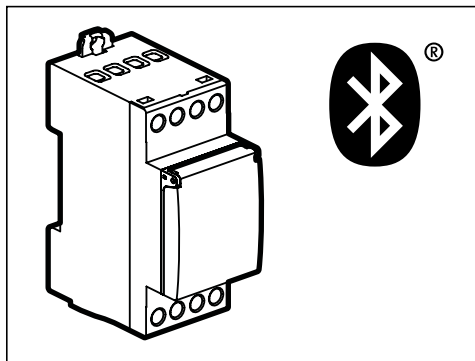


Interruttore orario astronomico
AlphaRex³ D21 astro BLE
4 127 23



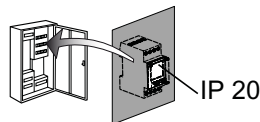
⚠ Istruzioni di sicurezza

Questo prodotto deve essere installato in conformità con le regole d'installazione e di preferenza da un elettricista qualificato. L'eventuale installazione e utilizzo improprio dello stesso possono comportare rischi di shock elettrico o incendio. Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente le istruzioni associate e individuare un luogo di montaggio idoneo in funzione del prodotto. Non aprire, smontare, alterare o modificare l'apparecchio eccetto speciale menzione indicata nel manuale. Tutti i prodotti Legrand devono essere esclusivamente aperti e riparati da personale adeguatamente formato e autorizzato da Legrand. Qualsiasi apertura o riparazione non autorizzata comporta l'esclusione di eventuali responsabilità, diritti alla sostituzione e garanzie. Utilizzare esclusivamente accessori a marchio Legrand.

L'apparecchio contiene una cella primaria LiMnO_2 . Al termine della vita utile del prodotto, questa deve essere rimossa in modo tecnicamente appropriato e smaltita in rispetto della protezione ambientale come evisto dalla normativa in materia vigente del paese in questione.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	230 V 50/60 Hz	
Potenza assorbita:	ca. 1 W	
Contatto in uscita:	1 in commutazione 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$	
Precisione dell'orologio:	~ 0,1 sec /giorno	
Capacità dei morsetti:	conduttori rigidi 1,5...4 mm ²	cavi flessibili 1,5...2,5 mm ²
Programmi	56 programmi	
Coordinate del luogo:	Risoluzione 1°/ 1' in modalità per ESPERTI	
Lunghezza cavi di comando:	max. 50 m	
Segnale di comando:	230 V AC/ca. 2 mA	
Durata impulso di comando:	100...200 ms	
Ritardo di fine ciclo:	0 min ... 23 h 59 min 59 s	
Riserva di carica:	5 anni	
Temperatura di stoccaggio:	- 20 °C a +60 °C	
Temperatura di utilizzo:	-20 °C a +55 °C	
Frequência de transmissão:	2400 MHz ... 2483,5 MHz	
Potenza massima di trasmissione:	1,58 mW	



Informazioni generali

• **Messa in funzione:** Una volta messo a punto il collegamento con l'alimentazione di rete, l'interruttore orario viene avviato con il modo di funzionamento impostato per ultimo.

La posizione di relè viene stabilita tramite il programma attivo al momento.



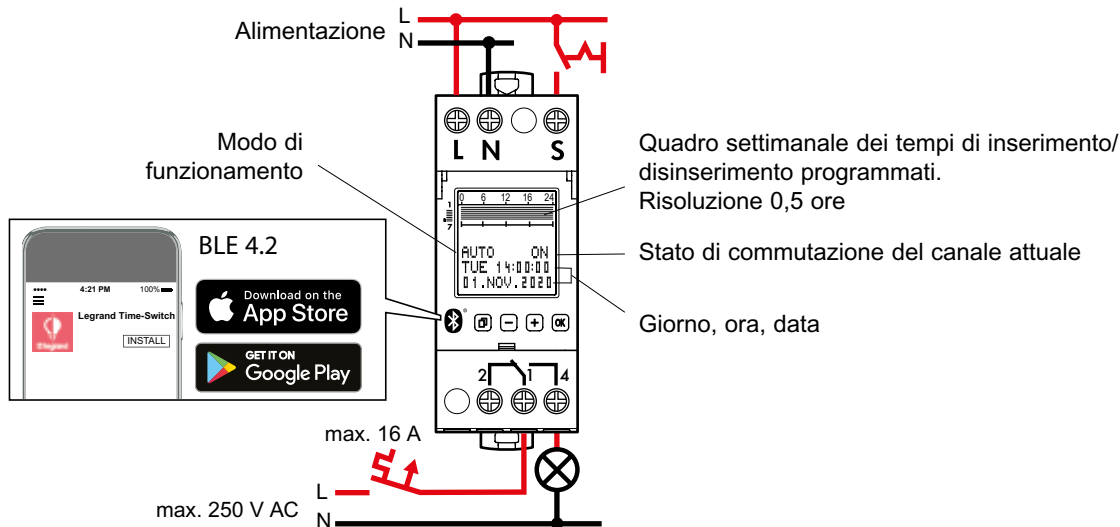
Selezione menu, indietro nel menu,
Azionamento >1s = spia di funzionamento



