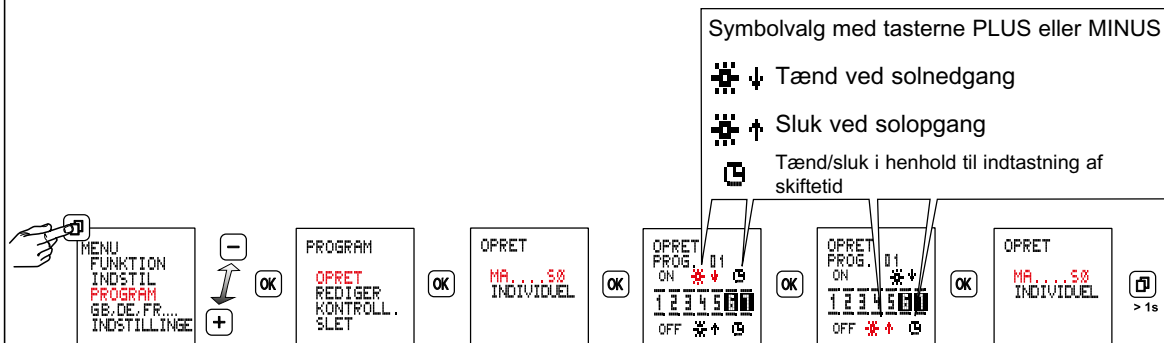


*
CHRONO = tidsmæssig kronologisk rækkefølge af tænd- og sluktiderne i en uge.
INDTASTN = programmerne i den rækkefølge, de er blevet indtastet

3 Programmering

Programmeringseksempler

- ① Kontakturet skal tænde på hver ugedag ved solnedgang og slukke ved solopgang.



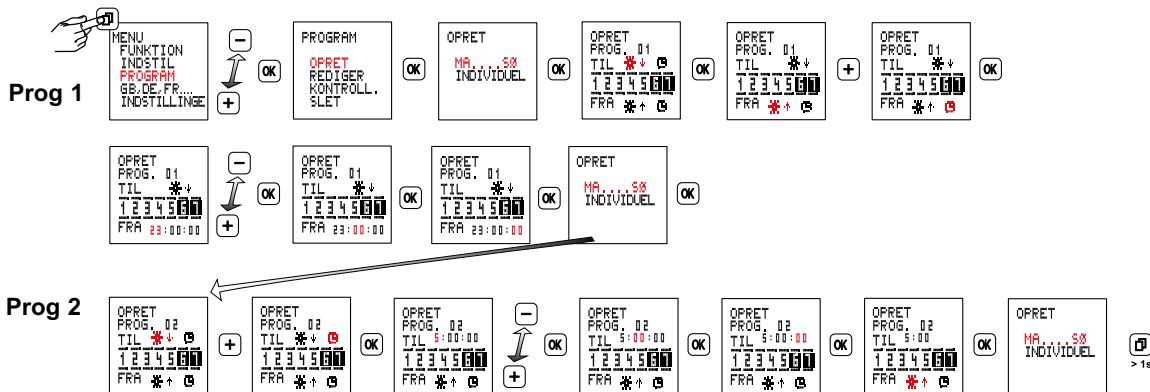
3 Programmering

Programmeringseksempler

- ② Kontakturet skal tænde hver ugedag ved solnedgang og slukke ved solopgang. Derudover skal der programmeres en afbrydelse om natten fra kl. 23:00 til kl. 5:00. Dertil kræves der 2 programmer.

Program 1: Solnedgang TIL indtil kl. 23:00 FRA

Program 2: kl. 5:00 TIL indtil solopgang FRA



4 Driftsarter

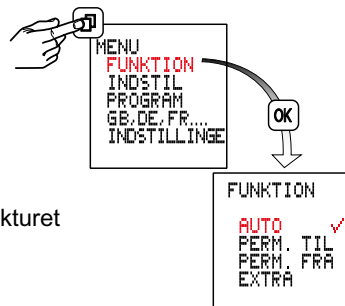
- **Auto** - automatisk drift
- **Permanent TIL**
- **Permanent FRA**

OBS: Når der registreres et styreindgangssignal, tændes udgangen.

