

# NEUE ZEITEN



ALPHAREX<sup>3</sup> / MICROREX  
DIE NEUE GENERATION  
DER ZEITSCHALTTECHNIK

 **legrand**<sup>®</sup>

# AlphaRex<sup>3</sup> – die nächste Generation

Die digitalen Zeitschaltuhren der Alpha Rex<sup>3</sup>-Familie machen Ihnen das Leben leichter:

- Vereinheitlicht, vereinfacht, brillant gelöst. Von dem stets übereinstimmenden Aufbau bis hin zum hochauflösenden Display.
- Ein Datenschlüssel für alle AlphaRex<sup>3</sup>-Produkte um Programme einfach und schnell auf andere Uhren zu übertragen und/oder Sicherheitskopien zu erstellen.
- **So arbeiten Sie schlank, komfortabel und wirtschaftlich.**

Und in punkto Zeitschalttechnik überzeugt AlphaRex<sup>3</sup> durch alltagstaugliche Spitzenleistung:

- **Einfache und sekundengenaue Programmierung sowie exakte Ganggenauigkeit.**

Bei Themen wie „Nachhaltigkeit“ und „Ressourcen sparen“ zeigt sich Legrand gewohnt umweltfreundlich.



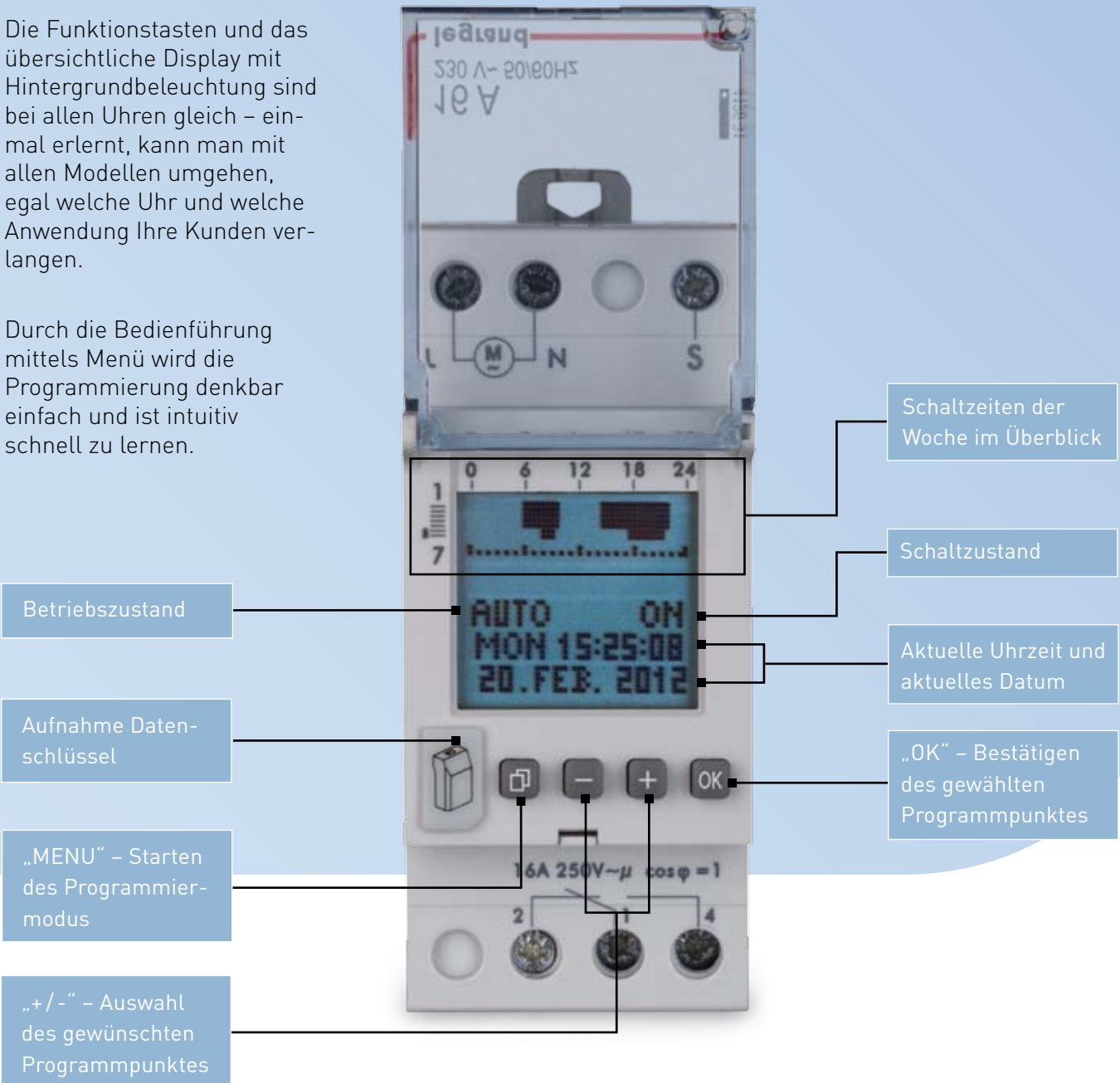
Alle Komponenten inkl. Kontakte  
**100 % Cadmiumfrei**



## Aufbauprinzip der neuen AlphaRex<sup>3</sup>

Die Funktionstasten und das übersichtliche Display mit Hintergrundbeleuchtung sind bei allen Uhren gleich – einmal erlernt, kann man mit allen Modellen umgehen, egal welche Uhr und welche Anwendung Ihre Kunden verlangen.

Durch die Bedienung mittels Menü wird die Programmierung denkbar einfach und ist intuitiv schnell zu lernen.



Ein einziger Daten-schlüssel für alle AlphaRex<sup>3</sup> Zeitschaltuhren

# AlphaRex<sup>3</sup> – das komplette Programm

## Ihr Plus beim Arbeiten mit der AlphaRex<sup>3</sup>-Serie:

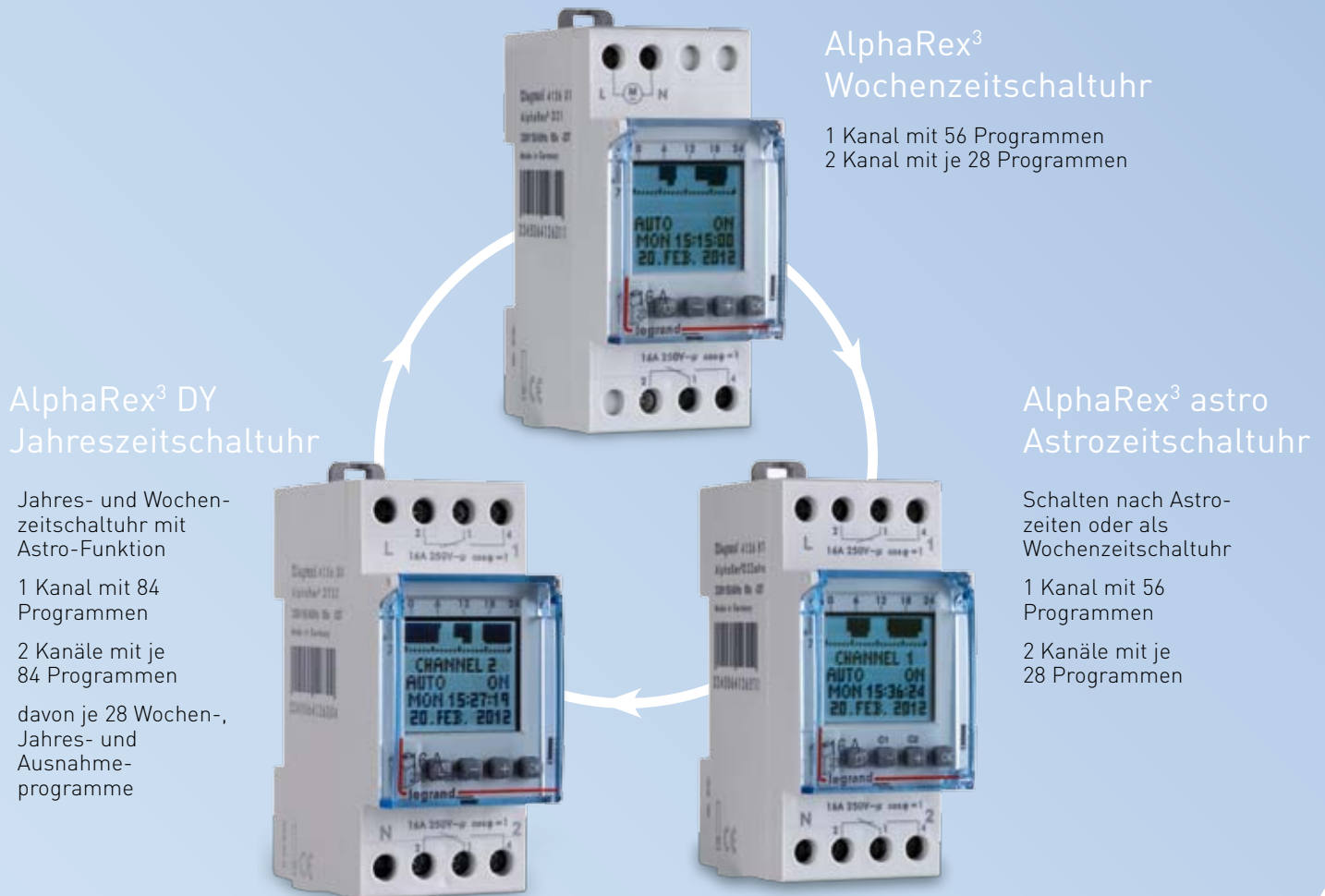
- Gleicher Aufbau aller AlphaRex<sup>3</sup> Uhren, neue bedienerfreundliche Tastaturanordnung.
- Hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Einheitliches textgeführtes Programmierprinzip.
- Einheitlicher Datenschlüssel für alle AlphaRex<sup>3</sup> Uhren (Programme einfach und schnell übertragen oder/und sichern).
- Alle Uhren mit PIN-Code Sicherung und 1 h-Test.
- Sekundengenaues Programmieren – exakt und einfach direkt an der Uhr oder auch außerhalb der Verteilung möglich über den PC mit der Programmiersoftware AlphaSoft.
- Hohe Ganggenauigkeit: +/- 0,1 s/Tag (über Quarz oder netzsynchron über Netzsynchronbetrieb).
- Blockbildung bei Programmierung möglich.
- EEPROM-Speicher zur Sicherung von Schaltprogrammen.
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung.
- Wechsler als Schaltausgang.
- Nulldurchgangsschaltung schont Kontakte, erhöht die Lebensdauer und senkt Kosten und Ressourcenverbrauch.
- Barcode am Gerät.
- Nach DIN VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7.