Conferma della selezione o adattamento dei parametri



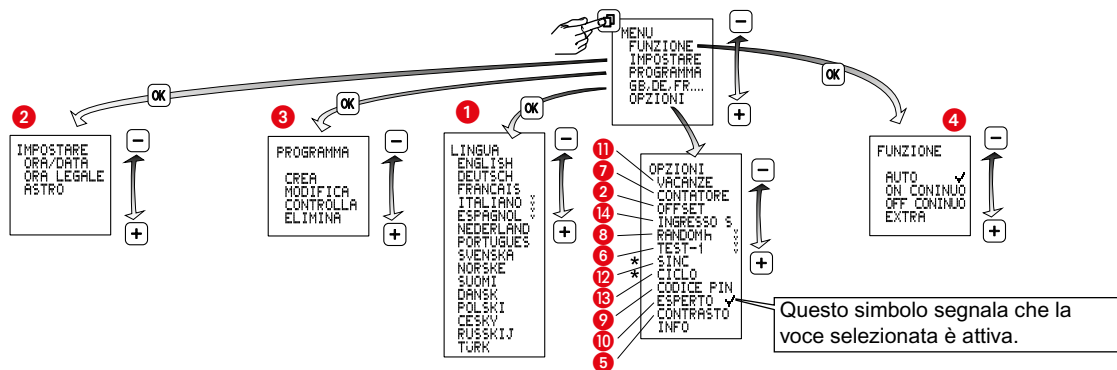
Selezione delle voci di menu o impostazione dei parametri



Modo de funcionamento tipo 1.B. S. T.
 IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
 Montaggio: installazione di distributore,
 Grado di impurità: 2
 Uscita di inserimento a potenziale zero
 Tensione impulsiva nominale: 4 kV

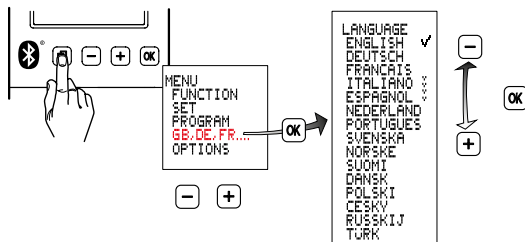
			
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W
			1000 W

Quadro riassuntivo



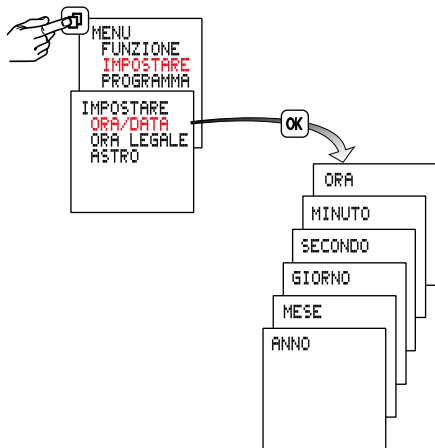
* Disponibile solo in modalità per ESPERTI

1 Impostazione della lingua



2 Impostazione

A Ora/data

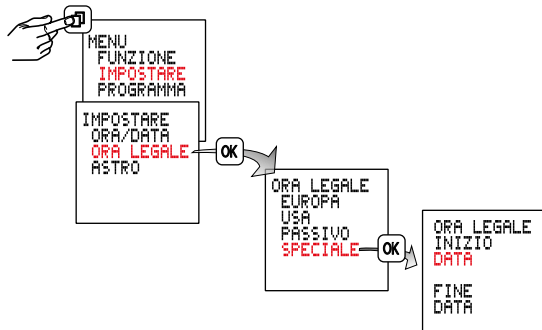


B Ora legale/ora solare

Ora legale $\pm 1h$

Europa: Impostazione effettuata in fabbrica

SPECIALE: Il passaggio all'ora legale può essere programmato a piacere immettendo una data di inizio/ e una data di fine e negli anni successivi verrà poi eseguito sempre nello stesso giorno della settimana, p. es. domenica.



C Astro



MENU
FUNZIONE
IMPOSTARE
PROGRAMMA

IMPOSTARE
ORA/DATE
ESTATE
ASTRO

OK

ASTRO
LUOGO
COORDINATA
OFFSET
CORREZIONE

OK

PAESE
DEUTSCHL.
ELLAS
ESPAÑA
FRANCE
G.BRITAIN

OK

OK

COORDINATA
LONGITUDINE
LATITUDINE
FUSO ORARIO

OK

LONGITUDINE
EST
000° 00'

OK

LATITUDINE
NORD
052° 00'

OK

FUSO ORARIO
+ 1h 00min

OK

Selezione Paese.
Selezionare la città
situata il più
vicino possibile
al luogo di
applicazione.

Con LONGITUDINE/
LATITUDINE si possono
ottimizzare le
coordinate

Per l'impostazione dei fusi orari, usare
la **carta dei fusi orari allegata**.
Calcolare per il luogo dove ci si trova la
differenza di ora rispetto alla UTC (**Universal
time coordinated**) e impostare il valore.

Impostazione effettuata in fabbrica 8°E 52°N

Con il tasto MENO viene effettuata l'impostazione nel senso
della longitudine occidentale. Impostazione da 000° **EST** /
OVEST a 180° **OVEST**.
oppure
con il tasto PIÙ viene effettuata l'impostazione nel senso
della longitudine
orientale. Impostazione da 000° **EST** / **OVEST** a 180° **EST**.

Con il tasto PIÙ viene effettuata l'impostazione nel senso della latitudine
settentrionale.
Impostazione da 00° **NORD** / **SUD** a 90° **NORD**.
oppure
con il tasto MENO viene effettuata l'impostazione nel senso della latitudi-
ne meridionale.
Impostazione da 00° **NORD** / **SUD** a 90° **SUD**.