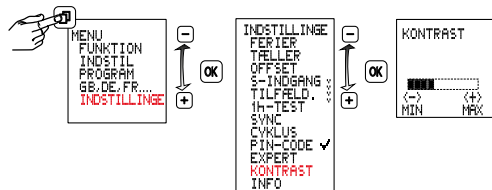
• Ekstra

Den koblingstilstand der forindstilles af programmet, vendes om.

Med den næste virksomme til-/frakoblingskommando overtager kontakturet til- og frakoblingen igen.



5 Kontrastindstilling



6 1 h-Test

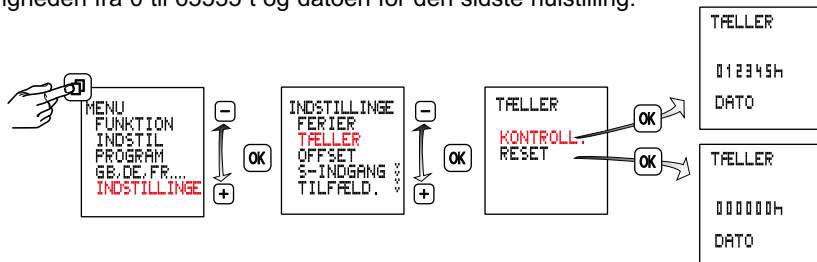
Ved tændes udgangene i 1 time.



Efter 1 t går uret automatisk tilbage til den indstillede funktion.

7 Time tæller

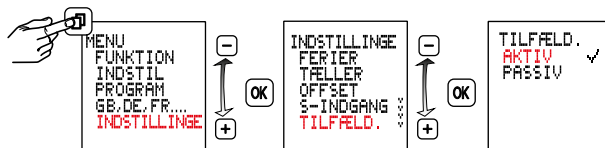
Visning af relætilkoblingsvarigheden fra 0 til 65535 t og datoen for den sidste nulstilling.



8 Tilfældighedsfunktion

Funktion til simulering af tilstedeværelse.

Funktion aktiv, de programmerede koblingscykluser for begge kanaler forskybtes tilfældigt inden for et område på ± 15 minutter.



9 Pinkode (adgangsspærre)

Fabriksindstillingen for pinkodeindtastningen er PASSIV.

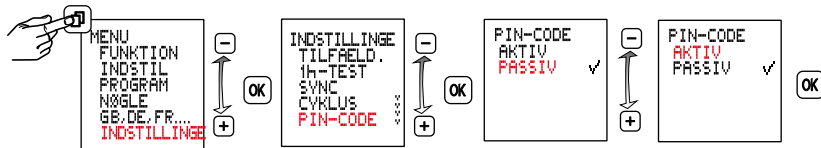
Hvis pinkoden indstilles på AKTIV, er adgangskoden 123123 forindstillet.

Medmindre pinkoden blev ændret via Legrand Time-Switch APP.

- Med Legrand Time-Switch APP kan adgangskoden ændres.
- Der kan forbindes maksimalt 8 smartphones/tablets samtidigt med et koblingsur.
Hvis der skal tilkobles flere smartphones/tablets, bortfalder den ældste forbindelse.
- Standard-urbetegnelsen (AlphaRex) kan ændres via Legrand Time-Switch APP.

Ved at vælge PASSIV eller efter et reset ophæves adgangsspærren.

Den indstillede adgangskode forbliver uændret.



10 Ekspert-tilstand

Ekspert-tilstanden udvider enheden med flere funktioner:

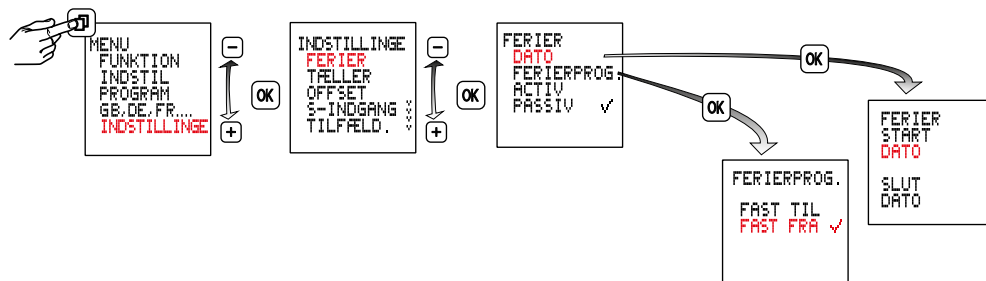
- Styreindgang Ekstra og Fra
- Netsynkronisering til forbedring af præcisionen
- Cyklusfunktion
- Korrektion for sommer-/vinterhalvår

OBS: Ved skift fra **AKTIV** til **PASSIV** skjules de ekstra menupunkter igen, og alle indstillinger i ekspert-tilstand går tabt. Efter ny aktivering eksekveres ekspert-tilstanden igen med grundindstillingerne.