Eine Batterie-Entnahme ist ohne Ausbau der AlphaRex<sup>3</sup> aus der Verteilung möglich!



# Die Uhren im Überblick



## Technische Daten:

Textgeführte- und PC-Programmierung, Schaltzeit: 1 s, Blockbildung bei Programmen möglich, automatische Sommer- und Winterzeitumstellung, Wechsler als Schaltausgang, Nulldurchgangsschaltung, Gangreserve 5 Jahre, Verteilereinbau 2 TE.

## Komfortfunktionen:

Ferienprogramm, Zufallsprogramm (z. B. für Anwesenheitssimulation), 1 h-Testprogramm zur sofortigen Schaltsimulation, Betriebsstundenzähler, Relaisfunktion, PIN-Code Eingabesperre, Kontrasteinstellung.

## Expertenmodus:

Zyklusprogramm (für getaktete Systeme wie z. B. Futtermittelanlagen), Steuereingang, Netzsynchrobetrieb einstellbar, Kanalwechselfunktion 1<->2 (alle Zweikanal-Uhren) zur Schonung angeschlossener Geräte.



## AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhr



4 126 31



Weitere technische Daten ab Seite 8

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 s/Tag, mit Nulldurchgangsschaltung

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | AlphaRex <sup>3</sup>   |
|-------------|----------|---|
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tages- und Wochenzeitschaltuhr</li> <li>• zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo–So, Mo–Fr oder Sa–So</li> <li>• sekundengenaues Programmieren</li> <li>• Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar</li> <li>• mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferienprogramm</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h</li> <li>- Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s</li> <li>- 1h-Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> </ul> </li> <li>• Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s</li> <li>- Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34)</li> <li>- Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34)</li> <li>- Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhr)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>• Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul> |
| 1           | 4 126 31 | <b>AlphaRex<sup>3</sup> D21, 1 Kanal</b><br>- 230 V, 50/60Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- 56 Programme<br>- kürzeste Schaltzeit 1 s  |
| 1           | 4 126 41 | <b>AlphaRex<sup>3</sup> D22, 2 Kanal</b><br>- 230 V, 50/60Hz<br>- 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- 56 Programme (28 pro Kanal)<br>- kürzeste Schaltzeit 1 s   |
| 1           | 4 126 34 | <b>AlphaRex<sup>3</sup> D21s, 1 Kanal</b><br>- 230 V, 50/60Hz<br>- mit Steuereingang<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- 56 Programme<br>- kürzeste Schaltzeit 1 s  |

### Sonderspannungen

| Typ                             | 230 V ~  | 120 V ~  | 24 V               |
|---------------------------------|----------|----------|--------------------|
|                                 | 50/60 Hz | 50/60 Hz | AC 50/60 Hz und 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> Digitalschaltuhren

Astrozeitschaltuhr



4 126 57



Weitere technische Daten ab Seite 8

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 s/Tag, mit Nulldurchgangsschaltung

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | AlphaRex <sup>3</sup> astro   |
|-------------|----------|---|
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum dämmerungsbezogenen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen elektrischen Verbrauchern</li> <li>• mit Kombifunktion zur Erstellung von Schaltprogrammen, in denen der Verbraucher nach Astrozeiten und/oder fest eingestellten Zeiten geschaltet wird</li> <li>• täglich astronomische Berechnung der Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten durch Eingabe von Orten oder Ortskoordinaten</li> <li>• Offset für Sonnenauf- und -untergangszeiten um bis zu +/- 120 min einstellbar. Die Differenzzeiten werden für die Auf- und Untergangszeiten separat eingestellt</li> <li>• Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater Lichtfänger notwendig</li> <li>• zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Wahl eines voreingestellten Blocks Mo–So, Mo–Fr oder Sa–So</li> <li>• sekundengenaues Programmieren</li> <li>• Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar</li> <li>• mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferienprogramm</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h</li> <li>- Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 54) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s</li> <li>- 1h-Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> </ul> </li> <li>• Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s</li> <li>- Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 54)</li> <li>- Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>• Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul> |
| 1           | 4 126 54 | <b>AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro, 1 Kanal</b><br>- 230 V, 50/60Hz<br>- mit Steuereingang<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- 56 Programme<br>- kürzeste Schaltzeit 1 s   |
| 1           | 4 126 57 | <b>AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro, 2 Kanal</b><br>- 230 V, 50/60Hz<br>- 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- 56 Programme (28 pro Kanal)<br>- kürzeste Schaltzeit 1 s   |

# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhr



4 126 30



0 047 70



4 128 72



4 128 73



Weitere technische Daten ab Seite 8

Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, einfach und schnell eingegebene Programme auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellen mit Datenschlüssel Best.-Nr. 4 128 72, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Block Mo – So, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 s/Tag (+/- 0,2 s/Tag Best.-Nr. 0 047 70), mit Nulldurchgangsschaltung (AlphaRex<sup>3</sup> DY)

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | AlphaRex <sup>3</sup> DY  | Verp.-Einh. | Best.Nr. | AstroRex DY64   |
|-------------|----------|---|-------------|----------|---|
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle</li> <li>84 Schaltprogramme je Kanal davon:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28 Wochenprogramme</li> <li>- 28 Jahresprogramme</li> <li>- 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm)</li> </ul> </li> <li>mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion</li> <li>- Offset einstellbar entweder +/- 120min oder +/- 12°00'</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std.</li> <li>- Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s</li> <li>- 1h Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> </ul> </li> <li>Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29)</li> <li>- Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29)</li> <li>- Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s</li> <li>- Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhr)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul> |             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle</li> <li>84 Schaltprogramme je Kanal davon:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28 Wochenprogramme</li> <li>- 28 Jahresprogramme</li> <li>- 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm)</li> </ul> </li> <li>mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h.</li> <li>- 1h-Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> <li>- Zyklusfunktion (Kanal 1)</li> <li>- Steuereingang (Kanal 1)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>Gerätebreite 6 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul> |
|             |          |   | 1           | 0 047 70 | <b>AstroRex DY64, 4 Kanal</b>   |
|             |          |   |             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 4 Wechsler 250 V/50 Hz, 4x16 A~ cos φ = 1</li> <li>- 84 Programme (pro Kanal)</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 s</li> </ul>   |
| 1           | 4 126 29 | <b>AlphaRex<sup>3</sup> DY21, 1 Kanal</b>   | 1           | 4 128 72 | <b>Programmierzubehör</b>   |
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- mit Steuereingang</li> <li>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1</li> <li>- 84 Programme</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 s</li> </ul>  |             |          | <b>Datenschlüssel</b>   |
|             |          |   |             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen.</li> <li>- Übertragen von Schaltprogrammen auf den Schlüssel über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSEL-SCHREIBEN“, so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden</li> </ul>  |
| 1           | 4 126 30 | <b>AlphaRex<sup>3</sup> DY22, 2 Kanal</b>   | 1           | 4 128 73 | <b>PC-Adapter für USB-Schnittstelle</b>   |
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1</li> <li>- 84 Programme je Kanal</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 s</li> </ul>  |             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC</li> <li>- inkl. Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel Best.-Nr. 4 128 72 und weiteren Steckplatz für Datenschlüssel Best.-Nr. 0 047 72 / 0 047 81</li> <li>- Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7</li> </ul>   |

## Auswahltabelle

| Typ                             | Best.-Nr. | Schaltkanäle | Tagesprogramm | Wochenprogramm | Astroprogramm | Jahresprogramm | Ausnahmeprogramm | Ferienprogramm | Zufallsprogramm | Betriebsstundenzähler | Relaisfunktion | Kanalwechselfunktion | Korrekturfunktion Offset | Impulsfunktion  | Zyklusfunktion | Steuereingang | Synchrotrieb einstellb. | 1h-Test | PIN-Code | PC-Programmierung | Kontrasteinstellung | Hintergrundbeleuchtung |
|---------------------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------------------|---------|----------|-------------------|---------------------|------------------------|
| 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) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe

# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

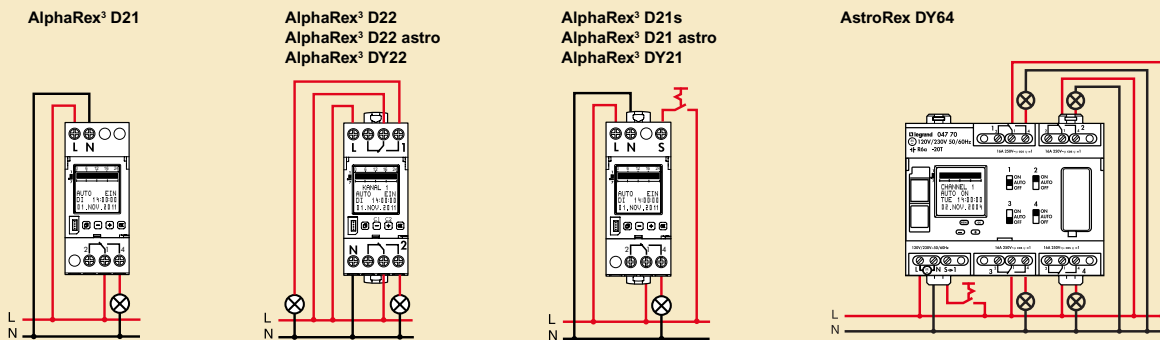
## ■ Technische Daten

| Typ  | 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>Nennspannung</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>Anzahl der TE à 17,5 mm</b>                                     | 2                         | 2                         | 2                          | 2                               | 2                               | 2                          | 2                          | 2             | 6                         |
| <b>Anzahl der Kanäle</b>   | 1                         | 2                         | 1                          | 1                               | 2                               | 1                          | 2                          | 2             | 4                         |
| <b>Schaltausgang</b>   | 1 Wechsler                | 2 Wechsler                | 1 Wechsler                 | 1 Wechsler                      | 2 Wechsler                      | 1 Wechsler                 | 2 Wechsler                 | 4 Wechsler    |                           |
| <b>Nulldurchgangsschaltung</b>                                     | ✓                         | ✓                         | ✓                          | ✓                               | ✓                               | ✓                          | ✓                          | ✓             |                           |
| <b>Schaltleistung</b>  |                           |                           |                            |                                 |                                 |                            |                            |               |                           |
| • ohmsch 250 V~ cos φ = 1  | 16 A~                     | 16 A~                     | 16 A~                      | 16 A~                           | 16 A~                           | 16 A~                      | 16 A~                      | 16 A~         | 16 A~                     |
| • induktiv 230 V~ cos φ = 0,6                                      | 10 A~                     | 10 A~                     | 10 A~                      | 10 A~                           | 10 A~                           | 10 A~                      | 10 A~                      | 10 A~         | 10 A~                     |
| • Glühlampenlast   | 2000 W                    | 2000 W                    | 2000 W                     | 2000 W                          | 2000 W                          | 2000 W                     | 2000 W                     | 2000 W        | 1800 W                    |
| • Leuchtstofflampe reihenkomp.                                     | 2000 VA                   | 2000 VA                   | 2000 VA                    | 2000 VA                         | 2000 VA                         | 2000 VA                    | 2000 VA                    | 2000 VA       | 1400 VA                   |
| • Energiesparlampe   | 1000 W                    | 1000 W                    | 1000 W                     | 1000 W                          | 1000 W                          | 1000 W                     | 1000 W                     | 1000 W        | 100 W                     |
| <b>Programme<sup>1)</sup></b>                                      | 56                        | 28 pro Kanal              | 56                         | 56                              | 28 pro Kanal                    | 84                         | 84 pro Kanal               | 84 pro Kanal  | 84 pro Kanal              |
| <b>Steuereingang mit Nachlaufzeit</b><br>0 s...23 h 59 min 59 s    |                           |                           | ✓                          | ✓                               |                                 | ✓                          |                            | ✓             | ✓                         |
| <b>Zyklusfunktion (Pulszeit)</b><br>min. 1 s, max. 1 h 59 min 59 s | ✓                         | ✓                         | ✓                          | ✓                               | ✓                               | ✓                          | ✓                          | ✓             | ✓                         |
| <b>Ganggenauigkeit (typisch)</b>                                   |                           |                           |                            |                                 | ~ 0,1 s/Tag <sup>2)</sup>       |                            |                            |               | ~ 0,2 s/Tag <sup>2)</sup> |
| <b>Gangreserve</b>   |                           |                           |                            |                                 | 5 Jahre                         |                            |                            |               |                           |
| <b>kürzeste Schaltzeit</b>   |                           |                           |                            |                                 | 1 s                             |                            |                            |               |                           |
| <b>Betriebstemperatur</b>  |                           |                           |                            |                                 | -20 ... +55 °C                  |                            |                            |               |                           |
| <b>Schutzart</b>   |                           |                           |                            |                                 | IP 20                           |                            |                            |               |                           |

<sup>1)</sup> Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken

<sup>2)</sup> Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

## ■ Anschlussschema



## ■ Funktionsarten

- Menüauswahl, Zurück im Menü  
Betätigung > 1 sek = Betriebsanzeige
- Bestätigung der Auswahl oder Übernahme der Parameter
- Auswahl der Menüpunkte oder Einstellen der Parameter  
bei 2-Kanal-Uhr zusätzlich Wahl des Kanals
- (Kanal 1 – Kanal 2)

## ■ Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

### Textführung

Führt im Klartext durch Programmierung und Einstellung. Jeder Schritt ist ablesbar, die jeweils aktivierte Funktion wird durch Blinken signalisiert. Eine integrierte Display- und Tastenbeleuchtung erleichtert die Bedienung auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

### Sprache einstellen

Über die Taste „MENUE“ kann die Sprachauswahl angewählt werden. Im Auslieferungszustand ist die Sprache Englisch eingestellt. Folgende Sprachen sind wählbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch\*, Schwedisch\*, Norwegisch\*, Finnisch\*, Dänisch\*, Polnisch\*, Tschechisch\*, Russisch\*, Türkisch\*.

\*) ausgenommen AstroRex DY64

### Zeit, Datum, Sommer-/Winterzeit

Die Uhr ist werkseitig auf die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum voreingestellt. Änderungen der Zeiten können über „MENU“ + „EINSTELLEN“ vorgenommen werden.

### Reset

Gleichzeitiges Drücken aller Tasten von mehr als 2 Sekunden bewirkt ein Löschen aller Daten. Sprache, Datum / Uhrzeit, Sommer-/ Winterzeit und Schaltzeiten sind neu einzustellen.

## ■ Datenschlüssel

Das Einstecken eines Datenschlüssels aktiviert bei angeschlossener Netzspannung automatisch den Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“. „SCHREIBEN“: Programmdateien werden von der Schaltuhr in den Schlüssel geschrieben. Achtung: Evtl. vorhandene Daten auf dem Schlüssel werden überschrieben. „LESEN“: Programmdateien werden vom Schlüssel auf die Schaltuhr geschrieben, die evtl. in der Uhr programmierten Schaltprogramme werden überschrieben. Auf der Schaltuhr bzw. auf dem Schlüssel kann jeweils nur ein Gesamtschaltprogramm, bestehend aus mehreren Schaltprogrammen, gespeichert werden. Bei Bedienung ohne Netzspannung wird durch Einstecken eines Datenschlüssels der Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“ nicht automatisch aktiviert. Die Funktion „SCHLÜSSEL“ ist über das Menü anwählbar und kann so auch ohne Netzspannung ausgeführt werden.

## ■ PC-Programmierung

Neben der einfachen, textgeführten Programmierung direkt an der Uhr können mit dem Legrand Software-Programm Schaltprogramme am PC erstellt und mittels Datenschlüssel auf die Uhr übertragen werden. Für das Übertragen von am PC erstellten Schaltprogrammen auf den Datenschlüssel ist ein Schreib-/ Lesegerät Best.-Nr. 4 128 73 notwendig. Das Gerät wird über USB Stecker am PC angeschlossen. Im Lieferprogramm enthalten ist neben dem Schreib-/Lesegerät eine CD-ROM mit der Software und dem notwendigen Treiber. Systemanforderungen an den PC: USB-Anschluss; Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7; ca. 40 MB freier Speicher.



# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

## ■ Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

### Wochenprogramme

Über „MENUE“, „PROGRAMM“, „ERSTELLEN“ kann zur einfachen Eingabe von Programmen, welche sich regelmäßig wöchentlich wiederholen sollen, ein Wochenprogramm erstellt werden. Ein Wochenprogramm besteht aus einer Ein-/Ausschaltzeit und zugeordneten Ein-/Ausschalttagen. Zur Auswahl stehen voreingestellte Blöcke: „MONTAG – SONNTAG“, „MONTAG-FREITAG“<sup>1)</sup> oder „SAMSTAG-SONNTAG“<sup>1)</sup>, die Wochentage sind fest zugeordnet. Die Ein-/Ausschaltzeiten müssen eingegeben werden, ebenso sind Tagesblöcke individuell einstellbar. Mit der Auswahl „INDIVIDUEL“ können Schaltzeiten beliebigen Wochentagen zugeordnet werden. Über diese Auswahl sind auch Schaltungen über Mitternacht realisierbar.

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

### Jahresprogramme [AlphaRex<sup>3</sup> DY21, AlphaRex<sup>3</sup> DY22, AstroRex DY64]

Dieser Menüpunkt dient der Eingabe von (zusätzlichen) Jahres-Programmen, die aber nur innerhalb einer definierten Gültigkeitsdauer ausgeführt werden sollen. Sie überlagern sich untereinander und mit den Wochenprogrammen desselben Kanals entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Die Gültigkeitsdauer wird durch Eingabe von Anfangsdatum 00:00:00 / Enddatum 24:00:00 festgelegt. Das Anfangsdatum muss vor dem Enddatum liegen. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage etc.). Die Option „EINMAL“ ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert.

### Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) [AlphaRex<sup>3</sup> DY21, AlphaRex<sup>3</sup> DY22, AstroRex DY64]

Wochenprogramme und Jahresprogramme desselben Kanals werden innerhalb der Gültigkeitsdauer eines Ausnahmeprogramms nicht mehr ausgeführt. Innerhalb der Gültigkeitsdauer werden jedoch andere Ausnahmeprogramme ebenfalls ausgeführt. Verschiedene Ausnahmeprogramme überlagern sich entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert. Weitere Optionen sind „MO BIS SO“/„INDIVIDUELL“: Der entsprechende Kanal schaltet ausschließlich nach dem Ausnahmeprogramm, „PROG EIN“/„PROG AUS“: Der entsprechende Kanal wird in diesem Zeitraum ein-/ausgeschaltet.

## ■ Astro-Grundeinstellungen

### Standort (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]

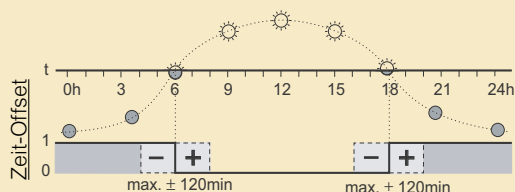
Die sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden für den in der AlphaRex einprogrammierten Standort berechnet. Im Auslieferungszustand ist der Ort „DEUTSCHLAND – SOEST“ eingestellt. Für den optimalen Betrieb ist der jeweilige Standort einzugeben. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen: Über „MENUE“, „EINSTELLEN“ und „ASTRO“ gelangt man zu den zwei Auswahlmöglichkeiten „ORT“ und „KOORDINATEN“. „ORT“: Über diesen Menüpunkt kann man das Land und die Stadt auswählen, die dem Einsatzort am nächsten gelegen sind. „KOORDINATEN“: Wahlweise lassen sich die Ortskoordinaten des Standorts in diesem Menüpunkt einstellen. Die Eingabe des Längens- und Breitengrades erfolgt dann in Grad- oder Grad- und Winkel-Genauigkeit<sup>2)</sup> (Einstellbar über aktivierten Expertenmodus). Angaben über Koordinaten und Zeitzonen sind der Zeitzonenkarte zu entnehmen, die jeder Uhr beiliegt.

### Offset

Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „OFFSET“ können zu den errechneten Schaltzeiten Differenzzeiten eingestellt werden. Dieses kann über zwei Wege erfolgen: Zeit-Offset oder Winkel-Offset.

Im Zeit-Offset wird durch die Eingabe einer Differenzzeit der Schaltzeitpunkt um bis zu +/- 120 min gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben.

Im Winkel-Offset<sup>2)</sup> wird durch die Eingabe von Grad- und Winkel-Minuten der Schaltzeitpunkt um bis zu +/- 12° 00' gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben. Die Differenzzeit für die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit wird separat eingestellt und erfolgt über den Menüpunkt „UNTERGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offsettingstellung bei Sonnenuntergang) und „AUFGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offsettingstellung bei Sonnenaufgang).



Beispiel:

Bei +30 min Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min nach Sonnenaufgang und 30 min nach Sonnenuntergang.  
Bei -30 min Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min vor Sonnenaufgang und 30 min vor Sonnenuntergang.

### Korrekturfunktion – Offset<sup>2)</sup>

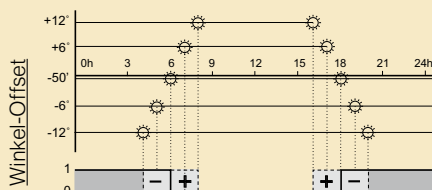
Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „KORREKTUR“ wird eine Zeitkorrektur für das Sommer- und Winterhalbjahr vorgenommen. Die Zeitkorrektur ist mit 0 min. voreingestellt und kann von 1 min. bis 30 min. eingegeben werden. Im Menüpunkt „UNTERGANG“ erfolgt die Eingabe der Zeitkorrektur für Sonnenuntergang. Im Menüpunkt „AUFGANG“ wird die Zeitkorrektur für Sonnenaufgang eingegeben. Die Korrekturfunktion überlagert die berechneten Astroschaltzeiten inklusive Offsettingstellungen.

### Beispiel:

Die Einstellung der Zeitkorrektur bewirkt eine Verlängerung der täglichen Einschaltdauer in der Mitte des Winterhalbjahres um bis zu 60 min. (morgens bis zu 30 min. später Aus und abends 30 min. früher Ein). In der Mitte des Sommerhalbjahres bewirkt die Zeitkorrektur eine Verkürzung der täglichen Einschaltdauer um bis zu 60 min. (morgens bis zu 30 min. früher AUS und abends bis zu 30 min. später Ein). Die Übergänge zwischen beiden max. Werten sind fließend.

### Grundeinstellung per PC und Datenschlüssel

Alle zuvor beschriebenen Grundeinstellungen, mit Ausnahme der aktuellen Zeit und des aktuellen Datums, können mittels der Legrand-Software AlphaSoft erstellt und mit dem Datenschlüssel in die Uhr eingelesen werden. <sup>2)</sup> Ausgenommen AstroRex DY64



Anmerkung:

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

# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

## ■ Komfort- und Sonderfunktionen

(Typenabhängig – siehe Auswahltabelle auf Seite 7)

### Relaisfunktion

Über „MENUE“ und „FUNKTIONEN“ kann die Relaisstellung verändert werden. Voreingestellt ist die Funktion „AUTO“, die Uhr schaltet nach den programmierten Zeiten. Zusätzlich können gewählt werden: „DAUER EIN“, „DAUER AUS“. Sowie „EXTRA“. Bei „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

### Ferienprogramm

Im Ferienprogramm wird die Ferienzeit mit Anfangs- und Enddatum eingestellt und mit dem Programmpunkt „AKTIV“ aktiviert bzw. mit „PAS-SIV“ deaktiviert. Bei aktiviertem Ferienprogramm führt die Uhr in dem entsprechenden Zeitraum keine programmierten Schaltbefehle aus, sondern ist, je nach Wunsch in der Ferienzeit, „DAUER AUS“ oder „DAUER EIN“. Nach Ablauf der Ferienzeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

### 1h-Test

Zur Schaltsimulation kann die Funktion „1h-TEST“ genutzt werden. Bei aktiviertem „1h-TEST“ werden die Schaltausgänge für eine Stunde geschaltet. Nach Ablauf der Zeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

### PIN-Code

Die Eingabe und Programmierung kann über einen vierstelligen „PIN-CODE“ gesperrt werden. Die Sperre kann mit dem „PIN-CODE“ aufgehoben werden. Auch über die Funktion „RESET“ kann die Sperre gelöscht werden, wobei dann auch alle Einstellungen und Programme gelöscht werden.

### Betriebsstundenzähler

Angezeigt werden die Relaiseinschaltdauer und das Datum der letzten Rückstellung. Zählbereich 65.535 h.

### Kontrasteinstellung

Über diese Funktion lässt sich der Kontrast des Displays justieren.

### Expertenmodus\*

Über „OPTIONEN“ und „EXPERT“ wird der Expertenmodus aktiviert. Nach aktivieren des Expertenmodus können folgende Zusatzfunktionen genutzt werden: Steuereingang-Extra<sup>1)</sup>, Steuereingang-Aus<sup>1)</sup>, Zyklusfunktion, Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhren), Netzsynchrobetrieb, Korrekturfunktion – Offset<sup>2)</sup>, Ortskoordinaten grad- und winkelminutengenau<sup>2)</sup>.

<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

### Steuereingang mit Nachlaufzeit

Einstellbare Nachlaufzeit über Steuereingang. Der Steuereingang ermöglicht ein zusätzliches Schalten des Relais, parallel zum Schaltprogramm. Einstellbare Nachlaufzeit 0 s...23 h 59 min. 59 s. Die Nachlaufzeit beginnt, sobald die Spannung am Steuereingang abfällt.

### Steuereingang-Extra\*

Schaltungsvorwegnahme über Steuereingang. Durch aktivieren der Funktion „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „EXTRA“ vorzeitig beendet.

### Steuereingang-Aus\*

Ausschalten über Steuereingang. Durch aktivieren der Funktion „AUS“ wird über den Steuereingang ausgeschaltet. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „AUS“ beendet. Es übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

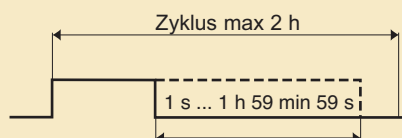
### Impulsfunktion

Programmierbar über sekundengenaue Eingabe möglich.

### Zyklusfunktion

Funktion für das zyklische Schalten. Hierbei wird innerhalb eines bestimmten Zeitraumes (Periode) die Uhr einmal für eine bestimmte Dauer (Einschaltzeit) eingeschaltet. Die Zykluszeit ist einstellbar zwischen 2 sek und 2 h. Die Einschaltzeit kann eingestellt werden zwischen 1 s und 1 h 59 min 59 s.

|               | min. | max.            |
|---------------|------|-----------------|
| Zyklus        | 2 s  | 2 h             |
| Einschaltzeit | 1 s  | 1 h 59 min 59 s |



### Zufallsfunktion

Bei aktivierter Zufallsfunktion werden eingestellte Schaltzeiten in einem Bereich von +/- 15 Minuten zufällig verschoben.