* Disponibile solo in modalità per ESPERTI

D Offset

1



MENU
FUNZIONE
IMPOSTARE
PROGRAMMA
GB,DE,FR....
OPZIONI

-



+

OK

OPZIONI
VACANZE
CONTATORE
OFFSET
INGRESSO S
RANDOM

-



+

OK

OFFSET
TEMPO ✓
ANGOLO

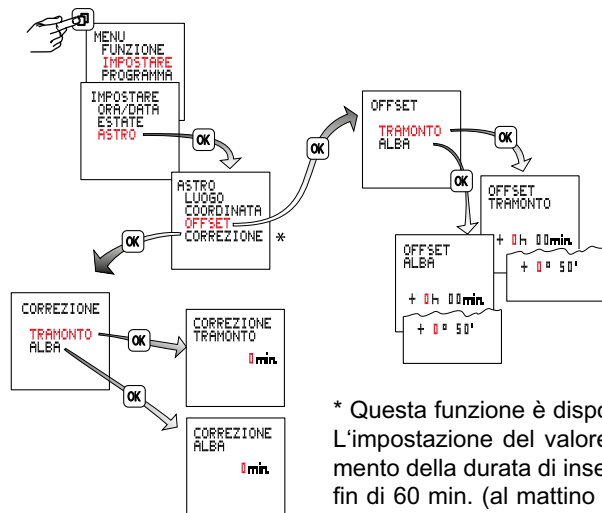
-



+

OK

2 Offset

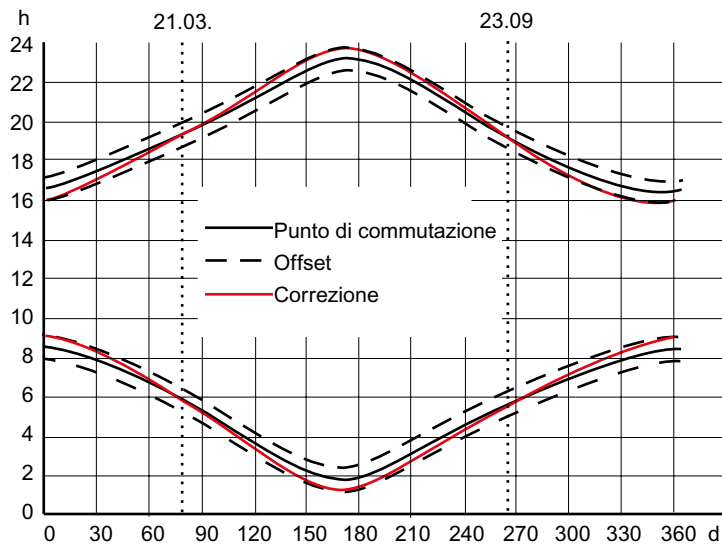


* Questa funzione è disponibile in modalità per esperti.

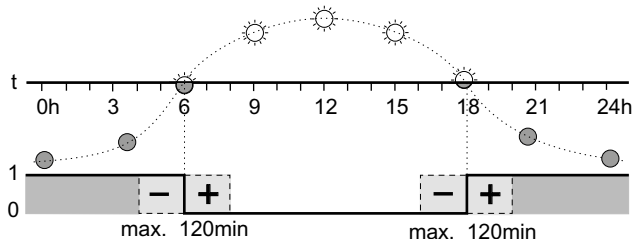
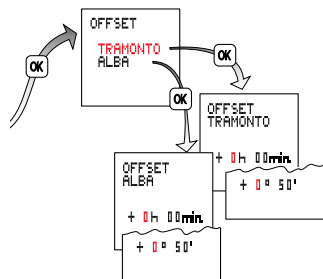
L'impostazione del valore di correzione (1...30 min.) induce un prolungamento della durata di inserimento giornaliera a metà del semestre invernale fin di 60 min. (al mattino disinserimento ritardato fino a 30 min. e alla sera inserimento anticipato di 30 min.).

A metà del semestre estivo, l'impostazione della correzione induce una riduzione del tempo di inserimento giornaliero fin di 60 min. (al mattino disinserimento anticipato fin di 30 min. e alla sera inserimento ritardato fin di 30 min.).

2 Offset



2 Offset

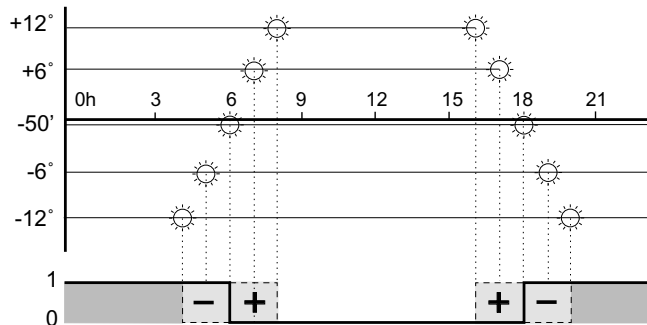


L'orologio commuta agli orari calcolati per alba e tramonto. Immettendo un orario differenziale, il momento della commutazione viene spostato di un periodo fino a ± 120 minuti rispetto agli orari dell'alba e del tramonto.

Esempio: con un orario differenziale di +30 minuti, l'orologio commuta 30 min. **dopo** l'alba e 30 min. **dopo** il tramonto.

