

# UUSIA AIKOJA



AlphaRex<sup>3</sup> / MicroRex  
OHJELMOITAVAN  
AIKAKYTKINTEKNOLOGIAN  
UUSI SUKUPOLVI

 **legrand**<sup>®</sup>

# AlphaRex<sup>3</sup> – Seuraava sukupolvi

AlphaRex<sup>3</sup>-perheen ohjelmoitavat digitaaliset aikakytkimet tekevät elämästä helpomman:

- Yhdistetty, yksinkertaistettu, loistavasti suunniteltu – standardisoidusta designista korkeaan resoluutionäyttöön.
- Yksi tietäväin kaikille AlphaRex<sup>3</sup>-tuotteille, minkä ansiosta ohjelmat voidaan nopeasti siirtää toisiin kytkimiin ja/tai tehdä varmuuskopioita.
- Työskentelet tehokkaasti, mukavasti ja taloudellisesti.

AlphaRex<sup>3</sup>-sarjan aikakytkinteknologia tarjoaa ensiluokkaisen suorituskyvyn jokapäiväiseen käyttöön.

- Ohjelmointi on yksinkertainen tarkka, ja ajantarkkuus on äärimmäisen korkeatasoinen.

Legrand erottuu muista jatkuvan kehityksen ja resurssien säästämisen ansiosta.



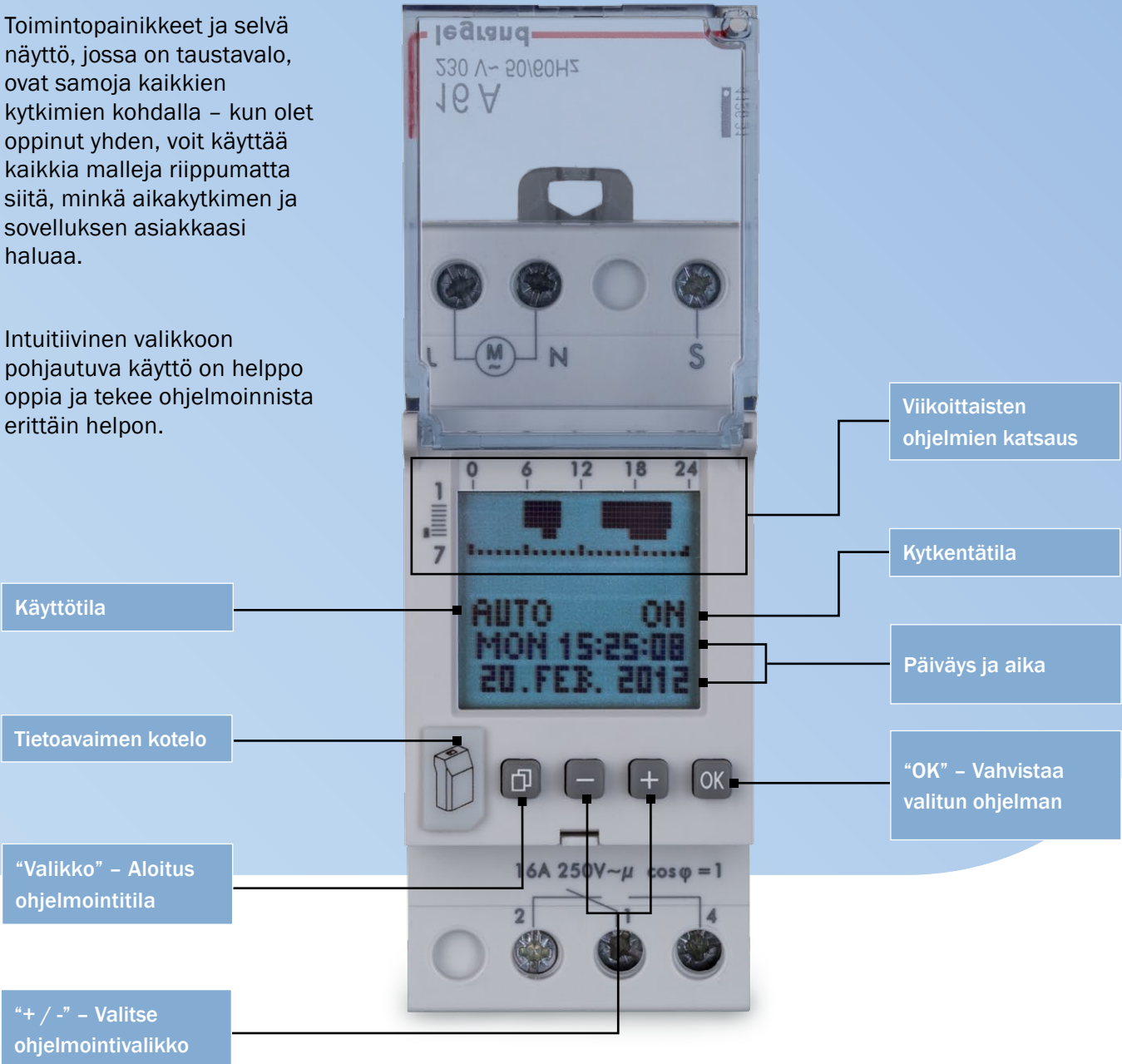
Kaikki komponentit sekä kontaktit ovat  
**100 % kadmium-vapaita**



## Uusi AlphaRex<sup>3</sup> – Design

Toimintopainikkeet ja selvä näyttö, jossa on taustavalo, ovat samoja kaikkien kytkimien kohdalla – kun olet oppinut yhden, voit käyttää kaikkia malleja riippumatta siitä, minkä aikakytkimen ja sovelluksen asiakkaasi haluaa.

Intuitiivinen valikkoon pohjautuva käyttö on helppo oppia ja tekee ohjelmoinnista erittäin helpon.



**Vain yksi tietoavain kaikille  
AlphaRex<sup>3</sup>-ohjelmoitaville aikakytkimille**



# AlphaRex<sup>3</sup> – Täydellinen tuotevalikoima

## Työskentely AlphaRex<sup>3</sup>-sarjan kanssa tarjoaa seuraavat edut:

- Sama design kuin kaikissa AlphaRex<sup>3</sup>-aikakytkimissä, uudet käyttäjäystävälliset painikkeet.
- Korkea resoluutio näyttö taustavalon kanssa.
- Standardisoitu tekstiohjattu ohjelmointi.
- Standari tietoavain kaikille AlphaRex<sup>3</sup>-ohjelmoitaville aikakytkimille (siirto ja/tai varmuuskopio-ohjelma nopeasti ja helposti).
- Kaikissa aikakytkimissä on PIN-koodi lukitus ja 1 tunnin testi.
- Tarkka ohjelmointi toiseen – yksinkertainen ja tarkka ohjelmointi suoraan aikakytkimellä tai jakotaulun ulkopuolella tietokoneella ja AlphaSoft-ohjelmointisovelluksella.
- Korkein kellon tarkkuus: +/- 0,1 s/päivässä (kvartsi- tai verkkovirtasynkronoitu verkkovirtasynkronoidun käytön yhteydessä).
- EEPROM-muisti kytkettävien ohjelmien varmuuskopioita varten.
- Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).
- Siirtymiskontakti.
- Nollanylitys kytkentä suojaa kontakteja, lisää tuotteen elinikää ja vähentää kustannuksia ja resurssien käyttöä.
- Viivakoodi yksikön päällä.
- DIN VDE 0631 osa 1 ja osa 2-7, IEC 60730-1 ja 60730-2-7, EN ja 60730-2-7 mukainen.



Pariston vaihtamisen yhteydessä AlphaRexiä<sup>3</sup> ei tarvitse ottaa pois jakotaulusta.



## Aikakytkinten katsaus

### AlphaRex3 Dy vuosittainen aikakytkin

Vuosittainen ja viikoittainen aikakytkin astronomisella toiminnolla

1 kanava  
84 ohjelmalla

2 kanavaa,  
kummassakin 84 ohjelmaa

sisältäen 28 viikoittaista, vuosittaista ja erikoisohjelmaa

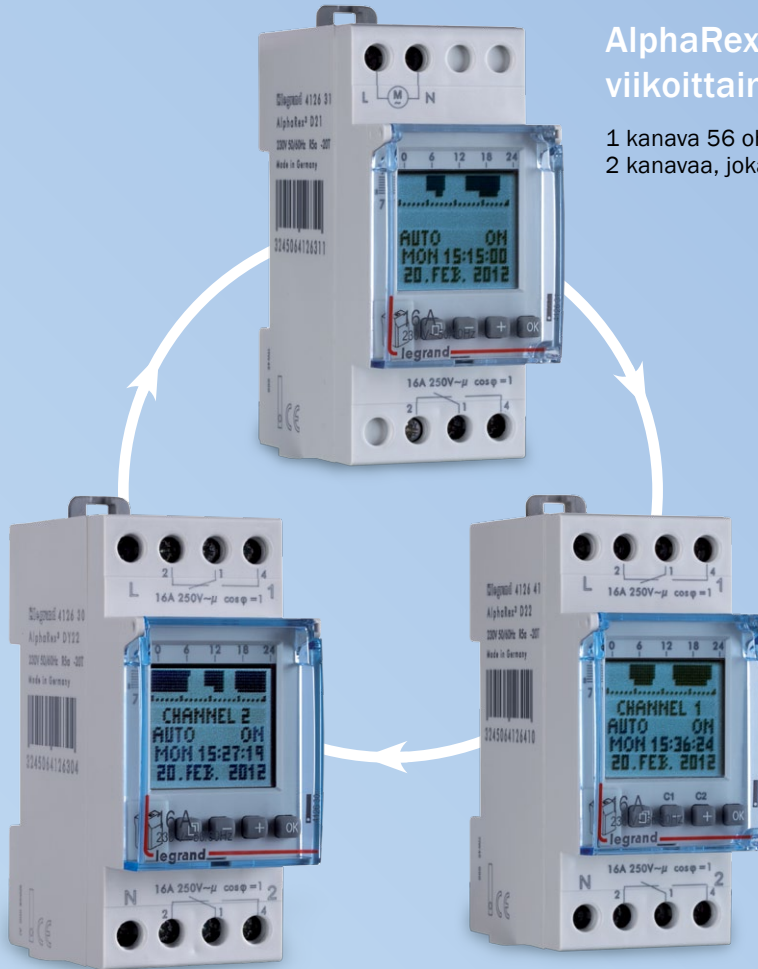
### AlphaRex<sup>3</sup>-ohjelmoitava viikoittainen aikakytkin

1 kanava 56 ohjelmalla  
2 kanavaa, jokaisessa 28 ohjelmaa

### AlphaRex<sup>3</sup> astro astronominen aikakytkin

Vaihtuu astronomisen ajan mukaan tai toimii ohjelmoitavana viikoittaisena aikakytkimenä

1 kanava  
56 ohjelmalla  
2 kanavaa,  
kummassakin 28 ohjelmaa



### Tekniset tiedot:

Tekstiohjattu ja tietokonepohjainen, kytkentäaika: 1 s, ohjelmiin voidaan luoda plokeja, automaattikytkentä kesä-/talviaikaan (kesäaika), siirtymiskontakti, nollanylitys, 5 vuoden varaus, 2 moduulileveyttä.