### Kanalwechselfunktion\*

Bei Zweikanaluhren kann zur Schonung bzw. zur gleichmäßigen Nutzung angeschlossener Betriebsmittel, z. B. Lampen bzw. Leuchten, ein regelmäßiger Wechsel der den Kanälen zugeordneten Ausgänge aktiviert werden.

Über „MENUE“, „OPTIONEN“ und „KANAL 1<->2“ wird der Kanalwechsel aktiviert. Die Ausgänge werden entsprechend der Auswahl über den Menüpunkt „TAEGLICH“ (einmal pro Tag um 12:00 Uhr) oder „WOECHENTL“ (einmal pro Woche Sonntags um 12:00 Uhr) getauscht.

### Netzsynchrobetrieb

Netzsynchrone Ganggenauigkeit. Durch aktivieren der Funktion „SYNC“ und dann „AKTIV“ wird die quartzgesteuerte Uhr zur Synchron-Uhr.

\*) ausgenommen AstroRex DY64

# EcoRex Digitalschaltuhr

Wochenschaltuhr



0 037 05

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, einmodulige Zeitschaltuhr für den Verteilereinbau, das Display ist der Schaltscheibe einer analogen Uhr nachempfunden. Umschaltbar auf Batteriebetrieb (die programmierten Schaltungen werden ausgeführt). Für autarke Anwendungen: z. B. Stromerzeugungsanlagen, die Energie für Beleuchtungssysteme, Warn- bzw. Signalanlagen oder Informationsanlagen steuern. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 1 sek/Tag, Deckel plombierbar, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C, mit Lexic-Systemvorteilen

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | EcoRex   |
|-------------|----------|--|
| 1           | 0 037 05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• einfache Programmerstellung sowie Navigation durch die Menüs mittels eines Joysticks ausgelegt als 5-Wege-Taster,</li> <li>• Dauerschaltung EIN oder AUS</li> <li>• einfache Batteriewechsel (CR2032) von vorne, durch modulare Bauweise</li> <li>• Gangreserve 6 Jahre für Datum und Uhrzeit</li> <li>• Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung</li> <li>• Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm</li> </ul> <p><b>EcoRex D11, 1 Kanal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 120–230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ <math>\cos \varphi = 1</math></li> <li>- 28 Programme</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 min</li> </ul> |

# EcoRex Digitalschaltuhr

Wochenschaltuhr

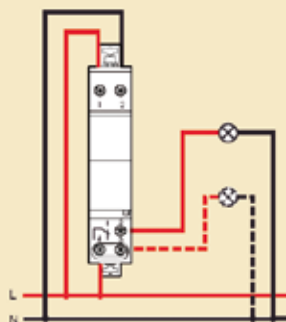
## ■ Technische Daten

| Typ                                    | EcoRex D11            |       |
|--|-----------------------|-------|
| Best.Nr.                               | 0 037 05              |       |
| Nennspannung                           | 230 V                 | 120 V |
| Anzahl der TE à 17,5 mm                | 1                     |       |
| Anzahl der Kanäle                      | 1                     |       |
| Gangreserve                            | 6 Jahre <sup>1)</sup> |       |
| kürzeste Schaltzeit                    | 1 min                 |       |
| Ganggenauigkeit                        | 1 s/Tag               |       |
| Schaltleistung                         |                       |       |
| • ohmsch 230 V~ $\cos \varphi = 1$     | 16 A~                 |       |
| • induktiv 230 V~ $\cos \varphi = 0,6$ | 13 A~                 |       |
| • Glühlampenlast                       | 1200 W                |       |
| • Leuchtstofflampe reihenkompensiert   | 1400 VA               |       |
| • Energiesparlampe                     | 100 W                 |       |
| Schaltausgang                          | 1 Wechsler            |       |
| Programme <sup>1)</sup>                | 28                    |       |
| Betriebstemperatur                     | -10° ... +55 °C       |       |
| Schutzart                              | IP 20                 |       |

<sup>1)</sup> Im Netzbetrieb-Modus: V AC

## ■ Anschlussschema

### EcoRex D11



## Rex Lichtsteuergeräte

### Dämmerungsschalter



4 126 23



0 037 21



0 498 43

zum helligkeitsabhängigen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen Verbrauchern

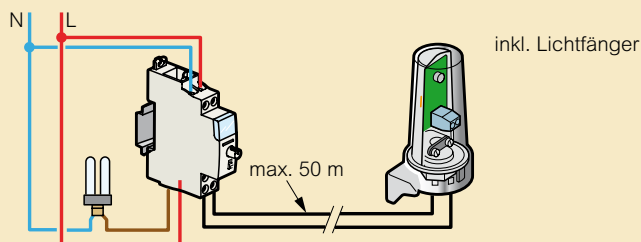
| Verp.-Einh. | Best.Nr. | Dämmerungsschalter   |
|-------------|----------|--|
| 1           | 4 126 23 | <b>LuxoSwitch</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. Lichtfänger</li> <li>Leitung zum Lichtfänger 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, maximale Leitungslänge 50 m</li> <li>Schaltzustandsanzeige mittels LED</li> </ul>   |
| 1           | 0 037 21 | <b>MicroLux D, 1 Kanal</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Dämmerungsschalter mit Uhr</li> <li>- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung</li> <li>- Einstellbereich 2 – 60.000 Lux</li> <li>- Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 60s</li> <li>- Ganggenauigkeit +/- 2,5s/Tag</li> <li>- Gangreserve 100 Std</li> <li>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 10 A~ cos φ = 1</li> <li>- 8 Programme</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 min</li> <li>- Handschaltung</li> <li>- Deckel plombierbar</li> <li>Gerätebreite 1 TE à 17,5 mm</li> <li>Schutzart: Gerät IP20, Lichtfänger IP54</li> <li>inkl. Lichtfänger Bestell-Nr: 4 128 58</li> </ul> |
| 1           | 0 498 43 | <b>Dämmerungsschalter – Wandmontage</b><br><b>LuxoRex</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstellbereich 0,2 – 200 Lux</li> <li>- Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 120s</li> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 10 A~ cos φ = 1</li> <li>- Schutzart IP54</li> </ul>  |
| 1           | 4 128 58 | <b>Zubehör</b><br><b>Lichtfänger</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 4 126 23</li> <li>- Fotozelle</li> <li>- Schutzart IP54</li> </ul>   |
| 1           | 0 695 18 | <b>Lichtfänger Plexo</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 0 037 21</li> <li>- Fotozelle</li> <li>- Schutzart IP55</li> </ul>   |

## Rex Lichtsteuergeräte

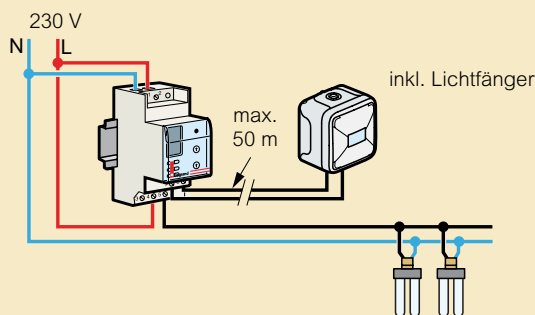
### Dämmerungsschalter

#### ■ Anschlussschema

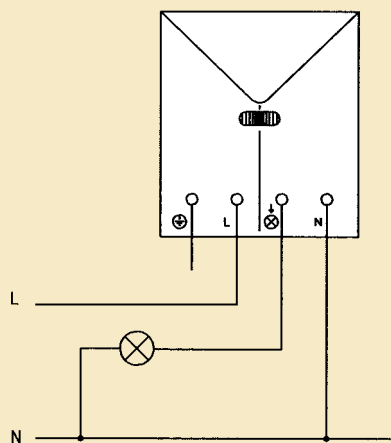
##### LuxoSwitch



##### MicroLux D



##### LuxoRex



# Rex Treppenlicht-Zeitschalter

## RexPlus-Programm



0 037 01



0 047 07



0 047 04



0 497 83



0 037 03

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, IEC 60669-1, 60669-1-2 und 60669-2-3, EN 60669-1, 60669-2-1 und 60669-2-3, elektronisch, extrem leise, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur  $-10^{\circ}\text{C}$  ...  $+55^{\circ}\text{C}$ , mit Lexic-Systemvorteilen

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | RexPlus-Programm  |
|-------------|----------|---|
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• exakte Zeiteinstellung</li> <li>• jederzeit nachschaltbar</li> <li>• mit Nulldurchgangsschaltung</li> <li>• automatische 3-/4-Leiteranschlusskennung</li> <li>• 100 % dauerspannungsfest</li> <li>• maximaler Glimmlampenstrom 50 mA</li> <li>• Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht</li> <li>• Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm</li> </ul>   |
| 1           | 0 037 01 | <b>RexEMPlus</b><br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- Zeitbereich 0,5 – 10 min<br>- 1 Schließer 250 V, 50 Hz, 16 A~ $\cos \varphi = 1$<br>- 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V<br>- 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert<br>- 120 VA, parallelkompensiert max. 14 $\mu\text{F}$   |
| 1           | 0 047 07 | <b>Rex800Plus</b><br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- variable Anschlussmöglichkeit<br>- mit aktiver Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2, Vorwarnfunktion an seitlichem Einstellschalter abschaltbar<br>- Zeitbereich 0,5 – 12 min<br>- 1 Schließer 250 V, 50 Hz, 16 A~ $\cos \varphi = 1$<br>- 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V<br>- 2000 W NV-Halogenlampen EVG<br>- 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert<br>- 1000 VA parallelkompensiert max. 100 $\mu\text{F}$<br>- 1000 W Energiesparlampen   |
| 1           | 0 047 04 | <b>Rex800Multi</b><br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- mit separatem Steuerungseingang 8 – 230 V AC/DC<br>- multifunktional, folgende Funktionen können am seitlichen Wahlschalter eingestellt werden:<br>- TLZ, Standard<br>- TLZ mit Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2<br>- TLZ mit Langzeitfunktion 1 Std.<br>- TLZ mit Vorwarn- und Langzeitfunktion 1 Std.<br>- abschaltbarer Zeitschalter<br>- abschaltbarer Zeitschalter mit Vorwarnfunktion<br>- elektronisches Relais<br>- Zeitbereich 0,5 – 12 min<br>- 1 Schließer 250 V, 50 HZ, 16 A~ $\cos \varphi = 1$<br>- 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V<br>- 2000 W NV-Halogenlampen EVG<br>- 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert<br>- 1000 VA parallelkompensiert max. 100 $\mu\text{F}$<br>- 1000 W Energiesparlampen |