Con un orario differenziale di -30 minuti, l'orologio commuta 30 min. **prima** dell'alba e 30 min. **prima** del tramonto.

2 Offset



Con impostazione Offset in gradi, l'interruttore orario, nonostante la diversità degli orari di crepuscolo nel corso dell'anno, scatta in momenti di luminosità uguale.

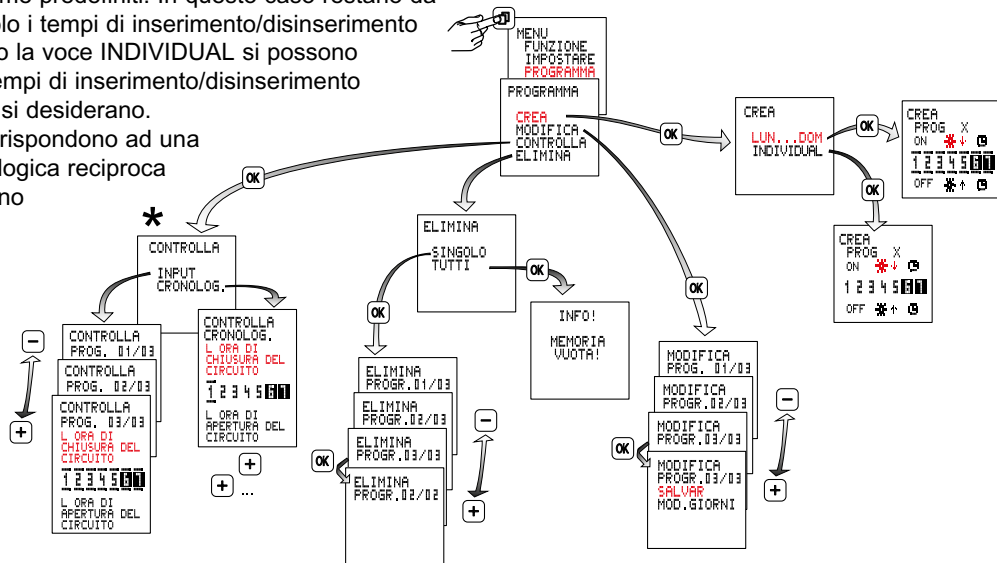
L'alba e il tramonto corrispondono a -50' per il centro del sole (il margine del sole è visibile all'orizzonte).

3

Programmazione

Un programma consiste in un orario di inserimento, un orario di disinserimento e in giorni di inserimento e di disinserimento ad essi assegnati. Selezionando da LUN (Lunedì) a DOM (domenica) i giorni sono già assegnati come predefiniti. In questo caso restano da impostare solo i tempi di inserimento/disinserimento. Selezionando la voce INDIVIDUAL si possono assegnare tempi di inserimento/disinserimento ai giorni che si desiderano.

I programmi rispondono ad una determinata logica reciproca OPPURE sono connessi l'un con l'altro.



*

CRONOLOG. = Sequenza cronologica degli inserimenti in una settimana.

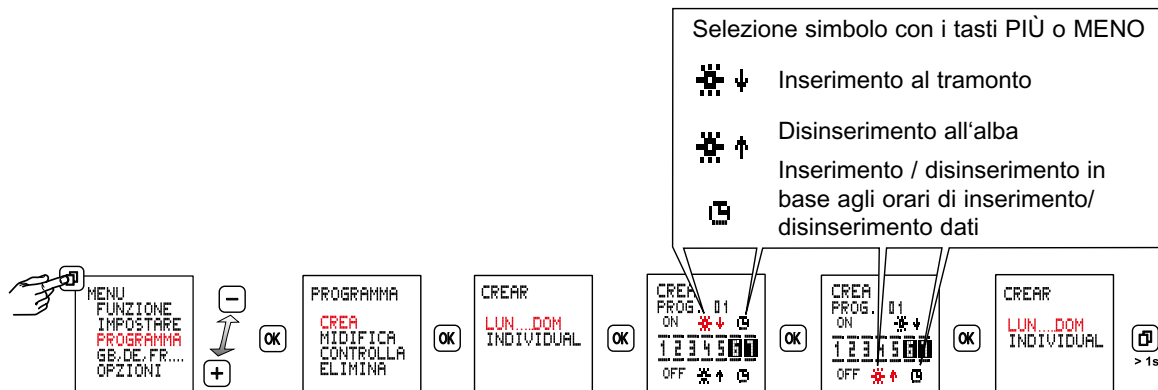
INPUT = Programmi nell'ordine in cui sono stati immessi

3

Programmazione

Esempi di programmazione

- ① L'interruttore orario, per ogni giorno della settimana, dovrà inserire al tramonto e disinserire all'alba.



4 Modalità operative

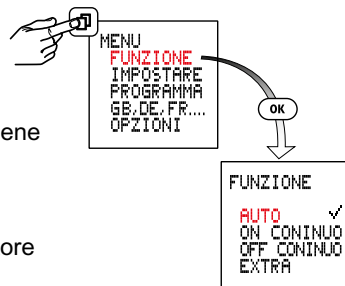
- **Auto** - Funzionamento automatico
- **CONST. ON**
- **CONST. OFF**

Attenzione: se è presente un eguale di ingresso di comando, l'uscita viene inserita.