11 Ferietid

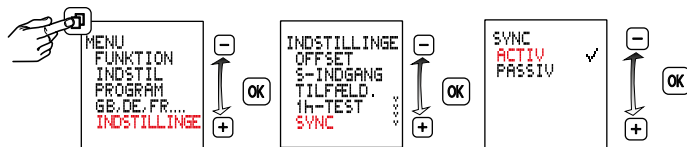
Efter aktiveringen udføres ferieprogrammet mellem 0:00 på startdatoen og 24:00 på slutdatoen (permanent TIL/FRA). Når ferieprogrammet er udløbet en gang, skal det aktiveres igen.



12 Aktivering / deaktivering af netsynkronisering

Denne funktion er til rådighed i ekspert-tilstand.

PASSIV er forudindstillet. For at øge gangnøjagtigheden på langt sigt anbefales det at aktivere synkroniseringen i 50/60 Hz-net med frekvensudligning.



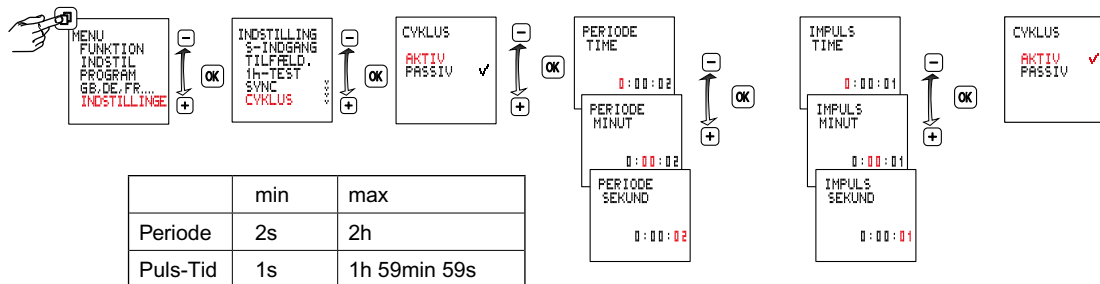
13

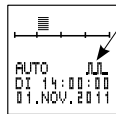
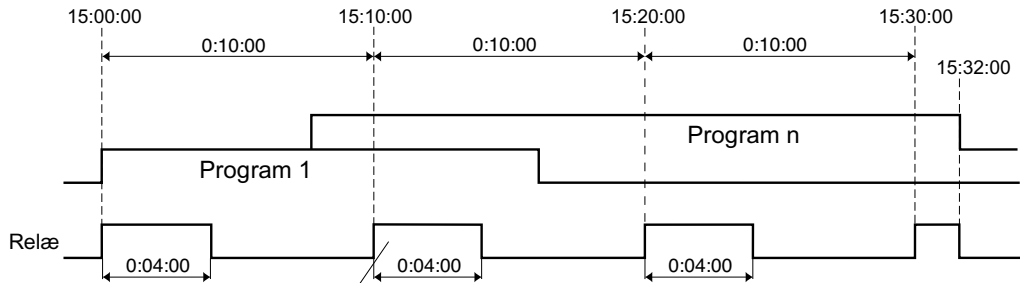
Cyklusfunktion

Denne funktion er til rådighed i ekspert-tilstand.

For cykliske omskiftningskommandoer fastlægges aktiveringsvarigheden helt normalt med Eller-forbindelse for alle typer af programmer. Inden for disse grænser afvikles en fast cyklus med Tændt- og Slukket-tid. Cyklusen starter altid med Tændt-tiden.

Cyklusvarighed og Tændt-tid i en cyklus har samme længde for alle Tændt-tider. Cyklusvarighed og Tændt-tid kan fastlægges uafhængigt af hinanden i sekund-trin. Hvis aktiveringsvarigheden er kortere end cyklusvarigheden, afkortes cyklusen tilsvarende, og Tændt-tiden forbliver uændret. Hvis aktiveringsvarigheden endda er mindre end Tændt-tiden, afkortes denne også tilsvarende.