### Lisätoiminnot:

Lomaohjelma, satunnaistoiminto (esim. läsnäolosimulaatiolle), 1 t testiohjelma välittömälle kytkentäsimulaatiolle, käyttötuntien laskuri, relettoiminto, PIN-koodi syöttölukitus, kontrastin säätö.

### Asiantuntijataila:

Sykliohjelma (syklisille järjestelmille kuten eläinten ruokintajärjestelmät), syöttötietojen valvonta, lisäksi verkkosynkronoitu käyttö, kanavan kytkentätoiminto 1<>2 (kaikki 2-kanavaiset aikakytkimet).



## AlphaRex<sup>3</sup> digitaaliset aikakytkimet

Viikoittainen aikakytkin



4 126 31



Lisää teknisiä tietoja sivulta 8 lähtien

Tekstiohjattu ohjelmointikonsepti, 15 eri kieltä, jotka voidaan valita kielenvalintatoiminnosta, helppo tietokonepohjainen ohjelmien luominen Legrandin AlphaSoft-ohjelmalla, tietoavain ja sovitin tietokoneeseen, valinnainen ohjelman varmuuskopio tietoavaimelle, EEPROM-muisti kytkentäohjelmien varmuuskopioille, 5 vuoden varakäynti päiväykselle ja ajalle, automaattinen kytkentä kesä-/talviaikaan (kesäaika), kellontarkkuus +/- 0,1 s/päivässä nollanylitys kytkennän kanssa.

### Pakkausyksiköt Kategorianro AlphaRex<sup>3</sup>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Päivittäinen ja viikoittainen aikakytkin</li> <li>Nopea ja helppo ohjelmointi päivälokojen ansiosta, päivälokoit voidaan asettaa erikseen tai valita lohkoista Ma-Su, Ma-Pe tai La-Su</li> <li>Tarkka ohjelmointi toiseen</li> <li>Kytkeäajat näkyvät viikkokatsauksessa näytöllä</li> <li>Seuraavat lisätoiminnot parantavat käytettävyyttä:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Lomaohjelma</li> <li>Satunnaistoiminto</li> <li>Käyttötuntien laskuri, laskee jopa 65 535 tuntiin asti</li> <li>Syöttötoimintojen valvonta (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 34), katkaisuviive voidaan asettaa 0 s – 23 t 50 min, 59 s</li> <li>1 t testi</li> <li>PIN-koodi syöttölukitus</li> </ul> </li> <li>Asiantuntijatali lisätoiminnoilla:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Syklijoiminto, päälle kytkentäaika voidaan asettaa 1 t 59 min 59 s</li> <li>Control input "extra" (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 34)</li> <li>Control input "off" (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 34)</li> <li>Kanavan kytkentätoiminto (2-kanavainen aikakytkin)</li> <li>Verkko-synkronoitu käyttö voidaan asettaa</li> </ul> </li> <li>Taustavalo</li> <li>Yksikön leveys: 2 moduulia, kummatkin 175</li> </ul>
1	4 126 31	<b>AlphaRex<sup>3</sup> D21, 1 kanava</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V, 50/60 Hz</li> <li>siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>56 ohjelmaa</li> <li>Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>
1	4 126 41	<b>AlphaRex<sup>3</sup> D22, 2 kanava</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V, 50/60 Hz</li> <li>2 siirtymiskontaktia, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>56 ohjelmaa (28 kanavaa kohden)</li> <li>Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>
1	4 126 34	<b>AlphaRex<sup>3</sup> D21s, 1 kanava</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V, 50/60 Hz</li> <li>Syöttövalvonnan kanssa</li> <li>1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>56 ohjelmaa</li> <li>Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>

### Erityisjännitteet

Tyyppi	230 V ~	120 V ~	24 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz and DC
AlphaRex <sup>3</sup> D21	4 126 31	4 126 32	4 126 33
AlphaRex <sup>3</sup> D22	4 126 41	4 126 42	4 126 43
AlphaRex <sup>3</sup> D21s	4 126 34		
AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro	4 126 54	4 126 55	4 126 56
AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro	4 126 57	4 126 58	4 126 59
AlphaRex <sup>3</sup> DY21	4 126 29		
AlphaRex <sup>3</sup> DY22	4 126 30		

## AlphaRex<sup>3</sup> digitaaliset aikakytkimet

Astronominen aikakytkin



4 126 57



Lisää teknisiä tietoja sivulta 8 lähtien

Tekstiohjattu ohjelmointikonsepti, 15 eri kieltä, jotka voidaan valita kielenvalintatoiminnosta, helppo tietokonepohjainen ohjelmien luominen Legrandin AlphaSoft-ohjelmalla, tietoavain ja sovitin tietokoneeseen, valinnainen ohjelman varmuuskopio tietoavaimelle, EEPROM-muisti kytkentäohjelmien varmuuskopioille, 5 vuoden varakäynti päiväykselle ja ajalle, automaattinen kytkentä kesä-/talviaikaan (kesäaika), kellontarkkuus +/- 0,1 s/päivässä nollanylitys kytkennän kanssa.

### Pakkausyksiköt Kategorianro AlphaRex<sup>3</sup> astro

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Valojen päälle- ja poiskytkentää varten ja muut sähkölaitteet auringonnousun ja -laskun mukaan</li> <li>Yhdistelmätoiminto kytkentäohjelmien luomista varten, joissa laitteet on kytketty astronomisen ja/tai etukäteen asetetun ajan mukaan</li> <li>Päivittäiset astronomiset laskelmat koskien auringonlaskua ja -nousua, jotka perustuvat syötettyyn sijaintiin tai sijaintikoordinaatteihin</li> <li>Auringonnousun- ja laskun poikkeamat voidaan säätää +/- 120 min. Nämä aikaerot asetetaan erikseen auringonnousulle ja -laskulle</li> <li>Suora valvonta jakotaululta, erillistä valoanturia ei tarvita</li> <li>Nopea ja helppo ohjelmointi päivälokojen ansiosta, päivälokoit voidaan asettaa erikseen tai valita lohkoista: Ma-Su, Ma-Pe tai La-Su</li> <li>Tarkka ohjelmointi toiseen</li> <li>Kytkeäajat näkyvät viikkokatsauksessa näytöllä</li> <li>Seuraavat lisätoiminnot parantavat käytettävyyttä:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Lomaohjelma</li> <li>Satunnaistoiminto</li> <li>Käyttötuntien laskuri, laskee jopa 65 535 tuntiin asti</li> <li>Syöttötoimintojen valvonta (1-kanavainen aikakytkin, Kategorianro: 4 126 54), katkaisuviive voidaan asettaa 0 s- 23 t 59 min 59 s</li> <li>1 t testi</li> <li>PIN-koodi syöttölukitus</li> </ul> </li> <li>Asiantuntijatali lisätoiminnoilla:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Syklijoiminto, päälle kytkentäaika voidaan asettaa 1 t 59 min 59 s</li> <li>Control input "extra" (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 54)</li> <li>Control input "off" (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 34)</li> <li>Verkko-synkronoitu käyttö voidaan asettaa</li> </ul> </li> <li>Taustavalo</li> <li>Yksikön leveys: 2 moduulia, kummatkin 175 mm</li> </ul>
1	4 126 54	<b>AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro, 1 kanava</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V, 50/60 Hz</li> <li>Syöttövalvonnan kanssa</li> <li>1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>56 ohjelmaa</li> <li>Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>
1	4 126 57	<b>AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro, 2 kanava</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V, 50/60 Hz</li> <li>2 siirtymiskontaktia, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>56 ohjelmaa (28 kanavaa kohden)</li> <li>Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>

# AlphaRex<sup>3</sup> digitaaliset aikakytkimet

Vuosittainen aikakytkin



4 126 30



0 047 70



4 128 72



4 128 73



Lisää teknisiä tietoja sivulta 8 lähtien

Tekstiohjattu ohjelmointikonsepti, kytkentäajat näkyvät viikoittain taustavaloilla varustetulla näytöllä, ohjelmointi sekunnin tarkkuudella, 15 eri kieltä, jotka voidaan valita kielenvaihtotoiminnosta, helppo tietokonepohjainen ohjelmien luominen Legrandin AlphaSoft-ohjelmalla, tietoavain ja sovitin tietokoneeseen, tietoavain luotujen ohjelmien nopeata ja helppoa siirtoa varten toisiin aikakytkimiin ja/tai varmuuskopiota varten (kategorianro: 4 128 e 72), nopea ja helppo ohjelmointi päivälohkosten ansiosta, päivälohkot voidaan asettaa erikseen tai valita lohkoista: Ma-Su, Ma-Pe tai La-Su, ohjelmistosta voidaan tehdä varmuuskopio tietoavaimelle, EEPROM-muisti kytkentäohjelmien varmuuskopioille, 5 vuoden varakäynti päiväykselle ja ajalle, automaattinen kytkentä kesä-/talviaikaan (kesäaika), kellontarkkuus + / -0,1 s/päivä (+ / -0,2 s/päivä: kateorianro 0 047 70), nollanylitys kytkennän kanssa (AlphaRex<sup>3</sup> DY)