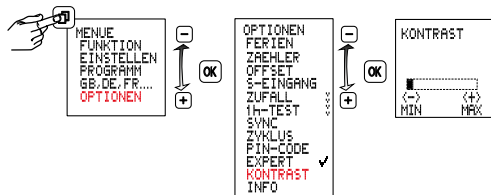
- **Extra**

Lo stato di inserimento predefinito dal programma viene invertito.

Con il prossimo comando attivo di inserimento/disinserimento l'interruttore orario riprende l'inserimento/disinserimento.

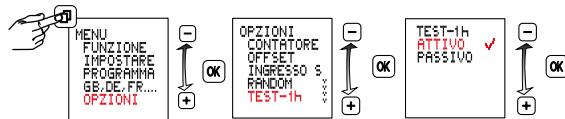


5 Regolazione contrasto



6 Test di 1 ora

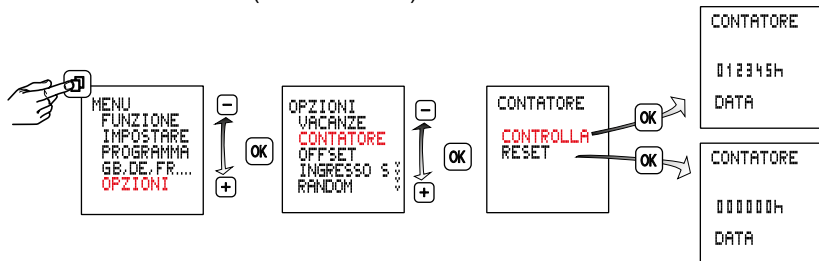
Al momento dell'attivazione le uscite vengono inserite per 1 ora.



Dopo 1 ora l'orologio ritorna automaticamente nella modalità operativa impostata.

7 Contatore

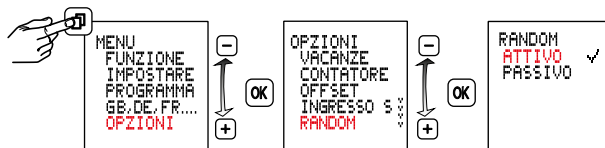
Visualizzazione della durata di inserimento del relè (0 a 65535 ore) e della data dell'ultimo reset.



8 Funzione casuale

Funzione di simulazione di presenza.

Funzione attiva, i cicli di inserimento programmati di vengono spostati in modo casuale entro l'intervallo di tempo di ± 15 minuti.



9 Codice Pin

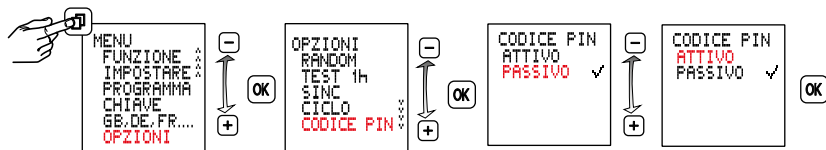
L'immissione del codice PIN è impostata di fabbrica su PASSIVO.

Se il codice PIN viene impostato su ATTIVO, il codice di accesso preimpostato è 123123, a meno che il codice PIN non sia stato modificato tramite l'app Legrand Time Switch.

- Con l'app Legrand Time Switch è possibile modificare il codice di accesso.
- È possibile associare massimo 8 smartphone/tablet contemporaneamente a un interruttore orario.
Se devono essere associati più smartphone/tablet, viene eliminata di volta in volta l'associazione meno recente.
- Tramite l'app Legrand Time Switch è possibile modificare la denominazione standard dell'interruttore (AlphaRex).

Se si seleziona PASSIVO o dopo un reset, il blocco di accesso viene rimosso.

Il codice di accesso impostato resta invariato.

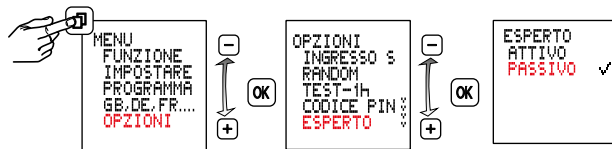


10 Modalità per esperti

La modalità per esperti arricchisce l'apparecchio di altre funzioni:

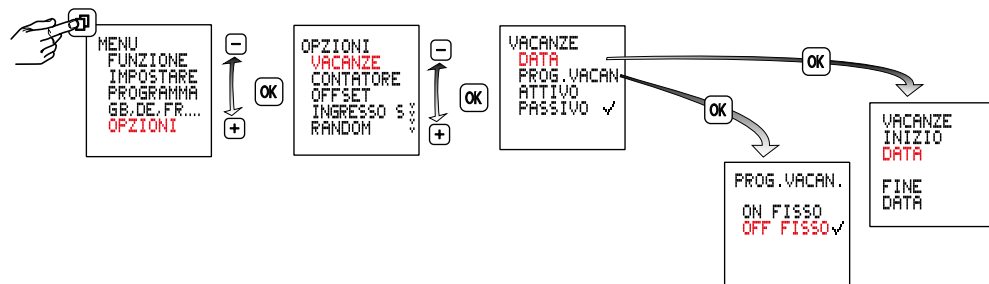
- Sincronizzazione di rete per il miglioramento della precisione dell'orologio
- Funzione ciclo
- Correzione semestre estivo/invernale
- Ingressi di comando Extra e Off

Attenzione: Cambiando da ATTIVO a PASSIVO le ulteriori voci di menu vengono nuovamente nascoste e tutte le impostazioni in modalità per esperti vanno perse. Una volta riattivata la modalità per esperti viene eseguita nuovamente con le impostazioni di base.