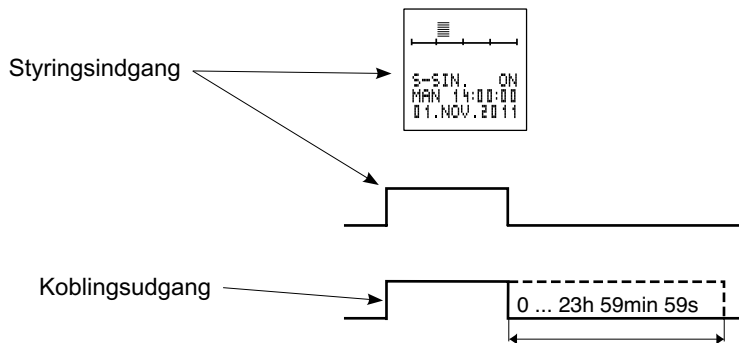


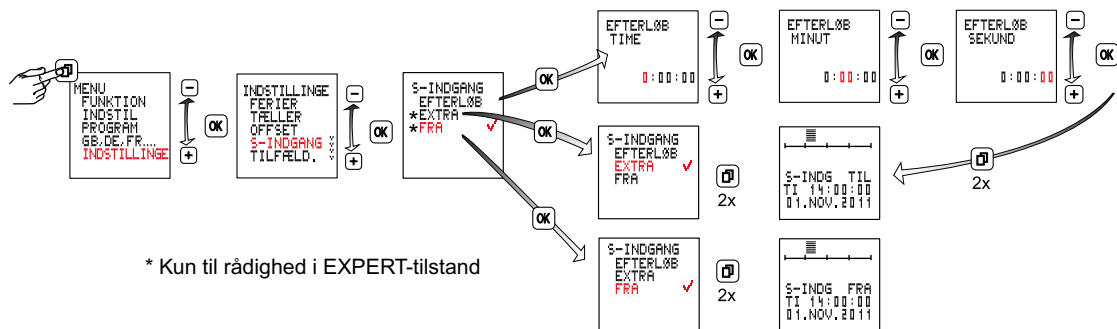


14

Styringsindgange med efterløbstid

Et styringssignal overlever alle programforudindstillinger (ELLER-forbindelse). Når styringssignalet er aktivt, er udgangen koblet til. Når styringssignalet kobles fra, kobler udgangen fra, når den indstillede efterløbstid er udløbet, medmindre der er indstillet en tilkobling i programmet.





EFTERLØB

Udgangen tændes ved aktivering af styreindgangen og forbliver efter deaktivering af styreindgangen tændt i den indstillede efterløbstid. Indstillingsområde for efterløbstid 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. Styreindgangen kan eftertrigges inden for efterløbstiden.

EXTRA

Med styreindgangssignalet vendes den omskiftningstilstand, som er angivet af programmet, om. Kontakturet overtager igen Tænd og Sluk efter næste gældende omskiftningskommando.

FRA

Med styreindgangssignalet stilles omskiftningstilstanden på FRA, når programindstillingen TIL foreligger.

Her findes de grundlæggende anvisninger til forbindelse af en smartphone/tablet med et AlphaRex³ BLE koblingsur.

1. Installér først Legrand Time-Switch APP
2. Gå til Bluetooth-området på din smartphone, normalt under Indstillinger.
Kontrollér, at Bluetooth er tilkoblet.
3. Lokaliseringsbestemmelse på smartphonen skal være tilladt, GPS skal ikke være aktiveret.
4. AlphaRex³ BLE koblingsuret skal være forsynet med netspænding.
5. Inden for Legrand Time-Switch APP vises der kun apparater, både ved upload og ved import
6. Vælg AlphaRex³ BLE koblingsuret i listen med apparater.
7. Adgangskoden er 123123.
8. Indtast adgangsnoden.
9. AlphaRex³ BLE koblingsuret er nu forbundet.