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | RexPlus-Programm – Aufputz  |
|-------------|----------|---|
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Aufputzmontage</li> <li>• nachschaltbar</li> <li>• nur 3-Leiteranschluss</li> <li>• zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen</li> <li>• maximaler Glimmlampenstrom 50 mA</li> <li>• Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht</li> <li>• Abmessung (H x B) 112 x 72 mm</li> </ul>   |
| 1           | 0 497 83 | <b>Rex600Plus</b><br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- Zeitbereich 0,5 – 10 min<br>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 10 A~ $\cos \varphi = 1$<br>- 800 W Glühlampenlast<br>- 2000 W NV-Halogenlampen EVG  |
| 1           | 0 037 03 | <b>Ergänzungsprogramm</b><br><b>Rex900</b><br>- nicht nachschaltbar<br>- nur 3-Leiteranschluss<br>- zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen<br>- 100 % dauerspannungsfest<br>- maximaler Glimmlampenstrom 50 mA<br>- Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht<br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- Zeitbereich 0,5 – 12 min<br>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \varphi = 1$<br>- 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V<br>- 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert<br>- 120 VA parallelkompensiert max. 14 $\mu\text{F}$<br>- Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm |

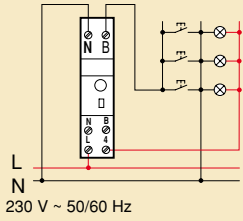
# Rex Treppenlicht-Zeitschalter

## RexPlus-Programm

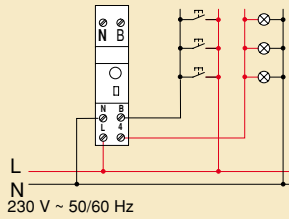
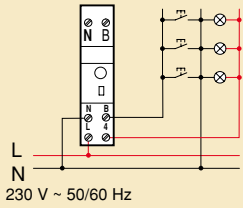
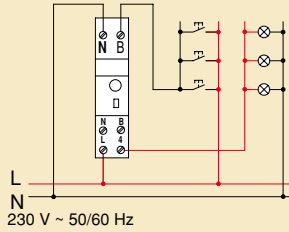
### ■ Anschlussschema

#### Rex800Plus

##### 3-Leiterschaltung



##### 4-Leiterschaltung



### ■ Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Im Lieferzustand ist die Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 eingeschaltet (Schaltprogramm 2). Durch den seitlichen Wahlschalter kann die Vorwarnfunktion abgestellt werden (Schaltprogramm 1).

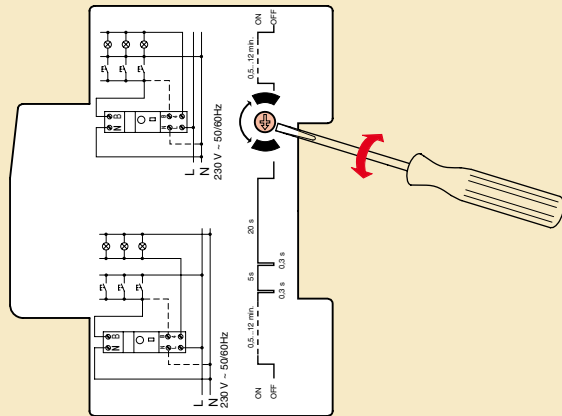


Diagramm 1: ohne Vorwarnung

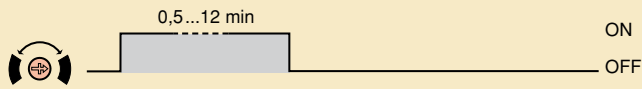
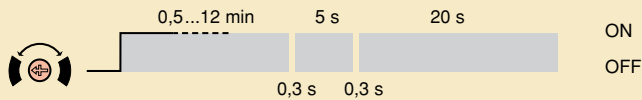


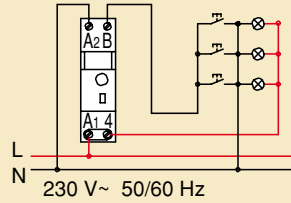
Diagramm 2: mit Vorwarnung



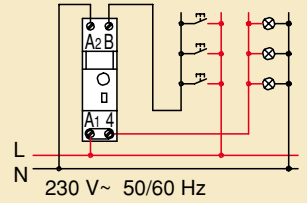
### ■ Anschlussschema

#### RexEMPlus / Rex600Plus

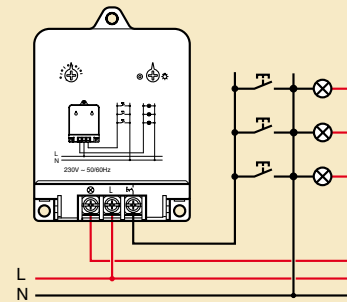
##### 3-Leiterschaltung RexEMPlus



##### 4-Leiterschaltung RexEMPlus



##### 3-Leiterschaltung Rex600Plus



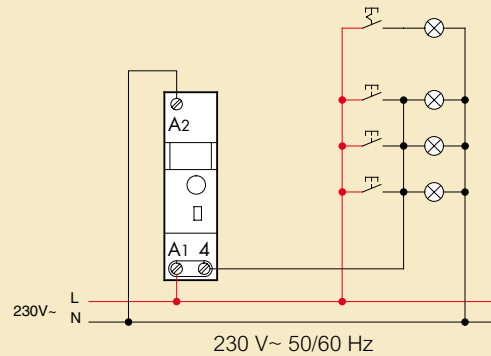
### 3-Leiterschaltung

Die 3-Leiterschaltung ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Altanlagen.

### ■ Anschlussschema

#### Rex900

Der Rex900 ist ein Modell mit 3-Leiteranschluss für den Austausch in bestehenden Anlagen. Der Einsatz ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Anlagen. Das Minutenlicht ist nicht nachschaltbar.



### ■ Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Mehr Sicherheit im Treppenhaus durch Vorwarnung gemäß DIN 18015-2. Die TLZ mit Vorwarnfunktion signalisieren ca. 25 Sekunden vor dem Abschalten des Lichts mit einer Vorwarnsequenz, in der das Licht zweimalig kurz unterbrochen wird (ca. 0,3 s). So hat der Benutzer die Gelegenheit, rechtzeitig den nächsten Lichttaster zum Nachschalten zu erreichen. Bei Leuchtstofflampen und Energiesparlampen wird die Unterbrechungszeit (ca. 0,3 s) durch den Neustart der Lampen verlängert.

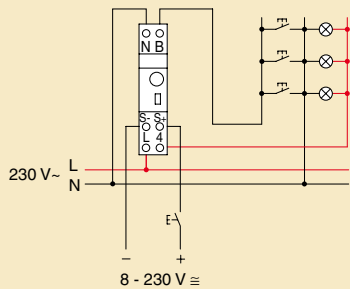
# Rex Treppenlicht-Zeitschalter

## RexPlus-Programm

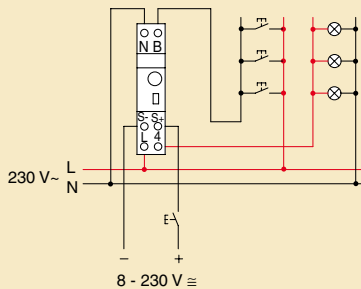
### ■ Anschlussschema

Rex800Multi

3-Leiterschaltung



4-Leiterschaltung

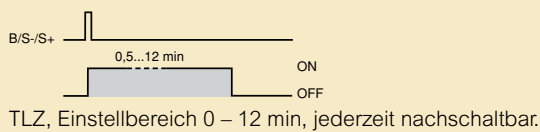


**Hinweise:** Im Lieferzustand ist die Funktion B eingestellt.

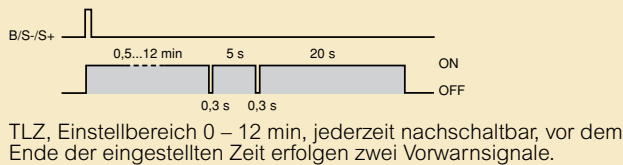
Die Funktionen E und F sind als TLZ nicht für Mehrfamilienhäuser geeignet.