Pakkausyksiköt	Kategorianro	AlphaRex <sup>3</sup> DY	Pakkausyksiköt	Kategorianro	AstroRex DY64
1	4 126 29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vuosittainen ja viikoittainen aikakytkin astronomisella toiminnolla kaikille kanaville</li> <li>84 kytkentäohjelmaa kanavaa kohden:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28 viikoittaista ohjelmaa</li> <li>- 28 vuosittaista ohjelmaa</li> <li>- 28 erikoisohjelmaa (ensisijainen ohjelma)</li> </ul> </li> <li>Seuraavat lisätoiminnot parantavat käytettävyyttä:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Astronominen toiminto (auringonnousu/-lasku voidaan yhdistää aikakytkintöiminnon kanssa)</li> <li>- Offset voidaan asettaa joko +/- 120 min tai +/- 12°00'</li> <li>- Satunnaistointi</li> <li>- Käyttötuntien laskin, laskee jopa 65 535 tuntiin asti</li> <li>- Syöttötoimintojen valvonta (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 29), katkaisuviive voidaan asettaa 0 s - 23 t 50 min, 59</li> <li>- 1 t testi</li> <li>- PIN-koodi syöttölukitus</li> </ul> </li> <li>Asiantuntijalla lisätoiminnoilla:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control input "extra" (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 29)</li> <li>- Control input "off" (1-kanavainen aikakytkin, kategorianro: 4 126 29)</li> <li>- Sykli-toiminto, päälle kytkentäaika voidaan asettaa 1 t 59 min 59 s</li> <li>- Kanavan kytkentätoiminto (2-kanavainen aikakytkin)</li> <li>- Verkko-synkronoitu käyttö voidaan asettaa</li> </ul> </li> <li>Yksikön leveys: 2 moduulia, kummatkin 175 mm</li> </ul>	1	0 047 70	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vuosittainen ja viikoittainen aikakytkin astronomisella toiminnolla kaikille kanaville</li> <li>84 kytkentäohjelmaa kanavaa kohden:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28 viikoittaista ohjelmaa</li> <li>- 28 vuosittaista ohjelmaa</li> <li>- 28 erikoisohjelmaa (ensisijainen ohjelma)</li> </ul> </li> <li>Seuraavat lisätoiminnot parantavat käytettävyyttä:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Astronominen toiminto (auringonnousu/-lasku) voidaan yhdistää aikakytkintöiminnon kanssa</li> <li>- Satunnaistointi</li> <li>- Käyttötuntien laskin, laskee jopa 65 535 tuntiin asti</li> <li>- 1 t testi</li> <li>- PIN-koodi syöttölukitus</li> <li>- Sykli-toiminto (kanava1)</li> <li>- Syöttötoiminnon valvonta (kanava1)</li> <li>- Verkko-synkronoitu käyttö voidaan asettaa</li> </ul> </li> <li>Yksikön leveys: 6 moduulia, kummatkin 175 mm</li> </ul>
1	4 126 29	<b>AlphaRex<sup>3</sup> DY21, 1 kanava</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- Syöttövalvonnan kanssa</li> <li>- 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>- 84 ohjelmaa</li> <li>- Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>	1	4 128 72	<b>AstroRex DY64, 4 kanavas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 4 siirtymiskontaktia, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>- 84 ohjelmaa kanavaa kohden</li> <li>- Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>
1	4 126 30	<b>AlphaRex<sup>3</sup> DY22, 2 kanavas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 2 siirtymiskontaktia, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>- 84 ohjelmaa per kanava</li> <li>- Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>	1	4 128 73	<b>AstroRex DY64, 4 kanavas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 4 siirtymiskontaktia, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>- 84 ohjelmaa kanavaa kohden</li> <li>- Lyhyin kytkentäaskel: 1 s</li> </ul>
					<b>Lisätarvikkeet ohjelmointia varten</b>
					<b>Tietoavain</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuo kytkentäohjelmat aikakytkimeen valitsemalla aikakytkimestä "LUE AVAIN" -toiminto.</li> <li>- Siirrä kytkentäohjelmat avaimen aikakytkimen "KIRJOITA AVAIN" toiminnolla. Sen avulla voit nopeasti ja helposti siirtää ohjelmat muihin aikakytkimiin ja/tai luoda varmuuskopioita.</li> </ul>
					<b>Sovitin tietokoneeseen USB-porttia varten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tietoavaimen ohjelmointia varten tietokoneelle</li> <li>- Sisältää AlphaSoft-ohjelman ohjelmointia varten, tietoavaimen kategorianro 4 128 72 ja lisälokerot tietoavaimille: kategorianumerot 0 047 72 ja 0 047 81</li> <li>- Järjestelmävaatimukset: Windows<sup>®</sup> XP, Windows<sup>®</sup> Vista, Windows<sup>®</sup> 7</li> </ul>

## Valintataulu

Tyyppi	Kat.nro	Kytkin-kanavat	Päivittäinen ohjelmaa	Vikottainen ohjelmaa	Astronominen ohjelmaa	Vuosittainen ohjelmaa	Erikoinen ohjelmaa	Loma-ohjelmaa	Satunnaistoiminto	Käyttötuntien laskuri	Rele-toiminto	Kanavan vaihto	Offset korjaus	Puussi-toiminto	Sykli-toiminto	Syöttöjen valvonta	Synkroninen käyttö	1 t testi	PIN koodi	PC ohjelmointi	Kontrastin säätö	Taustavalo
AlphaRex <sup>3</sup> D21	4 126 31	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓ <sup>1)</sup>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D22	4 126 41	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1)</sup>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D21s	4 126 34	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro	4 126 54	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro	4 126 57	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> DY21	4 126 29	1	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> DY22	4 126 30	2	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AstroRex DY64	0 047 70	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Puussi-toiminto voidaan ohjelmoida käyttämällä syöttötoimintoa sekunnin tarkkuudella

# AlphaRex<sup>3</sup> digitaaliset aikakytkimet

## Tekniset tiedot

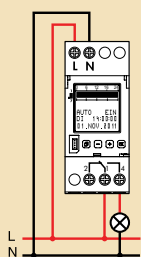
Tyyppi	AlphaRex <sup>3</sup> D21	AlphaRex <sup>3</sup> D22	AlphaRex <sup>3</sup> D21s	AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro	AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro	AlphaRex <sup>3</sup> DY21	AlphaRex <sup>3</sup> DY22	AstroRex DY64	
<b>Nimellisjännite</b>	230 V 50/60 Hz	4 126 31	4 126 41	4 126 34	4 126 54	4 126 57	4 126 29	4 126 30	0 047 70
	120 V 50/60 Hz	4 126 32	4 126 42		4 126 55	4 126 58			0 047 70
	24 V AC/DC	4 126 33	4 126 43		4 126 56	4 126 59			0 047 74
<b>Moduulin määrä, jokainen 17,5 mm</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	6
<b>Kanavamäärä</b>	1	2	1	1	2	1	2	2	4
<b>Kytkeämenot</b>	1 siirtymiskontakti	2 siirtymiskontakti s	1 siirtymiskontakti	1 siirtymiskontakti	2 siirtymiskontakti s	1 siirtymiskontakti	2 siirtymiskontakti s	4 siirtymiskontakti s	
<b>Nollanylitys kytkentä</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Kytkeäkapasiteetti</b>									
• Ohminen 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• Induktiivi 230 V~ cos φ = 0.6	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~
• Hehkulamppu	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	1800 W
• Loistelamppu, sarjat korvattu	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	1400 VA
• Energiansäästölamppu	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	100 W
<b>Ohjelmat<sup>1)</sup></b>	56	28 kanava	56	56	28 kanava	84	84 kanava	84 kanava	
<b>Syöttötoiminto pois kytkennän viiveellä</b> 0 s to 23 h 59 min 59 s			✓	✓		✓		✓	
<b>Sykli toiminto (pulsiaika)</b> min. 1 s, max. 1 h 59 min 59 s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Kellon tarkkuus (tyypillinen)</b>					~ 0.1 s/päivä <sup>2)</sup>				~ 0.2 s/päivä <sup>2)</sup>
<b>Varanto</b>					5 vuotta				
<b>Lyhyin kytkentäaskel</b>					1 s				
<b>Käyttölämpötila</b>					-20 to +55 °C				
<b>Suoja-aste</b>					IP20				

<sup>1)</sup> Ohjelma käsittää päälle kytkentäajan, pois kytkentäajan, päivät tai päivälohkot, jotka on määritetty "kytketty päälle" tai kytketty pois päältä"

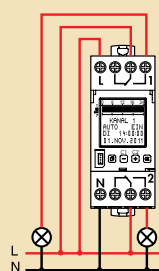
<sup>2)</sup> Verkkosynkronoitu käyttö voidaan asettaa

## Kytkeäkaavio

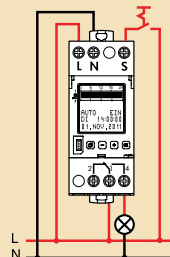
AlphaRex<sup>3</sup> D21



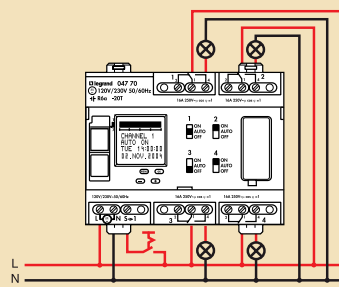
AlphaRex<sup>3</sup> D22  
AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro  
AlphaRex<sup>3</sup> DY22



AlphaRex<sup>3</sup> D21s  
AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro  
AlphaRex<sup>3</sup> DY21



AstroRex DY64



## Toiminnot

Valitse valikko, palaa takaisin valikkossa.  
Paina > 1 sek = käytönäyttö

Vahvista valinta tai hyväksy parametri

Valitse haluamasi valikosta tai aseta parametri, 2-kanavaisten kytkimien kohdalla voidaan valita kanava (kanava 1 - kanava 2)

## Ohjelmointitoimintojen lyhyt kuvaus

### Tekstiohjaus

Ohjaa käyttäjä ohjelmoinnissa ja tavallisten tekstien asetuksessa. Jokainen vaihe näkyy näytöllä ja aktiivi toiminto vilkkuu. Integroitu näyttö ja painikkeen valo tekee käytöstä helpon myös heikosti valaistussa ympäristössä.

### Kielen asettaminen

Kielen valintatoimintoon päästään VALIKKO-painikkeen avulla. Oletuskieli on englanti. Seuraavat kielet voidaan valita: saksa, englanti, ranska, italia, espanja, hollanti, portugali\*, ruotsi\*, norja\*, suomi\*, tanska\*, puola\*, tsekki\*, venäjä\*, turkki\*.

\*) Ei AstroRex DY64

### Aika, päiväys kesäaika (kesäaika).

Aikakytkimen aika ja päiväys on asetettu tehtaalla. Aika voidaan vaihtaa valitsemalla "VALIKKO" + "ASETA".

## Nollaus

Painamalla kaikkia painikkeita yli 2 sekunnin ajan kaikki tieto voidaan poistaa. Kieli, päiväys/aika, kesäaika (kesäaika) ja kytkentäajat on asetettava uudelleen.