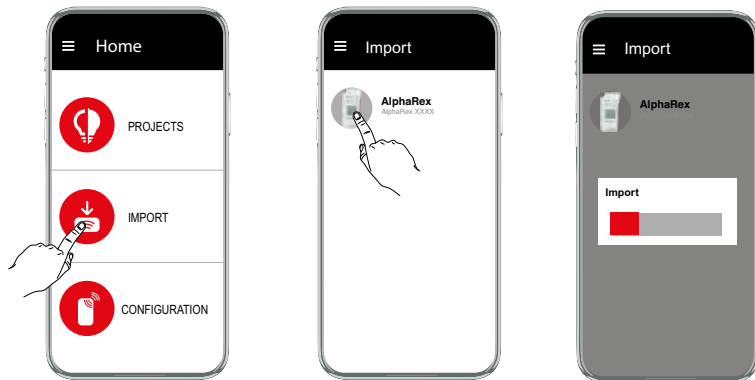
16

Import af projekter

⚠ Bemærk!

I begyndelsen af og under Bluetooth-datakommunikationen sættes relæudgangene på hviletilstand.

1. Vælg AlphaRex³-typen, som projektet skal importeres fra.
2. Overførslen starter automatisk



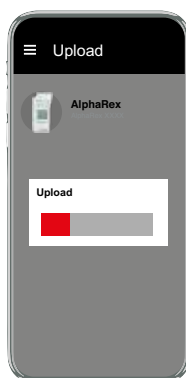
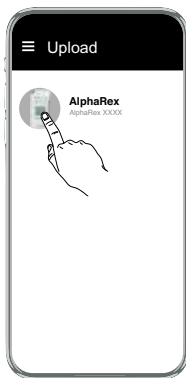
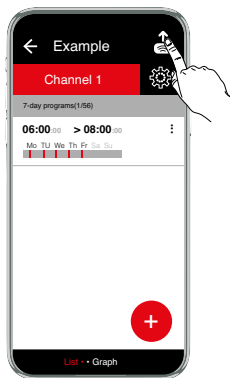
17

Upload af projekter

⚠ Bemærk!

I begyndelsen af og under Bluetooth-datakommunikationen sættes relæudgangene på hviletilstand.

1. Vælg et projekt.
2. Tryk på 
3. Vælg AlphaRex³-typen, som projektet skal overføres til.
4. Overførslen starter automatisk.



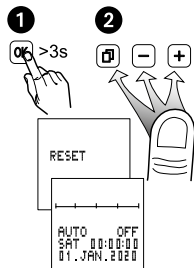
Reset

Bemærk!

Hukommelsen slettes, alle indstillede data mistes. Pinkodeindtastningen indstilles på PASSIV. Adgangskoden forbliver uændret.

Tryk på **OK** i over 3 sekunder, tryk samtidig på **☐** **-** **+**, og slip den.

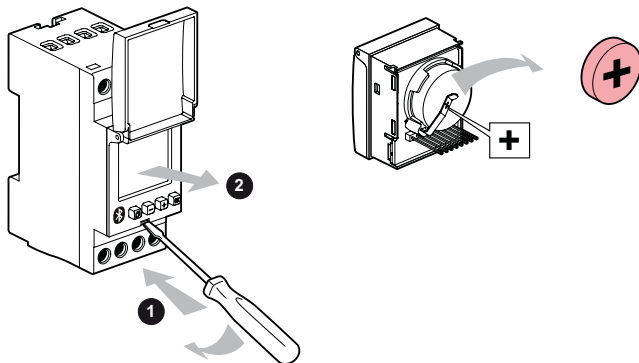
Sprog, klokkeslæt, dato, sommer-/vintertid, tænd-/sluktider skal indstilles igen.



Enheden skal frigives, før modulet afmonteres.

Forsyn først enheden med spænding igen efter montering af modulet.

Brug kun batterier af typen Li-celle (LiMnO₂) CR2477, 3 V. Højtemperaturtype min +85 °C.