11 Periodo vacanze

Una volta attivato, il programma vacanze viene eseguito tra data di inizio 0:00h e data di fine 24:00h (durata INS/DIS). Al termine del suo primo ciclo, il programma vacanze deve essere attivato di nuovo.

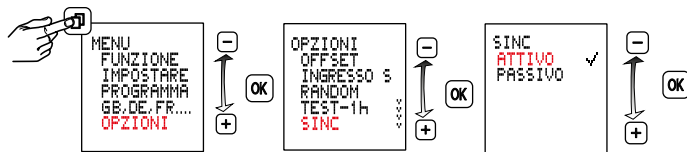


12

Attivazione / Disattivazione della sincronizzazione di rete.

Questa funzione è disponibile in modalità per esperti.

PASSIVO è preselezionato. Per incrementare la precisione alla lunga dell'orologio è conveniente, in reti di 50/60Hz con allineamento di frequenza, attivare la sincronizzazione.



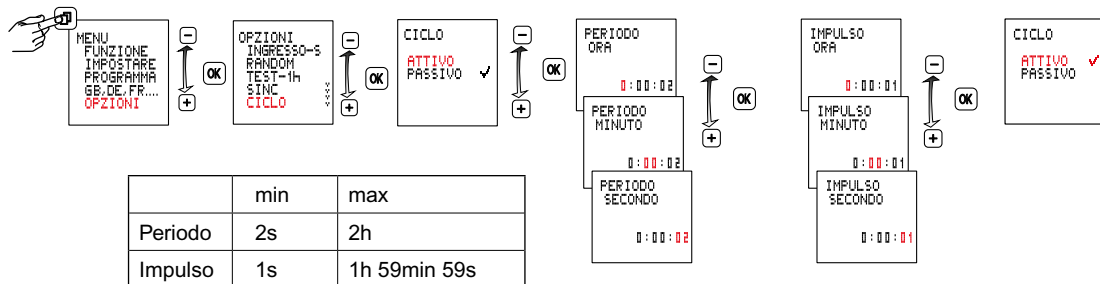
13

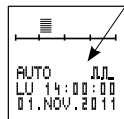
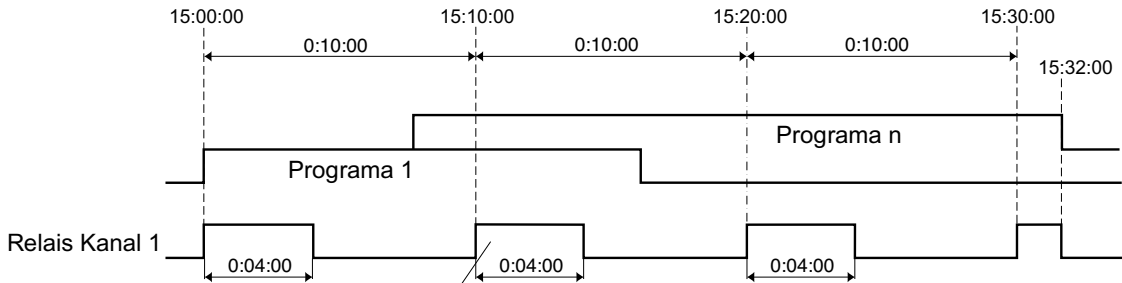
Funzione ciclo

Questa funzione è disponibile in modalità per esperti.

Per comandi di commutazione ciclici, la durata di inserimento viene determinata tramite interconnessione in logica OR di programmi di tutti i tipi. Entro questi limiti ha luogo un ciclo fisso di tempi di inserimento e disinserimento. Il ciclo inizia sempre con il tempo di inserimento.

La durata del ciclo e il tempo di inserimento entro il ciclo hanno la stessa lunghezza per tutti i tempi di inserimento. La durata del ciclo e il tempo di inserimento possono essere definiti in secondi, indipendentemente l'uno dall'altro. Se la durata di inserimento è più breve della durata del ciclo, quest'ultimo viene ridotto di conseguenza mentre il tempo di inserimento resta invariato. Se la durata di inserimento è addirittura inferiore al tempo di inserimento, anche questo viene ridotto di conseguenza.