## Tietoavain

Jos syöttöjännite on kytketty päälle, Valikon kohta "AVAIN - LUE - KIRJOITA" avautuu automaattisesti, kun tietoavain on työnnetty sisään. "KIRJOITA": Ohjelmatiedot kirjoitetaan aikakytkimestä tietoavaimeen. Varoitus: Kaikki avaimella olevat tiedot kirjoitetaan yli. "LUE": Ohjelmatiedot kirjoitetaan avaimesta aikakytkimeen, kaikki aikakytkimen kytkentäohjelmat kirjoitetaan yli. Ainoastaan pääkytkentäohjelma, joka sisältää useita kytkentäohjelmia voidaan säästää aikakytkimessä tai avaimessa samanaikaisesti. Jos syöttöjännite ei ole kytketty päälle, Valikon kohta "AVAIN - LUE - KIRJOITA" ei avaudu automaattisesti, kun tietoavain on työnnetty sisään. "AVAIN"-toiminto voidaan edelleenkin valita valikosta, vaikka syöttöjännite ei ole päällä.

## Tietokoneen ohjelmointi

Suoraan aikakytkimelle tapahtuvan helpon ja tekstiohjatun ohjelmoinnin lisäksi ohjelmia voidaan luoda tietokoneella Legrandin ohjelmalla ja siirtää aikakytkimeen tietoavaimella. Tiedonsiirtolaite (Kategorianro: 4 128 73) on vaadittu, jotta tietokoneella luodut kytkentäohjelmat voidaan siirtää tietoavaimelle. Laite liitetään tietokoneeseen USB-kytkennällä. Tiedonsiirtolaitteen lisäksi me tarjoamme myös CD-levykeitä ohjelman ja tarpeellisten ajureiden kanssa. Tietokoneen järjestelmävaatimukset: USB-portti; Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7; noin 40 MB vapaata muistia.



# AlphaRex<sup>3</sup> digitaaliset aikakytkimet

## Ohjelmointitoimintojen lyhyt kuvaus

### Viikoittaiset ohjelmat

Luo viikottainen ohjelma valitsemalla "VALIKKO", "OHJELMA" ja "LUO", ja voit käyttää viikoittain toistuvia ohjelmia. Viikoittainen ohjelma käsittää päälle kytkentä/ja pois kytkentäajan sekä päivät, jotka on määritetty "kytketty päälle" tai "kytketty pois päältä" Seuraavat valmiiksi asetetut lohkot on valittu: "MAANANTAI – SUNNUNTAI", "MAANANTAI – PERJANTAI" 1) tai "LAUANTAI – SUNNUNTAI", 1); valitut viikonpäivät on asetettu. Päälle-/ja pois päältäajat on syötettävä. Käyttäjä voi valita myös päiväkohtaisen lohkon. Valitsemalla "VALITSE", kytkentäaikoja voidaan vapaasti säätää eri viikonpäivien kohdalla. Tämän vaihtoehdon avulla käyttäjä voi kytkeä aikoja myös keskiyöllä.

<sup>1)</sup> Ei AlphaRex<sup>3</sup> DY, AstroRex DY64

### Vuosittaiset ohjelmat [AlphaRex3 DY21, AlphaRex3 DY22, AstroRex DY64]

Tässä valikon kohdassa käyttäjä voi syöttää (lisänä) vuosittaisia ohjelmia, jotka ovat voimassa vain tietyn ajan. Ne voivat olla osittain toistensa tai viikoittaisten ohjelmien päällä samalla kanavalla "TAI" sidesanan kanssa. Voimassaoloaika määrätään syöttämällä alkamispäivämäärä (00:00:00) ja päättymispäivämäärä (24:00:00). Alkamispäivämäärä on syötettävä ennen päättymispäivämäärää. "JOKA VUOSI", lisäkytkentäajoilla on sama voimassaoloaika joka vuosi (joulu, kansalliset juhlapäivät, syntymäpäivät jne.). Valitse "KERRAN", kun lisäkytkentäaikoja tarvitaan voimassaoloajan kuluessa (esim. loman aikana), mutta loman alkamis- ja päättymisajankohta vaihtelee vuodesta toiseen.

### Erikoisohjelmat (ensisijainen ohjelma) [AlphaRex3 DY21, AlphaRex3 DY22, AstroRex DY64]

Viikoittaisia ja vuosittaisia ohjelmia samalla kanavalla ei voi käyttää erikoisohjelman voimassaoloajan aikana. Voimassaoloaikana voidaan kuitenkin käyttää muita erikoisohjelmia. Erilaiset erikoisohjelmat voivat olla osittain toistensa päällä "TAI" sidesanan kanssa. "JOKA VUOSI" vaihtoehdolla lisäkytkentäajoilla on sama voimassaoloaika joka vuosi (joulu, kansalliset juhlapäivät, syntymäpäivät jne.). Valitse "KERRAN", kun lisäkytkentäaikoja tarvitaan voimassaoloajan kuluessa (esim. loman aikana), mutta loman alkamis- ja päättymisajankohta vaihtelee vuodesta toiseen. Lisävaihtoehdot sisältävät "MON TO SUN"/"CUSTOM": vastaavat kanavat vain kytkennöille erityisen ohjelman mukaisesti: "PROG ON"/"PROG OFF": vastaavat kanavat on kytketty päälle tai pois päältä tämän ajanjakson aikana.

## Perustoiminto: "astro"

### Sijainti (astro) [AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro, AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro, AlphaRex<sup>3</sup> DY21, AlphaRex<sup>3</sup> DY22, AstroRex DY64]

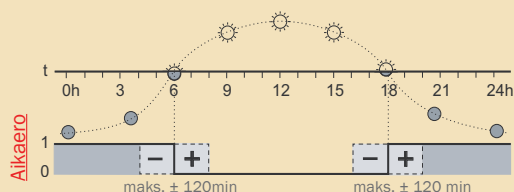
Päivittäin vaihtuvat auringonnousu-/laskuajat lasketaan AlphaRexissä ohjelmoidulla sijainnilla. Yksikön oletusarvoksi on asetettu "GERMANY – SOEST". Syötä oikea sijainti, jotta toiminta olisi optimaalinen. Se voidaan tehdä kahdella tavalla. Valitse "VALIKKO", "ASETA" ja "ASTRO" päästäksesi vaihtoehtoon "SIAINTI" and "KOORDINAATIT". "SIAINTI": Tästä valikon kohdasta käyttäjä voi valita maan ja lähinnä olevan kaupungin. "KOORDINAATIT": Tai käyttäjä voi valita tämän valikon kohdan asettaakseen sijainnin maantieteelliset koordinaatit. Pituuspiiri ja leveyspiiri syötetään asteina tai asteina ja kaariminuutteina 2) (tarkennus voidaan asettaa asiantuntijatilassa). Koordinaatteja ja aikavyöhykkeitä koskevat tiedot löytyvät aikavyöhykekartasta, joka tulee jokaisen aikakytkimen mukana.

### Offset

Valitsemalla "VALIKKO", "ASETA", "ASTRO" ja "OFFSET", aikaerot voidaan asettaa lasketuille kytkentäajoille. Se voidaan tehdä kahdella tavalla: aika offset tai kulmapoikkeama.

Aikapoikkeamassa aikaero voidaan vaihtumaan +/- 120 min suhteessa auringonnousu-/auringonlaskuajoihin.

Aikapoikkeamassa 2), arvo voidaan syöttää asteina ja kaariminuutteina vaihtumaan +/- 12°00' suhteessa auringonnousu-/auringonlaskuajoihin. Aikaerot asetetaan erikseen auringonnousulle ja -laskulle valikon kohdassa "AURINGONLASKU" (avaa näytön auringonlaskun aikapoikkeaman asettamiseksi) ja "AURINGONNOUSU" (avaa-näytön auringonlaskun aikapoikkeaman asettamiseksi).



Esimerkki:

Aikaeron ollessa +30 min, aikakytkin vaihtuu 30 min auringonnousun jälkeen ja 30 min auringonnousun jälkeen.

Aikaeron ollessa -30 min, aikakytkin vaihtuu 30 min ennen auringonnousua ja 30 min ennen auringonnousua.

### Aikapoikkeaman korjaustoiminto<sup>2)</sup>

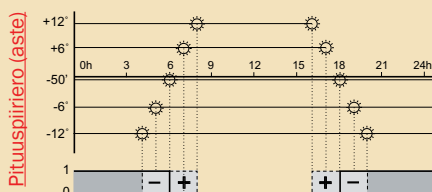
Valitsemalla "VALIKKO", "ASETA", "ASTRO" ja "KORJAUS" aika voidaan korjata kuuden kuukauden ajanjaksoilla kesän ja talven ympärillä. Ajan korjauksen oletusarvo on 0 min ja se voidaan asettaa 1 minuutista 30 minuuttiin. Auringonlaskun korjaus suoritetaan valikon "AURINGONLASKU" kohdassa. Auringonnousun ajan korjaus suoritetaan valikon "AURINGONNOUSU" kohdassa. Korjaustoiminto on osittain päällekkäin lasketujen astronomisten kytkentäaikojen kanssa, mukaan lukien aikapoikkeaman asetukset.

Esimerkki:

Ajankorjaus on päivittäisessä päälle kytketyssä ajassa 60 min kuuden talvikuukauden puolessavälissä (vaihtuu myöhemmin 30 min myöhäisemmäksi aamulla ja 30 min aikaisemmaksi illalla). Kuuden kesäkuukauden puolessavälissä ajankorjaus vähentää päivittäistä päälle kytkettyä aikaa 60 min (vaihtuu myöhemmin 30 min aikaisemmaksi aamulla ja 30 min myöhäisemmäksi illalla). Aikakorjaus vaihtelee jatkuvasti kahden maksimiarvon välillä vuoden muiden kuukausien aikana.

### Perusasetukset tietokoneella tai tietoaivaimella

Kaikki edellä mainitut perusasetukset, paitsi nykyinen aika ja päiväys, voidaan asettaa Legrandin AlphaSoft-ohjelmalla ja tuoda aikakytkimeen tietoaivaimella. <sup>2)</sup> Ei AstroRex DY64



Huomioi:

Jos aikapoikkeama on asetettu asteina, aikakytkin vaihtuu aina pisteinä kirkkauden ollessa sama riippumatta hämärän kestosta vuoden kuluessa. Auringonnousu ja -lasku vastaavat -50' auringon keskustasta (auringon reuna näkyy horisontissa).