- Zeitzonekarte

• Carte des fuseaux horaires

• Time-of-day map

• Tijdszone kaart

• Carta dei fusi allegata

• Carta de husos horarios

• Time-of-day oversigt

• Aikavyönykekarttaa

• Tidssonenkortet

• Tidzons kartan

• Carta de fusos horários

• ηώρα ώριαΟυα ατώνξηρυμ

• Ajavööndite kaart

• Laika zonu karte

• Laiko juostų žemėlapis

• Mapa stref czasowych

• Mapas ss časovými pásmami

• Karta časovnih pasov

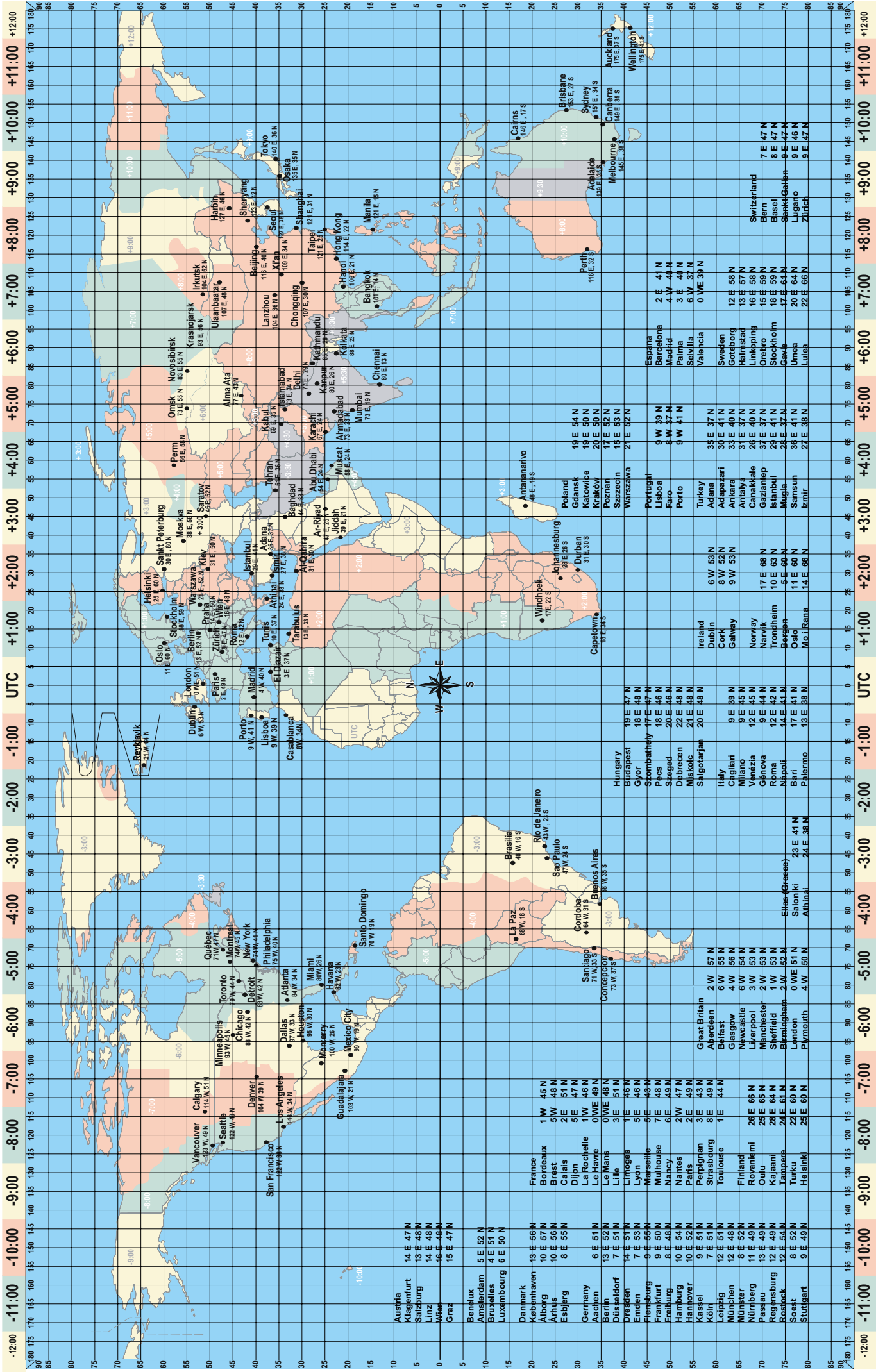
• Mapa časových pásem

• Időzóna térkép

• Zaman dilimleri kartı

• 时区图

• خريطة مناطق التوقيت



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.*

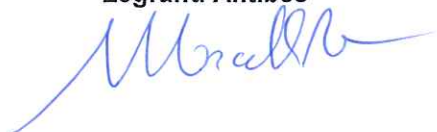
Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit
den wesentlichen Schutzforderungen der gültigen
Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung
folgender Normen:

*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