### ■ Einstellbare Funktionen

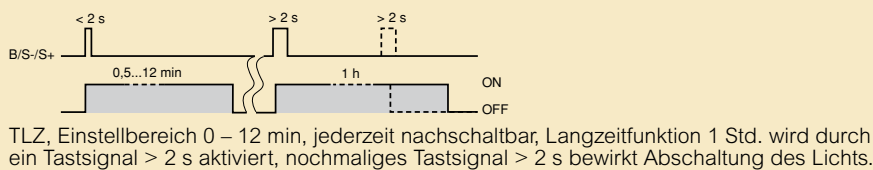
A



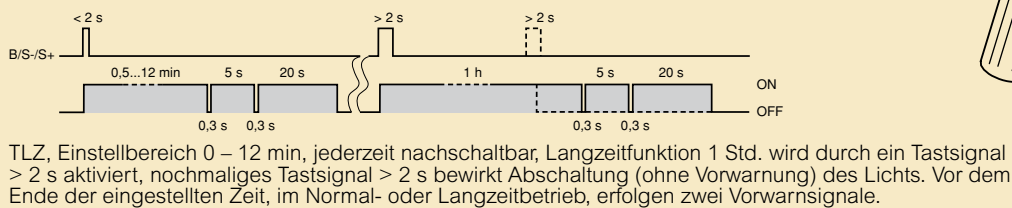
B



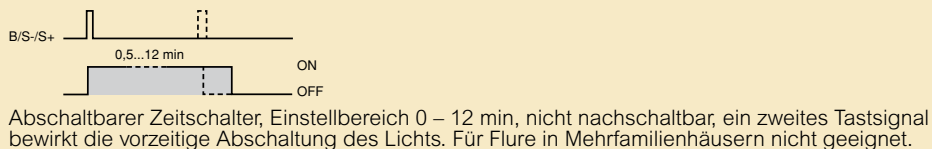
C



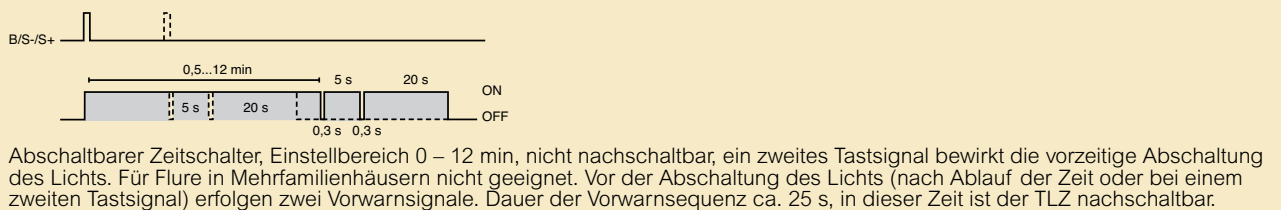
D



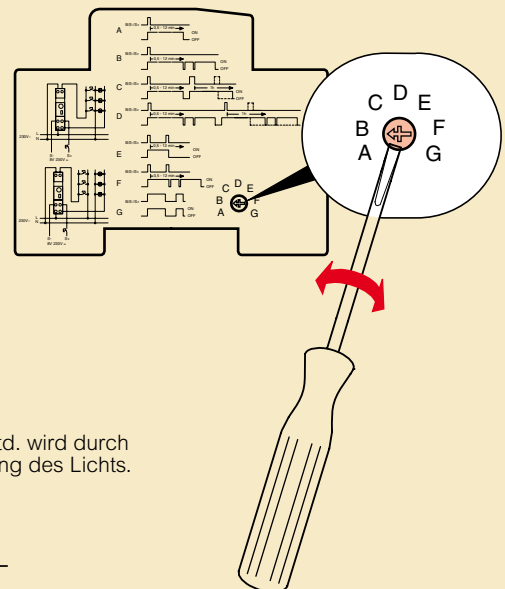
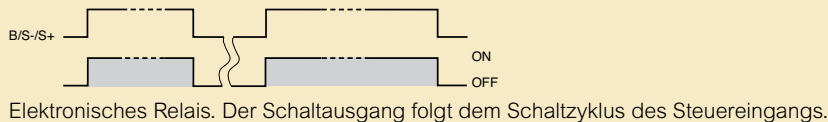
E



F



G



# MicroRex – analoge Zeitschalttechnik

Vielfach bewährte analoge Zeitschalttechnik der Marke Rex: Die bekannte MicroRex-Familie bietet einfaches Bedienen und Programmieren durch Einstellen der Analogschaltscheibe. Automatische sofortige Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme sowie automatische Sommer-/Winterzeitumstellung inklusive – und das bei höchster Ganggenauigkeit.

## MicroRex T31/W31 Su/Wi

- Einfachste Installation per Plug&Play
- Automatische Zeiteinstellung mit Schnelllauf-Modus
- Automatische Sommer-Winterzeitumstellung
- LED-Zustandsanzeige
- Präzisionsuhrwerk:  
Ganggenauigkeit +/- 0,2 s/ Tag
- Unverlierbare Schaltsegmente
- Handschaltung: EIN-Automatik-AUS
- Deckel plombierbar
- Wechsler als Schaltausgang
- Schließer als Schaltausgang (1-modulige Uhren)<sup>1)</sup>
- Entnehmbare Batterie<sup>1)</sup>
- Barcode am Gerät
- Nach DIN VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1

1) Nicht bei der MicroRex T31/W31 Su/Wi



MicroRex T31/W31 Su/Wi

- Automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme
- Automatische Umstellung Sommer-/ Winterzeit
- Automatische Zeitnachstellung nach Spannungsausfall.

Und das bei höchster Ganggenauigkeit und einer Gangreserve von 6 Jahren.



# Die Uhren im Überblick



## MicroRex – Plug&Play Tages-/Wochenzeitschaltuhr

Tages- und Wochenzeitschaltuhr mit Quarzmotor

Kürzeste Schaltzeit:  
 Tagesschaltzscheibe 30 min  
 Wochenschaltzscheibe 4 h

## MicroRex Tages-/Wochenzeitschaltuhr 1 Modul

**Tagesschaltuhr:**  
 mit Synchron-/ oder Quarzmotor  
**Wochenschaltuhr:**  
 mit Synchron-/ oder Quarzmotor

Kürzeste Schaltzeit:  
 Tagesschaltzscheibe 15 min  
 Wochenschaltzscheibe 2 h  
 Gangreserve: 100 h  
 (Quarzmotor)



## MicroRex Tages-/Wochenzeitschaltuhr 3 Modul

**Tagesschaltuhr:**  
 mit Synchron-/ oder Quarzmotor mit oder ohne Handschalter  
**Wochenschaltuhr:**  
 mit Synchron-/ oder Quarzmotor

Kürzeste Schaltzeit:  
 Tagesschaltzscheibe 30 min  
 Wochenschaltzscheibe 4 h  
 Gangreserve: 100 h  
 (Quarzmotor)

### Installation:

Plug & Play-Technik macht die Installation der MicroRex Su/Wi-Uhr einfach und schnell: auspacken, Schaltzeiten einstellen, anschließen und fertig! Die MicroRex Su/Wi-Uhr stellt jetzt automatisch im Schnelllaufmodus die richtige Zeit und den Tag ein.



### Sommer-/Winterzeit

So praktisch wie die Inbetriebnahme, so sicher und komfortabel ist auch die Sommer- und Winterzeit-Automatik. Dank Plug&Play-Technik stellt sich die MicroRex-Schaltuhr automatisch auf die jeweils gültige Zeit um.



### Zeitnachstellung:

Sobald die Netzspannung nach einem Stromausfall wieder anliegt, stellt sich automatisch und quargenau die richtige Uhrzeit ein. Das interne Präzisionsuhrwerk hat eine Ganggenauigkeit von +/- 0,2 s/Tag.



# Rex Analogschaltuhren

Tages- / Wochenzeitschaltuhren



4 128 23



4 128 13



4 127 80



4 128 59

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik – AUS, Stunden-/Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/- 5 min, Wochenschaltuhr +/- 30 min, Deckel plombierbar, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C, mit Lexic-Systemvorteilen

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | MicroRex – Plug & Play – 3 Module   |
|-------------|----------|---|
| 1           | 4 128 23 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme</li> <li>• automatische Sommer-/Winterzeitumstellung</li> <li>• mit Quarzwerk</li> <li>• Ganggenauigkeit +/- 0,2 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve 6 Jahre (Zeitpufferung bei Spannungsausfall)</li> <li>• Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 4 128 59 möglich</li> <li>• Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul> |
| 1           | 4 128 28 | <b>MicroRex T31 Su/Wi – Tagesschaltuhr</b><br>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 15 min  |
| 1           | 4 128 28 | <b>MicroRex W31 Su/Wi – Wochenschaltuhr</b><br>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 2 Std<br>- kürzeste Schaltzeit 4 Std   |

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | MicroRex – 3 Module  |
|-------------|----------|--|
| 1           | 4 128 12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>• Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>• Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 4 128 59 möglich</li> <li>• Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul> |
| 1           | 4 128 09 | <b>MicroRex T31 – Tagesschaltuhr</b><br>- Synchronmotor, 230 V, 50 Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 15 min<br>- kürzeste Schaltzeit 30 min   |
| 1           | 4 128 09 | <b>MicroRex T31F – Tagesschaltuhr</b><br>- ohne Handschalter<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 15 min<br>- kürzeste Schaltzeit 30 min  |
| 1           | 4 128 13 | <b>MicroRex QT31 – Tagesschaltuhr</b><br>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 15 min<br>- kürzeste Schaltzeit 30 min  |
| 1           | 4 128 10 | <b>MicroRex QT31F – Tagesschaltuhr</b><br>- ohne Handschalter<br>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 15 min<br>- kürzeste Schaltzeit 30 min  |
| 1           | 4 128 14 | <b>MicroRex W31 – Wochenschaltuhr</b><br>- Synchronmotor, 230 V, 50 Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 2 Std<br>- kürzeste Schaltzeit 4 Std  |
| 1           | 4 127 95 | <b>MicroRex QW31 – Wochenschaltuhr</b><br>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz<br>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 2 Std<br>- kürzeste Schaltzeit 4 Std   |