# AlphaRex<sup>3</sup> Digitaalinen aikakytkin

## ■ Lisätoiminnot

(Tyypistä riippuvainen - katso sivulla 7 olevaa valintataulukkoa)

### Reletoiminto

Relen tila voidaan valitsemalla "VALIKKO" ja "TOIMINNOT". Rele on asetettu etukäteen "AUTO"-toimintoon, aikakytkin toimii ohjelmoiduissa ajoissa. Seuraavat voidaan myös valita: "AINA PÄÄLLÄ", "AINA POIS PÄÄLTÄ" ja "EKSTRA". Mikäli "EKSTRA" on valittu, ohjelman määrittämä kytkentästatus on käänteinen. Aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikojen mukaan seuraavan kytkentäkomennon jälkeen.

### Lomaohjelma

Lomaohjelmassa loma on asetettu alkamis- ja päättymispäivämäärällä. Se voidaan aktivoida kohdasta "AKTIIVI" ja deaktivoida kohdasta "PASSIIVI". Mikäli lomaohjelma on aktivoitu, aikakytkin ei suorita ohjelmoituja kytkentäkomentoja tänä aikana. Se pysyy sen sijaan "AINA PÄÄLLÄ" tai "AINA POIS PÄÄLTÄ" loman ajan, kuten on toivottu. Loman päätyttyä, aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikojen mukaan.

### 1 t testi

1 t testiä voidaan käyttää kytkennän simuloinnissa. Mikäli "1 t TESTI" on aktivoitu, kytkentälähdöt on kytketty yhdeksi tunniksi. Ajan päätyttyä, aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikojen mukaan.

### PIN-koodi

Syötöt ja ohjelmointi voidaan lukita nelinumeroisella "PIN-KOODILLA". Aikakytkin voidaan avata "PIN-KOODILLA". Aikakytkin voidaan avata myös "NOLLAUS"-toiminnolla, joka poistaa myös kaikki asetukset ja ohjelmat.

### Käyttötuntien laskuri

Tämä toiminto näyttää ajan, jonka aikana rele on ollut päälle kytkettynä sekä viimeisimmän nollauksen päivämäärän. Laskualue: 65 535 t.

### Kontrastin säätö

Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi säätää näytön kontrastia.

### Asiantuntijatila\*

Asiantuntijatilaa aktivoidaan valitsemalla "VAIHTOEHDOT" ja "ASiantuntija". Asiantuntijatilaa aktivoimisen jälkeen seuraavia lisätoimintoja voidaan käyttää: syöttötietojen valvonta "ekstra" 1), syöttötietojen valvonta "ulos" 1), sykli-toiminto, kanavanvaihtotoiminto (2-kanavaiset aikakytkimet), verkkosynkronoitu käyttö, aikapoiikkeaman korjaustoiminto 2), maantieteelliset koordinaatit asteina ja kaariminuutteina 2).

<sup>1)</sup> AlphaRex<sup>3</sup> D21s, AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro, AlphaRex<sup>3</sup> DY21

<sup>2)</sup> AlphaRex<sup>3</sup> astro, AlphaRex<sup>3</sup> DY

### Syöttötoimintojen valvontaa katkaisuviiveen kanssa

Säädetty katkaisuviive syöttötoimintojen valvonnan kautta. Syöttötoimintojen valvonta mahdollistaa relen lisäkytkennän rinnakkain kytkentäohjelman kanssa. Katkaisuviive voidaan asettaa 0 s - 23 t 59 min, 59 s. Katkaisuviive käynnistyy heti, kun jännite on poistettu syöttötoimintojen valvonnanasta.

### Syöttötoiminnon valvonta "ekstra"\*

Kytkentätilan ohitus syöttötoimintojen valvonnan kautta. Mikäli "EXTRA" on valittu, ohjelman määrittämä kytkentästatus on käänteinen. Aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikojen mukaan seuraavan kytkentäkomennon jälkeen. "EXTRA"-toiminto on keskeytynyt, jos painiketta on painettu tai jos syöttötoiminnon valvonta on saanut pulssin.

### Syöttötoiminnon valvonta "poissa päältä"\*\*\*

Kytkentä pois päältä syöttötoimintojen valvonnan kautta. "POISSA PÄÄLTÄ"-toiminnon aktivoimisen seurauksena aikakytkin kytketään pois päältä syöttötoimintojen valvonnan kautta. "POISSA PÄÄLTÄ"-toiminto on päättynyt, jos painiketta on painettu uudelleen tai jos syöttötoiminnon valvonta on saanut pulssin. Aikakytkin jatkaa kytkentää päälle ja pois päältä ohjelmoitujen kytkentäaikojen mukaan.

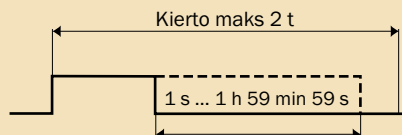
### Pulssitoiminto

Sekunnintarkasti ohjelmoitava.

### Sykli-toiminto

Toiminto syklistä kytkentää varten. Tällä toiminnolla aikakytkin kytketään kerran tietylle ajanjaksolle ja määrätulle kestolle. Sykli-aika voidaan asettaa 2 s ja 2 t välille. Kytkentäaika voidaan asettaa 1 t 59 min 59 s.

	Min.	Maks.
Sykli	2 s	2 h
Kytkentäaika	1 s	1 h 59 min 59 s



### Satunnaistoiminto

Mikäli satunnaistoiminto on aktivoitu, asetetut kytkentäajat vaihtuvat satunnaisesti +/- 15 minuutin välein.

### Kanavan vaihtotoiminto\*

2-kanavaisilla kytkimillä tämä toiminto voidaan aktivoida siten, että kytkentäaika vaihtuu säännöllisesti kanaville annettujen antojen välillä. Siten suojataan liitetyt laitteita (esim. valot/lamput) tai kahta laitetta voidaan käyttää samanaikaisesti.

Kanavan vaihtotoiminto aktivoidaan valitsemalla "VALIKKO", "VAIHTOEHDOT" ja "KANAVA 1<>2". Aikakytkin vaihtelee antojen välillä riippuen siitä, onko valikosta valittu "PÄIVITTÄIN" (kerran päivässä klo 00.00) tai "VIIKOITTAIN" (kerran viikossa lauantaisin klo 00.00).

### Verkkosynkronoitu käyttö

Verkkosynkronoitu kellon tarkkuus. Aktivoimalla "SYNC" ja sen jälkeen "AKTIIVI", kvartsihjatusta aikakytkimestä tulee synkroninen aikakytkin.

\*) Ei AstroRex DY64

## EcoRex Digitaalinen aikakytkin

Viikoittainen aikakytkin



0 037 05

VDE 0631 Part 1 ja Part 2-7, IEC 60730-1 ja 60730-2-7, EN 60730-1 ja 60730-2-7 mukaisesti yksittäismoduulil aikakytkin, joka asennetaan jakotaululle, näyttö on analogisen kellon muotoinen. Voidaan käyttää paristoilla (ohjelmoidut kytkentäkomennot on suoritettu). Erillisiä sovelluksia varten, kuten sähkögeneraattorit valaistusta, hälytysjärjestelmiä, merkinantojärjestelmiä tai tietojärjestelmiä varten. Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika). kellon tarkkuus +/- 1 s/päivässä, tiivistetty kuori, IP20-asteinen suoja. -10°C - +55°C käyttölämpötila Lexic-järjestelmän kanssa

Pakkausyksiköt	Kategorianro	EcoRex
1	0 037 05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helppo ohjelmien luominen ja navigointi eri valikoissa ohjaussauvan avulla, 5-suuntainen painike,</li> <li>• Voidaan kytkeä jatkuvaan ON- tai OFF-tilaan</li> <li>• Paristot (CR2032) voidaan helposti vaihtaa yksikön modulaarisen designin ansiosta</li> <li>• 6-vuoden varaus päiväykselle ja ajalle</li> <li>• Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).</li> <li>• Yksikön leveys: 1 moduuli 175 mm</li> </ul>

**EcoRex D11, 1 kanava**

- 120–230 V, 50/60 Hz
- 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1
- 28 ohjelmaa
- Lyhyin kytkentäaskel: 1 min

## EcoRex Digitaalinen aikakytkin

Viikoittainen aikakytkin

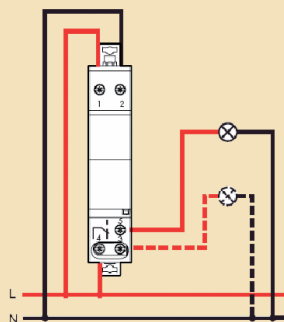
### ■ Tekniset tiedot

Tyyppi	EcoRex D11	
Kat. nro.	0 037 05	
Nimellisjännite	230 V	120 V
Moduulien määrä, 17.5 mm / kpl	1	
Kanavamäärä	1	
Varaus	6 vuotta <sup>1)</sup>	
Lyhyin kytkentäaskel	1 min	
Kellon tarkkuus	1 s/day	
Kytkentäkapasiteetti		
• Ohmic 230 V~ cos φ = 1	16 A~	
• Inductive 230 V~ cos φ = 0.6	13 A~	
• Hehkulamppu	1200 W	
• Loistelamppu sarjat korvattu	1400 VA	
• Energiansäästölamppu	100 W	
Kytkentämeno	1 nollanyhteysohjelmaa	
Ohjelmat <sup>1)</sup>	28	
Käyttölämpötila	-10°C to +55°C	
Suoja-aste	IP20	