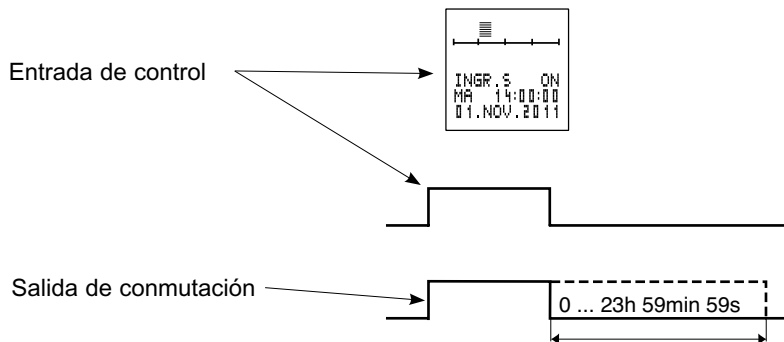


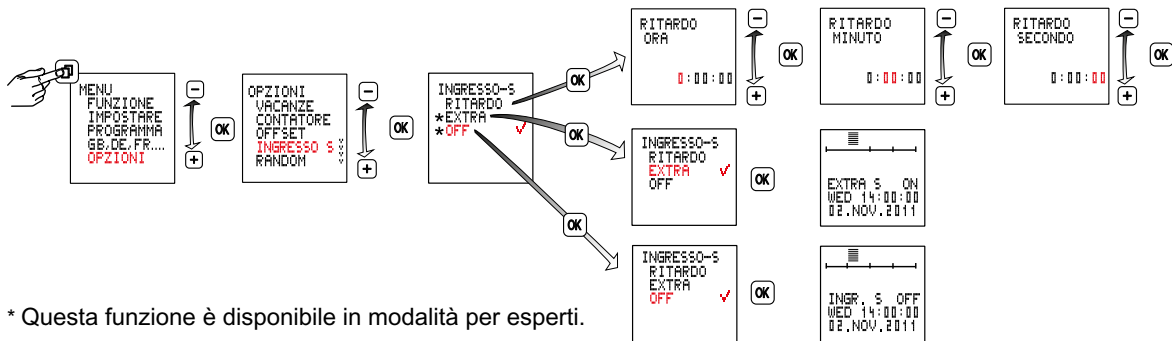


14

Ingresso di comando con ritardo di fine ciclo

Un segnale di comando ha la priorità su tutte le impostazioni predefinite del programma. Mentre il segnale di comando è attivo, l'uscita è inserita. Se il segnale di comando viene disinserito, l'uscita si disinserisce una volta terminato il tempo impostato per il ritardo di fine ciclo, a meno che non sia stato predefinito un inserimento tramite un programma.





RITARDO

All'attivazione del segnale di ingresso, l'uscita inserisce e, dopo la disattivazione dell'ingresso di comando, resta inserita per tutta la durata del ritardo di spegnimento impostato. Gamma di impostazione del ritardo di spegnimento 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. Entro il ritardo di spegnimento l'ingresso di comando non è retriggerabile.

EXTRA

Con il segnale di ingresso di comando viene invertito lo stato di commutazione definito dal programma. Con il prossimo comando di commutazione attivo, l'interruttore orario riprende a gestire l'inserimento e il disinserimento.

OFF

Con il segnale di ingresso di comando lo stato di commutazione viene impostato su OFF se la predefinitone del programma è ON.

Qui di seguito vengono riportate le istruzioni basilari per l'associazione di uno smartphone/tablet con un interruttore orario AlphaRex³ BLE.

1. Installare per prima cosa l'app Legrand Time Switch.
2. Accedere alla sezione relativa al Bluetooth sul proprio smartphone, in genere inclusa in Impostazioni. Verificare che il Bluetooth sia attivato.
3. La determinazione della posizione sullo smartphone deve essere autorizzata, il GPS non deve essere attivato.
4. L'interruttore orario AlphaRex³ BLE deve essere alimentato con la tensione di rete.
5. All'interno dell'app Legrand Time Switch vengono ora visualizzati i dispositivi, sia durante il caricamento, sia durante l'importazione.
6. Selezionare l'interruttore orario AlphaRex³ BLE nell'elenco dei dispositivi.
7. Il codice di accesso è 123123.
8. Immettere il codice di accesso.
9. L'interruttore orario AlphaRex³ BLE è ora associato.

16

Importazione di progetti

⚠ Avviso!

All'inizio e durante la comunicazione dati Bluetooth, le uscite relè vengono messe in stato di riposo.

1. Selezionare il tipo di AlphaRex³ dal quale deve essere importato il progetto.
2. Il trasferimento si avvia automaticamente



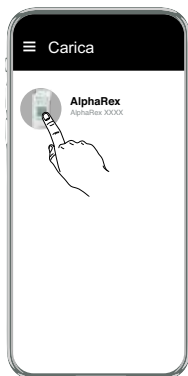
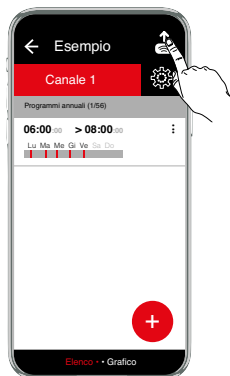
17

Caricamento di progetti

⚠ Avviso!

All'inizio e durante la comunicazione dati Bluetooth, le uscite relè vengono messe in stato di riposo.

1. Selezionare un progetto.
2. Premere il pulsante  ↑
3. Selezionare il tipo di AlphaRex³ sul quale deve essere trasferito il progetto.
4. Il trasferimento si avvia automaticamente.



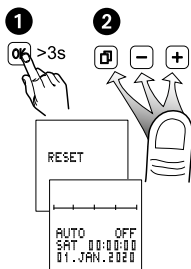
Reset

Avvertenza!

I dati in memoria vengono eliminati, tutte le impostazioni andranno perse. L'immissione del codice PIN viene impostata su PASSIVO. Il codice di accesso resta invariato.

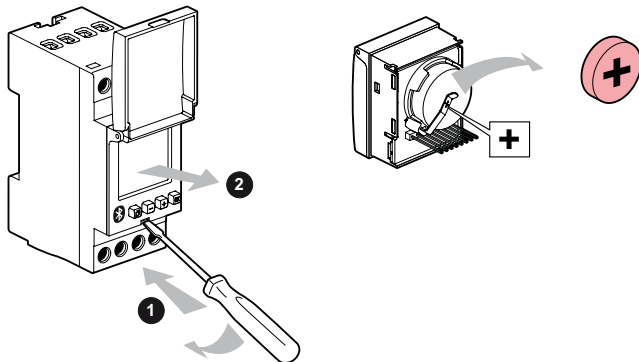
Tenere premuto **OK** per più di 3 secondi e premere simultaneamente **OK** **-** **+** e poi rilasciare.