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | MicroRex – 1 Modul  |
|-------------|----------|---|
| 1           | 4 127 80 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>• Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>• Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm</li> </ul> |
| 1           | 4 127 90 | <b>MicroRex T11 – Tagesschaltuhr</b><br>- Synchronmotor, 230 V, 50 Hz<br>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 15 min<br>- kürzeste Schaltzeit 15 min   |
| 1           | 4 127 90 | <b>MicroRex QT11 – Tagesschaltuhr</b><br>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz<br>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 15 min<br>- kürzeste Schaltzeit 15 min  |
| 1           | 4 127 83 | <b>MicroRex W11 – Wochenschaltuhr</b><br>- Synchronmotor, 230 V, 50 Hz<br>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 2 Std<br>- kürzeste Schaltzeit 2 Std  |
| 1           | 4 127 94 | <b>MicroRex QW11 – Wochenschaltuhr</b><br>- Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz<br>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- Schaltschritt 2 Std<br>- kürzeste Schaltzeit 2 Std   |

| Verp.-Einh. | Best.Nr. | Zubehör   |
|-------------|----------|---|
| 1           | 4 128 59 | <b>Wandhalterung</b><br>- zur Aufputzmontage<br>- für 3-modulige MicroRex<br>- inkl. Klemmenabdeckung |

| Typ                | 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 |

| Typ           | 9 - 48 V, AC/DC |
|---------------|-----------------|
| MicroRex QT31 | 4 128 20        |

# Rex Analogschaltuhren

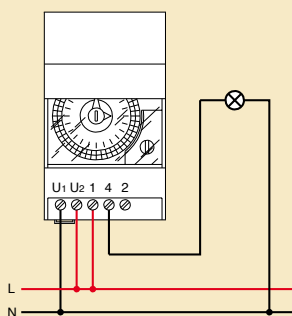
Tages- / Wochenzeitschaltuhren

## ■ Technische Daten

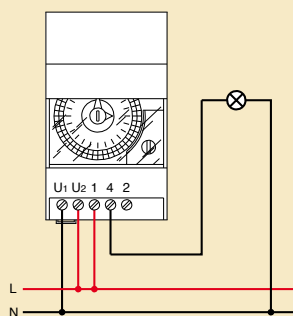
| Typ                           | MicroRex T31 Su/Wi | MicroRex W31 Su/Wi | MicroRex T31 | MicroRex QT31 | MicroRex W31 | MicroRex QW31 | MicroRex T11 | MicroRex QT11 | MicroRex W11 | MicroRex QW11 |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Anzahl der TE à 17,5 mm       | 3                  |                    |              |               |              |               |              |               |              |               |
| Anzahl der Kanäle             | 1                  | 1                  | 1            | 1             | 1            | 1             | 1            | 1             | 1            | 1             |
| Antriebsart                   | Quarz              | Quarz              | synchron     | Quarz         | synchron     | Quarz         | synchron     | Quarz         | synchron     | Quarz         |
| Schaltzeit                    | 24 Std             | 7 Tage             | 24 Std       | 24 Std        | 7 Tage       | 7 Tage        | 24 Std       | 24 Std        | 7 Tage       | 7 Tage        |
| Gangreserve                   | 6 Jahre            | 6 Jahre            | keine        | 100 Std       | keine        | 100 Std       | keine        | 100 Std       | keine        | 100 Std       |
| Schaltschritt                 | 15 min             | 2 Std              | 15 min       | 15 min        | 2 Std        | 2 Std         | 15 min       | 15 min        | 2 Std        | 2 Std         |
| kürzeste Schaltzeit           | 30 min             | 4 Std              | 30 min       | 30 min        | 4 Std        | 4 Std         | 15 min       | 15 min        | 2 Std        | 2 Std         |
| Schaltgenauigkeit             | +/- 5 min          | +/- 30 min         | +/- 5 min    | +/- 5 min     | +/- 30 min   | +/- 30 min    | +/- 5 min    | +/- 5 min     | +/- 30 min   | +/- 30 min    |
| Ganggenauigkeit               | 0,2 sek/Tag        | 0,2 sek/Tag        | netzsynchron | 2,5 sek/Tag   | netzsynchron | 2,5 sek/Tag   | netzsynchron | 2,5 sek/Tag   | netzsynchron | 2,5 sek/Tag   |
| Schaltleistung                |                    |                    |              |               |              |               |              |               |              |               |
| • ohmsch 230 V~ cos φ = 1     |                    |                    |              |               |              | 16 A~         |              |               |              |               |
| • Glühlampe 230 V~            |                    |                    |              |               |              | 4 A~          |              |               |              |               |
| • induktiv 230 V~ cos φ = 0,6 |                    |                    |              |               |              | 12 A~         |              |               |              |               |
| Schaltausgang                 | 1 Wechsler         | 1 Wechsler         | 1 Wechsler   | 1 Wechsler    | 1 Wechsler   | 1 Wechsler    | 1 Schließer  | 1 Schließer   | 1 Schließer  | 1 Schließer   |
| Betriebstemperatur            | -10...+55 °C       |                    |              |               |              |               |              |               |              |               |
| Schutzart                     | IP 20              |                    |              |               |              |               |              |               |              |               |

## ■ Anschlussschema

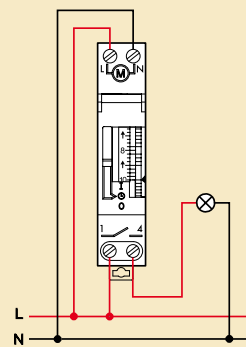
MicroRex – Plug & Play - 3 Module



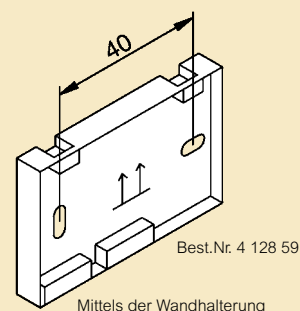
MicroRex – 3 Module



MicroRex – 1 Modul



Wandhalterung – 3 Module



Mittels der Wandhalterung lassen sich die 3-moduligen MicroRex Aufputz installieren. Zum Lieferumfang gehört eine Klemmenabdeckung.

## ■ Anwendungshinweise

### MicroRex – Plug & Play

#### Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung:

Der Uhr sind die für Mitteleuropa gültigen Umstellungsdaten einprogrammiert. Die Umstellung erfolgt jeweils um 02:00 Uhr MEZ bzw. 03:00 Uhr MESZ. In einem Schnelllaufmodus stellt sich die Uhr auf die gültige Zeit ein.

#### Automatische Einstellung bei Inbetriebnahme:

Beim Anlegen der Netzspannung und nach einem Netzausfall stellt sich die Uhr automatisch auf die aktuelle Uhrzeit ein. Wie bei der automatischen So/Wi-Umstellung erfolgt die Einstellung in einem Schnelllaufmodus.

#### Manuelle Einstellung:

Die Zeigereinstellung soll ohne angelegte Netzspannung oder im Schnelllaufmodus nicht manuell verstellt werden, da es sonst später zu einer falsch angezeigten Uhrzeit kommen kann. Der interne Uhrenmechanismus kann in keinem Fall von außen beeinflusst werden. Eine Fehlstellung der Zeiger kann manuell korrigiert werden, wenn die Netzspannung anliegt und die automatische Einstellung beendet ist (LED an oder LED blinkt).

#### Schaltprogramm während Schnelllaufmodus:

Im Schnelllaufmodus werden die eingestellten Schaltprogramme in einem deutlich beschleunigten Ablauf ausgeführt.

## ■ LED-Anzeige

### MicroRex – Plug & Play

#### LED Aus

Keine Netzspannung oder bei anliegender Netzspannung befindet sich die Uhr im automatischen Einstellmodus. Keine aktuelle Uhrzeit.

#### LED An

Die automatische Einstellung ist beendet und die So/Wi-Umstellung ist aktiviert. Eine abweichende Uhrzeit kann manuell korrigiert werden.

#### LED blinkt

Die automatische So/Wi-Umstellung ist irreversibel deaktiviert, z.B. durch einen Überspannungsschaden an der internen Elektronik. Die Uhr wird ohne Gangreserve quarzgenau weiterbetrieben. Die Uhr kann nur manuell korrigiert oder eingestellt werden.



## ALPHAREX<sup>3</sup> / MICROREX DIE NEUEN ZEITSCHALTUHREN



**Ihr Partner in Deutschland:**  
**Legrand GmbH**

Postfach 17 65  
D-59491 Soest  
Telefon: 0 29 21 / 1 04-0

Telefonnummern für schnellen Service:

Verkauf: 01 80/3 22 17 30\*  
Technik: 01 80/3 22 17 34\*

Fax:  
Verkauf: 01 80/3 22 17 33\*  
Technik: 0 29 21/1 04-3 10  
E-Mail:  
info.service@legrand.de  
Internet: www.legrand.de

**Ihr Partner in Österreich:**  
**Legrand Austria GmbH**

Floridsdorfer Hauptstraße 1  
A-1210 Wien

Telefonnummern für schnellen Service:

Verkauf: 01 277 62 100  
Technik: 01 277 62 210  
Fax:

Verkauf: 01 277 62 310  
Technik: 01 277 62 320  
E-Mail:  
legrand.verkauf@legrand.at  
legrand.technik@legrand.at  
Internet: www.legrand.at

LEGRAND  
ENERGY  
EFFICIENCY

facebook

twitter