<sup>1)</sup> Käyttötila: V AC

### ■ Kytkentäkaavio

#### EcoRex D11



## Rex valaistuksen valvontalaitteet

### Hämäräkytkennät



4 126 23



0 037 21



0 498 43

Valojen kytkentä päälle ja pois päältä riippuen valon kirkkaudesta

Pakkausyksiköt	Kategorianro	Hämäräkytkennät
1	4 126 23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sis. valoanturin</li> <li>Johto valoanturille: 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>, maks. johdon pituus: 50 m</li> <li>LED-valo kytkentää varten</li> </ul> <p><b>LuxoSwitch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>- Nollanylytys kytkennän kanssa</li> <li>- 2000 W hehkulamppu</li> <li>- 2000 W loistelamppu, sarjat korvattu</li> <li>- 1000 W samansuuntaisesti korvattu, maks. 70 μF</li> <li>- 1000 W energiansäästölamppu</li> <li>- 2000 W LV halogeenilamput, elektroninen virranrajoitin, manuaalinen kytkin: on/automaattinen</li> <li>Kytkentä päälle/pois päältä viive: n. 90 s</li> <li>asetusalue: 1-100 000 lux</li> <li>Yksikön leveys: 1 moduuli 17.5 mm</li> <li>Suoja-aste: IP20 (laite), IP54 (valoanturi)</li> <li>Sisältää valoanturin, kategorianro: 4 128 58</li> </ul>
1	0 037 21	<p><b>MicroLux D, 1 kanava</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kytkentä hämärässä aikakytkimen kanssa</li> <li>- Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).</li> <li>- Asetus: 2 - 60.000 lux</li> <li>- Päällä/pois päältä viive: n. 60 s</li> <li>- Kellon tarkkuus: +/- 2.5 s/päivä</li> <li>- 100 t varaus</li> <li>- Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 1 Siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 10 A ~ cos φ = 1</li> <li>- 8 ohjelmaa</li> <li>- Lyhyin kytkentäaskel: 1 min</li> <li>- Manuaalinen kytkentä</li> <li>- Tiivistetty suojaa</li> <li>Unit width: 1 module of 17.5 mm</li> <li>Yksikön leveys: 1 moduuli 17.5 mm</li> <li>Suoja-aste: IP20 (laite), IP55 (valoanturi)</li> <li>Sis.valoanturin, kat. nro: 0 695 18</li> </ul>

1	0 498 43	<p><b>Hämäräkytkin - seinäasennus</b></p> <p><b>LuxoRex</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asteusalue: 0.2 - 200 lux</li> <li>- Kytkentä päälle/pois päältä viive: noin 120 s</li> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1</li> <li>- IP54 suojaste</li> </ul>
---	----------	---

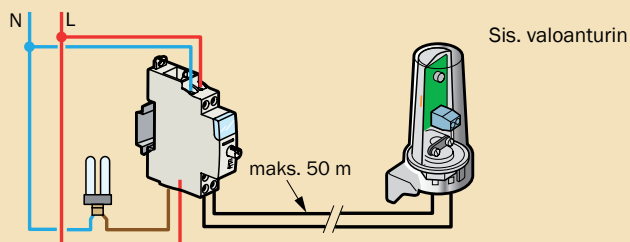
1	4 128 58	<p><b>Lisätarvikkeet</b></p> <p><b>Valoanturi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korvaa valoanturin kategorianro 4.12623</li> <li>- Valokenno</li> <li>- IP54 suojaste</li> </ul>
1	0 695 18	<p><b>Plexo valoanturi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korvaa valoanturin kategorianro 0.037 21</li> <li>- Valokenno</li> <li>- IP54 suojaste</li> </ul>

## Rex valaistuksen valvontalaitteet

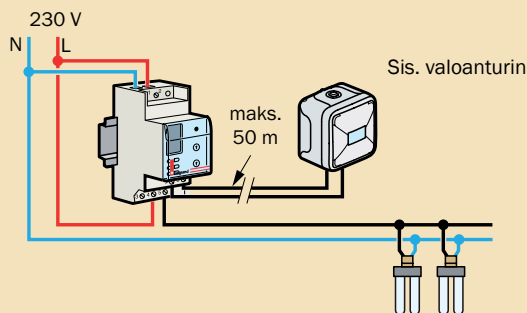
### Hämäräkytkennät

#### Kytkentäkaavio

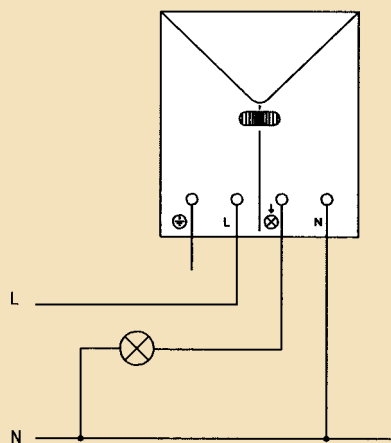
##### LuxoSwitch



##### MicroLux D



##### LuxoRex





# Rex porrascalon aikakytkin

RexPlus tuotevalikoima



0 047 07



4 126 02



0 497 83

VDE 0632 Part 1, Part 2-1 and Part 2-3, IEC 60669-1, 60669-1-2 ja 60669-2-3, EN 60669-1, 60669-2-1 ja 60669-2-3 mukaisesti, electronine, erittäin hiljainen, IP 20 suoja-aste -10 °C - +55 °C käyttölämpötila, Lexic-järjestelmä

Pakkausyksiköt	Kategorianro	Rex tuotevalikoima	Pakkausyksiköt	Kategorianro	Rex tuotevalikoima – lattia-asennus
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkka aika-asetus</li> <li>Voidaan nollata milloin tahansa</li> <li>Nollanyliitys kytkentä</li> <li>Automaattinen 3- tai 4-johtoinen liitäntöjen tunnistus</li> <li>100 % jatkuva jännitevakavuus</li> <li>Maksimaalinen neonlampun voimakkuus: 50 mA</li> <li>Manuaalinen kytkin automaattisen valon ja jatkuvan valon kytkemistä varten</li> <li>Yksikön leveys: 1 moduuli 175 mm</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Lattia-asennus</li> <li>Voidaan nollata</li> <li>Vain 3-johtoinen liitäntä</li> <li>Olemassa olevien järjestelmien tilalle, ei sallittu uusissa järjestelmissä</li> <li>Maksimaalinen neonlampun voimakkuus: 50 mA</li> <li>Manuaalinen kytkin automaattisen valon ja jatkuvan valon kytkemistä varten</li> <li>Mitat (K x L): 112 x 72 mm</li> </ul>
1	4 126 02	<b>Rex800</b> - 230 V, 50/60 Hz - Aika-alue: 0,5 - 12 min - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - 2000 W hehkulamppu / halogeenilamppu 230 V - 1000 VA loistelamppu, sarjat korvattu - 120 VA samansuuntaisesti korvattu, maks. 14 µF	1	0 497 83	<b>Rex600Plus</b> - 230 V, 50/60 Hz - Aika-alue: 0,5 - 10 min - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - 800 W hehkulamppu - 2000 W LV halogeenilamput, elektroninen virranrajoitin
1	0 047 04	<b>Rex800Multi</b> - 230 V, 50/60 Hz - Erillisellä tulojännitteen valvonnalla 8 – 230 V AC/DC - Monitoriminen, seuraavat toiminnot voidaan asettaa yksikön sivussa olevalla valintakytkimellä: - Porrasvalon aikakytkin, standardi - Porrasvalon aikakytkin varoitustoiminnolla DIN 18015-2 mukaisesti - Porrasvalon aikakytkin 1 t pidennetyllä ajalla - Porrasvalon aikakytkin varoitustoiminnolla ja 1 t pidennetyllä ajalla - Aikakytkin voidaan kytkeä pois päältä - Aikakytkin varoitustoiminnon kanssa voidaan kytkeä pois päältä - Elektroninen rele - Aika-alue: 0,5 - 12 min - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - 2000 W hehkulamppu / halogeenilamppu 230 V - 2000 W LV halogeenilamppu, elektroninen virranrajoitin - 1000 VA loistelamppu, sarjat korvattu - 1000 VA samansuuntaisesti korvattu, maks. 100 µF - 1000 W energiansäästölamppu			

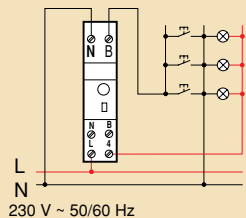
# Rex porraskäytävien aikakytin

Rex tuotevalikoima

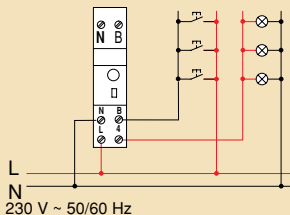
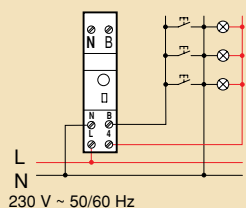
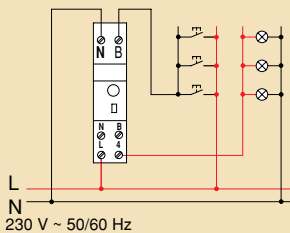
## Kytentäkaavio

### Rex800

#### 3-johtoinen liitäntä

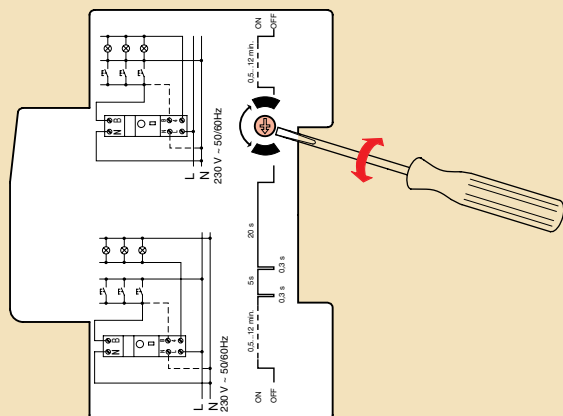


#### 4-johtoinen liitäntä

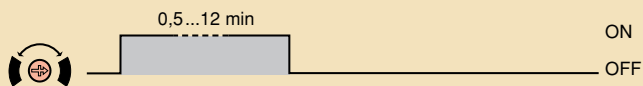


## Varoitustoiminto DIN 18015-2 mukaisesti

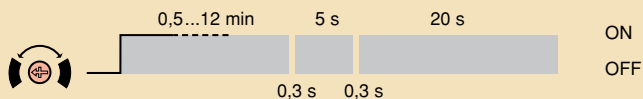
DIN 18015-2 mukainen varoitustoiminto on kytketty päälle oletusarvona (johdotuskaavio 2). Varoitustoiminto voidaan kytkeä pois päältä sivussa olevalla valintakytkimellä (johdotuskaavio 1).



Kaavio 1: ilman varoitusta



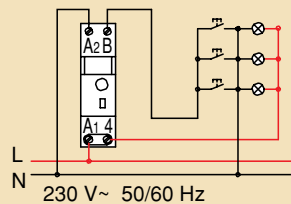
Kaavio 2: varoituksella



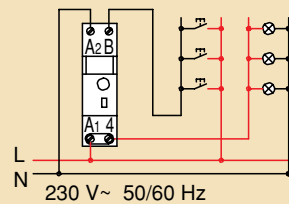
## Kytentäkaavio

### Rex800 / Rex600Plus

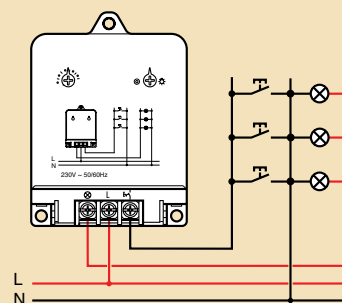
#### 3-johtoinen liitäntä RexEM



#### 4-johtoinen liitäntä RexEM



#### 3-johtoinen liitäntä Rex600



## 3-johtoinen liitäntä

3-johtoinen liitäntä voidaan asentaa vain olemassa oleviin asennuksiin, jotka on suunniteltu VDE 0100/1265 mukaisesti.