Lingua, ora, data, ora legale/ora solare e tempi di inserimento/disinserimento devono essere impostati di nuovo.



Prima di smontare il modulo l'apparecchio deve essere messo fuori tensione e alimentato di nuovo solo dopo aver rimontato il modulo.

Utilizzare esclusivamente tipi di batterie cella litio (LiMnO_2) CR2477, 3V, tipo ad alta temperatura 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 ώριαΟμη ατώνξηρυμ

• Ajavööndite kaart

• Laika zonu karte

• Laiko juostų žemėlapis

• Mapa stref czasowych

• Mapas ss časovými pásami

• Karta časovnih pasov

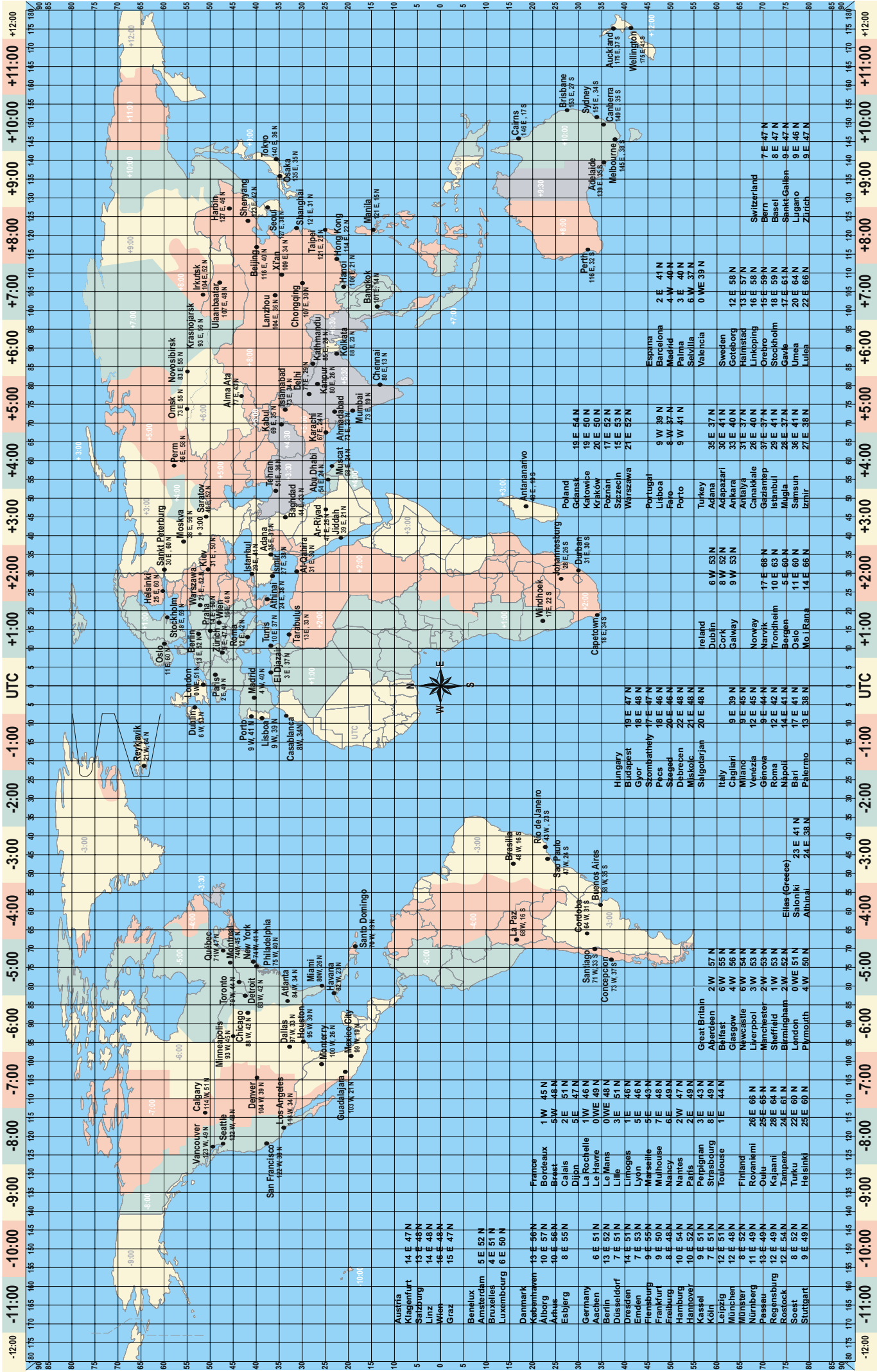
• Mapa časových pásem

• 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.*

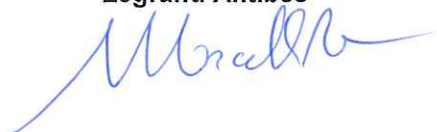
Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit
den wesentlichen Schutzforderungen der gültigen
Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung
folgender Normen:

*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



16.12.2019
Datum/date:

Marcello Re
- Product Development & Technologies Director -

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