## Varoitustoiminto DIN 18015-2 mukaisesti

Parempi turvallisuus portaissa DIN 18015-2 mukaisesti. Porraskäytävän valo kytketään varoitustoiminnolla. Purkaa varoitussignaalin, jolloin valo kytkeytyy pois päältä lyhyeksi ajaksi kahdesti (n. 0,3 s), noin 25 sekuntia ennen kuin valo kytkeytyy pois päältä. Käyttäjä saa siten mahdollisuuden kytkeä valon takaisin. Loistelamppuja ja energiansäästölamppuja käyttävien järjestelmien kohdalla valon pois päältä kytkeytyminen (n. 0,3 s) kestää kauemmin, koska viive on lyhyempi lampun uudelleen kytkemisen yhteydessä.

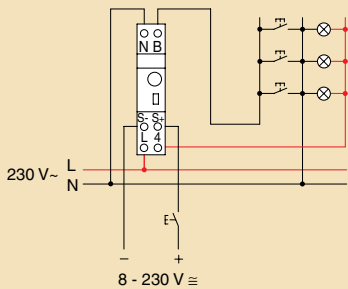
# Rex porrascalon aikakytkin

Rex tuotevalikoima

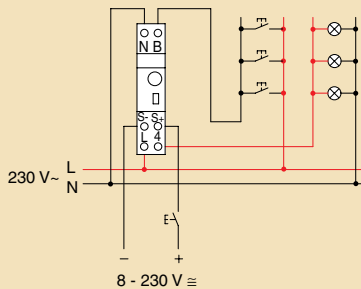
## Kytentäkaavio

### Rex800Multi

#### 3-johtoinen liitäntä



#### 4-johtoinen liitäntä

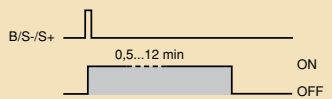


**Notes:** Function B is set by default.

Functions E and F are not suitable for staircase light time switches in multi-family buildings.

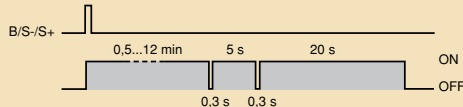
## Mahdolliset toiminnot

**A**



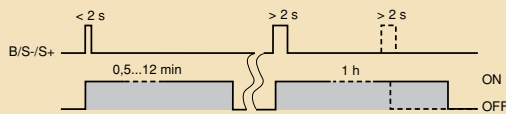
Porrascalon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa.

**B**



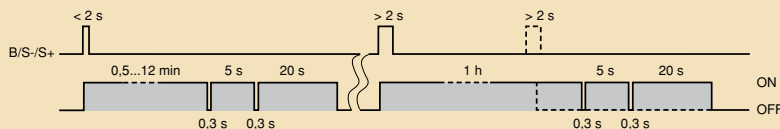
Porrascalon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa, kaksi varoitussignaalia ennen asetetun ajan päättymistä.

**C**



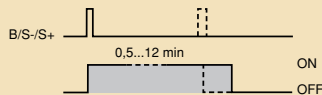
Porrascalon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa, 1 t pidennetty aika aktivoituu, kun painiketta painetaan > 2 s, toinen painallus > 2 s kytkee valon pois päältä.

**D**



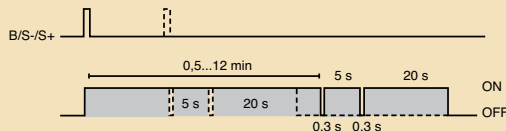
Porrascalon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa, 1 t pidennetty aika aktivoituu, kun painiketta painetaan > 2 s, toinen painallus > 2 s kytkee valon pois päältä (ilman varoitusta). Normaalin ja pidennetyt aikatilan yhteydessä kaksi varoitussignaalia ennen asetetun ajan päättymistä.

**E**



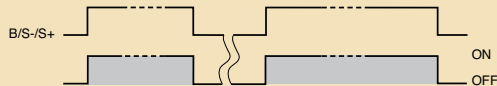
Aikakytkin voidaan kytkeä pois päältä, 0 - 12 min asetustila, ei voida nollata, toinen painallussignaali kytkee valon pois aikaisemmin. Ei sovi kerrostalojen käytäville.

**F**

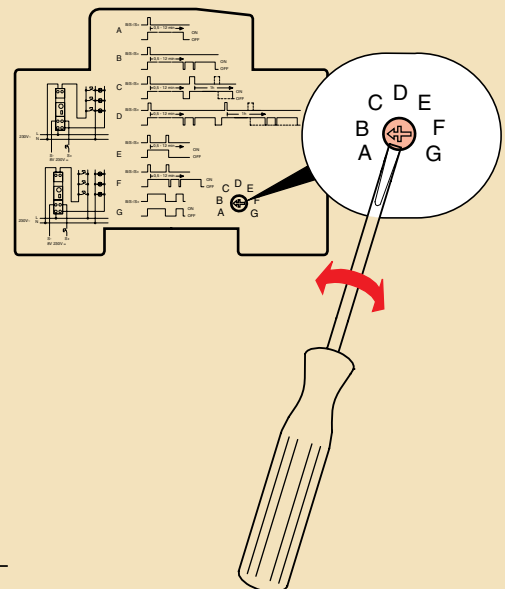


Aikakytkin voidaan kytkeä pois päältä, 0 - 12 min asetustila, ei voida nollata, toinen painallussignaali kytkee valon pois aikaisemmin. Ei sovi kerrostalojen käytäville. Kaksi varoitussignaalia ennen asetetun ajan päättymistä (kun aika on päättynyt tai, jos painiketta on painettu toisen kerran). Varoituksen kesto: noin 25 s, porrascalon aikakytkin voidaan nollata tänä aikana.

**G**



Elektroninen rele Kytken lähtö noudattaa syöttötoiminnon kytkentäsykliä.



# MicroRex – Analoginen aikakytkintechnologia

Testattu analoginen aikakytkintechnologia Rex: Luotettava MicroRex-perhe tarjoaa helpon ohjelmoinnin ja käytön analogisen valintalevyn ansiosta. Ajan asetus automaattisesti ja välittömästi käynnistyksen aikana sekä automaattinen kesä- ja talviajan kytkeä – lisäksi erittäin suuri kellon tarkkuus.

## MicroRex T31/W31 Su/Wi

- Erittäin helppo plug-and-play asennus
- Automaattinen ja fast-run ajan asetus
- Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).
- LED-valon merkkivalo Kellon tarkkuus
- +/- 0,2 s/päivässä
- Omat kytkentäsegmentit
- Manuaalinen kytkentä:  
ON / AUTOMAATTINEN / OFF tiivistetty kuori
- Siirtymiskontakti kytkimen lähtönä
- Normaalisti avoin kontakti kytkimen lähtönä (yksi-moduuliset aikakytkimet 1)
- Irrotettava paristo 1)
- Viivakoodi yksikön päällä
- DIN VDE 0631 Part 1 ja Part 2-7, IEC 60730-1 and 60730-2-7,
- EN 60730-1 mukaisesti

1) Ei MicroRex T31/W31 Su/Wi



MicroRex T31/W31 Su/Wi

- Automaattinen ajan asetus käynnistyksen aikana.
- Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).
- Automaattinen nollaus sähkökatkoksen jälkeen.

Korkein mahdollinen kellon tarkkuus ja 6 vuoden varaus.



# Aikakytkimien katsaus



## MicroRex – Plug&Play Päivittäinen/viikoittainen aikakytkin

Päivittäinen ja viikoittainen aikakytkin kvartsimoottorilla

Lyhyin kytkentäaskel:  
30 min päivittäinen kytkentä  
4 t viikoittainen kytkentä

## Päivittäinen/ viikoittainen aikakytkin 1 moduuli

**Päivittäinen aikakytkin:**  
Synkroninen tai kvartsimoottori

**Viikoittainen aikakytkin:**  
Synkroninen tai kvartsimoottori

Lyhyin kytkentäaskel:  
15 päivittäinen kytkentä  
2 t viikoittainen kytkentä  
varaus: 100 t  
(kvartsimoottori)



## MicroRex Päivittäinen/ viikoittainen aikakytkin 3 moduulia

**Päivittäinen aikakytkin:**  
Synkroninen tai kvartsimoottori  
manuaalisen kytkimen kanssa  
tai ilman

**Viikoittainen aikakytkin:**  
Synkroninen tai kvartsimoottori

Lyhyin kytkentäaskel:  
30 päivittäinen kytkentä  
4 t viikoittainen kytkentä  
varaus: 100 t  
(kvartsimoottori)

## Asennus:

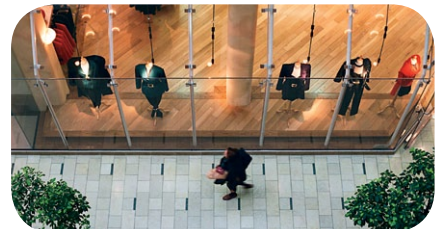
Plug-and-play-teknologia tekee MicroRex Su/Wi-aikakytkimen asennuksesta helpon ja nopean: pura pakkauksesta, aseta kytkentäajat, liitä ja asennus on valmis! MicroRex Su/Wi-aikakytkin asettaa nyt automaattisesti ja nopeasti oikean ajan ja päiväyksen.

## Kesä-/talviaika:

Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika) on luotettava ja toimiva kuten käynnistäminenkin. Plug-and-play-teknologian avulla MicroRex-aikakytkin asettaa automaattisesti oikean ajan.

## Ajan nollaus:

Sisäisen kellon avulla laite palaa toimintaan sähkökatkoksen jälkeen automaattisesti ja kvartsimaisella tarkkuudella. Kellon sisäinen tarkkuus on +/- 0,2 s/päivässä.



# Rex analogiset aikakytkimet

Päivittäiset/viikoittaiset aikakytkimet



4 128 23



4 128 13



4 127 80



4 128 59

VDE 0631 Part 1 and Part 2-7, IEC 60730-1 ja 60730-2-7, EN 60730-1 ja 60730-2-7 mukaisesti, manuaalinen kytkentä ON/automaattinen/OFF, kytkentätunneittain/päivittäin/viikoittain omilla kytkentäsegmenteillä, kellon tarkkuus: +/- 5 min päivittäinen aikakytkin, +/- 30 min viikoittainen aikakytkin, tiivistetty kuori, IP20 suoja-aste, -10°C - +55°C käyttölämpötila Lexic-järjestelmän kanssa.

Pakkausyksiköt	Kategorianro	<b>MicroRex – plug &amp; play – 3 moduulia</b>
1	4 128 23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automaattinen ajan asetus käynnistyksen yhteydessä</li> <li>Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).</li> <li>Kvartsinen kellokoneisto</li> <li>+/- 0,2 s/päivässä</li> <li>6-vuoden varaus (varasto sähkökatkoksen varalta)</li> <li>Asennus lattialle mahdollinen seinäkiinnikkeiden kanssa ja terminaalin suoja (kategorianro: 4 128 59)</li> <li>Yksikön leveys: 3 moduulia, jokainen 175 mm</li> </ul>
1	4 128 23	<b>MicroRex T31 Su/Wi – Päivittäinen aikakytkin</b> - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 15 min kytkentälisäys
1	4 128 28	<b>MicroRex W31 Su/Wi – Viikoittainen aikakytkin</b> - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2 t kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 4 t.

Pakkausyksiköt	Kategorianro	<b>MicroRex – 3 moduulia</b>
1	4 128 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Synkroninen (verkkosynkronoitu kellon tarkkuus) tai kvartsimoottori</li> <li>+/- 2,5 s/päivässä (kvartsimoottori)</li> <li>100 t varaus (kvartsimoottori)</li> <li>Asennus lattialle mahdollinen seinäkiinnikkeiden kanssa ja terminaalin suoja (kategorianro: 4 128 59)</li> <li>Yksikön leveys: 3 moduulia, jokainen 175 mm</li> </ul>
1	4 128 12	<b>MicroRex T31 – Päivittäinen aikakytkin</b> - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 15 min kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 09	<b>MicroRex T31F – Päivittäinen aikakytkin</b> - Ilman manuaalista kytkentää - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 15 min kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 13	<b>MicroRex QT31 – Päivittäinen aikakytkin</b> - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 15 min kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 10	<b>MicroRex QT31F – Päivittäinen aikakytkin</b> - Ilman manuaalista kytkentää - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 15 min kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 14	<b>MicroRex W31 – Viikoittainen aikakytkin</b> - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2 t kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 4 h
1	4 127 95	<b>MicroRex QW31 – Viikoittainen aikakytkin</b> - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2 t kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 4 h

Pakkausyksiköt	Kategorianro	<b>MicroRex – 1 moduuli</b>
1	4 127 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>Synkroninen (verkkosynkronoitu kellon tarkkuus) tai kvartsimoottori</li> <li>+/- 2,5 s/päivässä (kvartsimoottori)</li> <li>100 t varaus (kvartsimoottori)</li> <li>Yksikön leveys: 1 moduuli 175 mm</li> </ul>
1	4 127 80	<b>MicroRex T11 – Päivittäinen aikakytkin</b> - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 15 min kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 15 min
1	4 127 90	<b>MicroRex QT11 – Päivittäinen aikakytkin</b> - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 15 min kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 15 min
1	4 127 83	<b>MicroRex W11 – Viikoittainen aikakytkin</b> - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2 t kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 2 h
1	4 127 94	<b>MicroRex QW11 – Viikoittainen aikakytkin</b> - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2 t kytkentälisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 2 h

Pakkausyksiköt	Kategorianro	<b>Lisätarvikkeet</b>
1	4 128 59	<b>Seinäkiinnike</b> - Lattia-asennus - 3 moduulinen MicroRex - Mukana terminaalin suoja

Tyyppi	230 V ~	230 V ~	120 V ~	120 V ~	120 V ~
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50 Hz	50/60 Hz
MicroRex T31 Su/Wi	4 128 23				
MicroRex W31 Su/Wi	4 128 28				
MicroRex T31	4 128 12			4 128 16	
MicroRex QT31		4 128 13			4 128 11
MicroRex W31	4 128 14			4 128 17	
MicroRex QW31		4 127 95			4 128 18
MicroRex T11	4 127 80		4 127 81		
MicroRex QT11		4 127 90			4 127 91
MicroRex W11	4 127 83				
MicroRex QW11		4 127 94			4 127 96

Tyyppi	9 - 48 V, AC/DC
MicroRex QT11	4 128 20

# Rex analogiset aikakytkimet

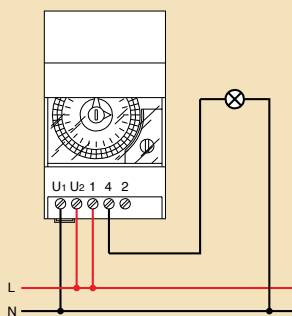
## Päivittäiset/viikoittaiset aikakytkimet

### Tekniset tiedot

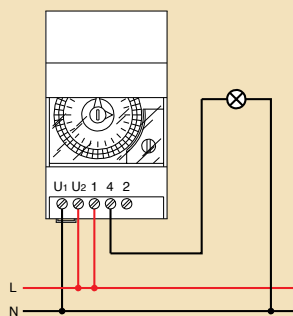
Tyyppi	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex W31 Su/Wi	MicroRex T31	MicroRex QT31	MicroRex W31	MicroRex QW31	MicroRex T11	MicroRex QT11	MicroRex W11	MicroRex QW11
Moduulien määrä, 17.5 mm	3						1			
Kanavamäärä	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ajurityyppi	kvartsi	kvartsi	synkroninen	kvartsi	synkroninen	kvartsi	synkroninen	kvartsi	synkroninen	kvartsi
Kytkeäaika	24 t	7 päivää	24 t	24 t	7 päivää	7 päivää	24 t	24 t	7 days	7 päivää
Varaus	6 vuotta	6 vuotta	ei	100 h	ei	100 h	ei	100 h	ei	100 h
Kytkeänopeus	15 min	2 t	15 min	15 min	2 t	2 t	15 min	15 min	2 t	2 t
Lyhyin kytkeäaika	30 min	4 t	30 min	30 min	4 t	4 t	15 min	15 min	2 t	2 t
Kytkeänopeus	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 30 min
Kellon tarkkuus	0.2 s/päivää	0.2 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää
Kytkeäkapasiteetti						16 A~				
• Ohmic 230 V~ cos φ = 1						4 A~				
• Hehkulamppu 230 V~						12 A~				
• Induktiivi 230 V~ cos φ = 0.6										
Kytkeänopeus	1 siirtymiskontakti	1 siirtymiskontakti	1 siirtymiskontakti	1 siirtymiskontakti	1 siirtymiskontakti	1 siirtymiskontakti	1 normalisti avoin kohtakti	1 normalisti avoin kohtakti	1 normalisti avoin kohtakti	1 normalisti avoin kohtakti
Käyttölämpötila	-10 to +55 °C									
Suoja-aste	IP20									

### Kytkeäkaavio

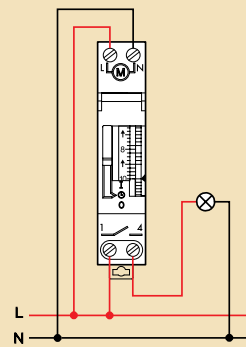
#### MicroRex – plug & play – 3 moduulia



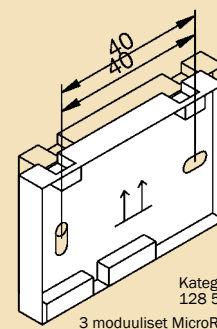
#### MicroRex – 3 moduulia



#### MicroRex – 1 moduuli



#### Wall bracket – 3 moduulia



Kategorianro: 4 128 59

3 moduuliset MicroRex-yksiköt voidaan asentaa lattialle seinäkiinnikkeiden kanssa. Terminaalin suoja tulee mukana.

### Käyttö

#### MicroRex – Plug & play

##### Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika):

Aikakytkimeen ohjelmoidut päivämäärät ovat voimassa Keski-Euroopassa. Kytkenä tapahtuvat klo 02.00 CET tai 03.00 CEST. Aikakytkin asettaa automaattisesti ja nopeasti oikean ajan ja päivämäärän.

##### Automaattinen asetus käynnistyksen yhteydessä:

Kun verkkojännite palaa sähkökatkoksen jälkeen, aikakytkin asettaa automaattisesti oikean ajan. Kuten automaattinen BST/DST-kytkin, tämä asetus on fast-run-tilassa.

##### Manuaalinen asetus:

Aikakytkimen asetuksia ei saa muuttaa verkkovirran ollessa fast-run-tilassa. Sen seurauksena näytetty aika voi olla virheellinen. Ulkoiset voimat eivät pysty vaikuttamaan kellon sisäiseen mekanismiin. Mikäli kello on sijoitettu virheellisesti, asia voidaan korjata manuaalisesti virtajännitteen ollessa päällä ja kun automaattinen asetusprosessi on suoritettu (LED-valo vilkkuu).

##### Kytkeäohjelma fast-run-tilassa:

Fast-run-tilassa kytkeäohjelman asetus tapahtuu huomattavalla nopeudella.

### LED-merkkivalo

#### MicroRex – Plug & play

##### LED off

Ei verkkojännitettä, tai jos verkkojännite on liitetty, aikakytkin on automaattisessa asetustilassa. Ei aikaa.

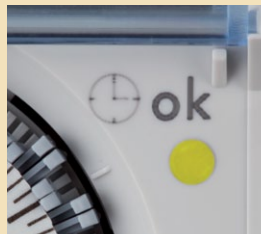
##### LED on

Automaattinen asetusprosessi on suoritettu ja BST/DST-kytkin on aktivoitu. Aika voidaan korjata manuaalisesti, jos se on virheellinen.

##### LED vilkkuu

Automaattinen BST/DST-kytkin on pysyvästi deaktivoitu, mikä saattaa johtua ylijännitteen aiheuttamasta elektroniikan vahingoittumisesta. Aikakytkimen käyttöä voidaan jatkaa kvartsiohjatulla tarkkuudella eikä vaarusta tarvita.

Aikakytkin voidaan korjata ja asettaa vain manuaalisesti.



**AlphaRex<sup>3</sup> / MicroRex**  
**UUDET OHJELMOITAVAT**  
**AIKAKYTKIMET**

