

NEUE ZEITEN



ALPHAREX³ / MICROREX
DIE NEUE GENERATION
DER ZEITSCHALTTECHNIK

 **legrand**[®]

AlphaRex³ – die nächste Generation

Die digitalen Zeitschaltuhren der Alpha Rex³-Familie machen Ihnen das Leben leichter:

- Vereinheitlicht, vereinfacht, brillant gelöst. Von dem stets übereinstimmenden Aufbau bis hin zum hochauflösenden Display.
- Ein Datenschlüssel für alle AlphaRex³-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 AlphaRex³ durch alltagstaugliche Spitzenleistung:

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

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



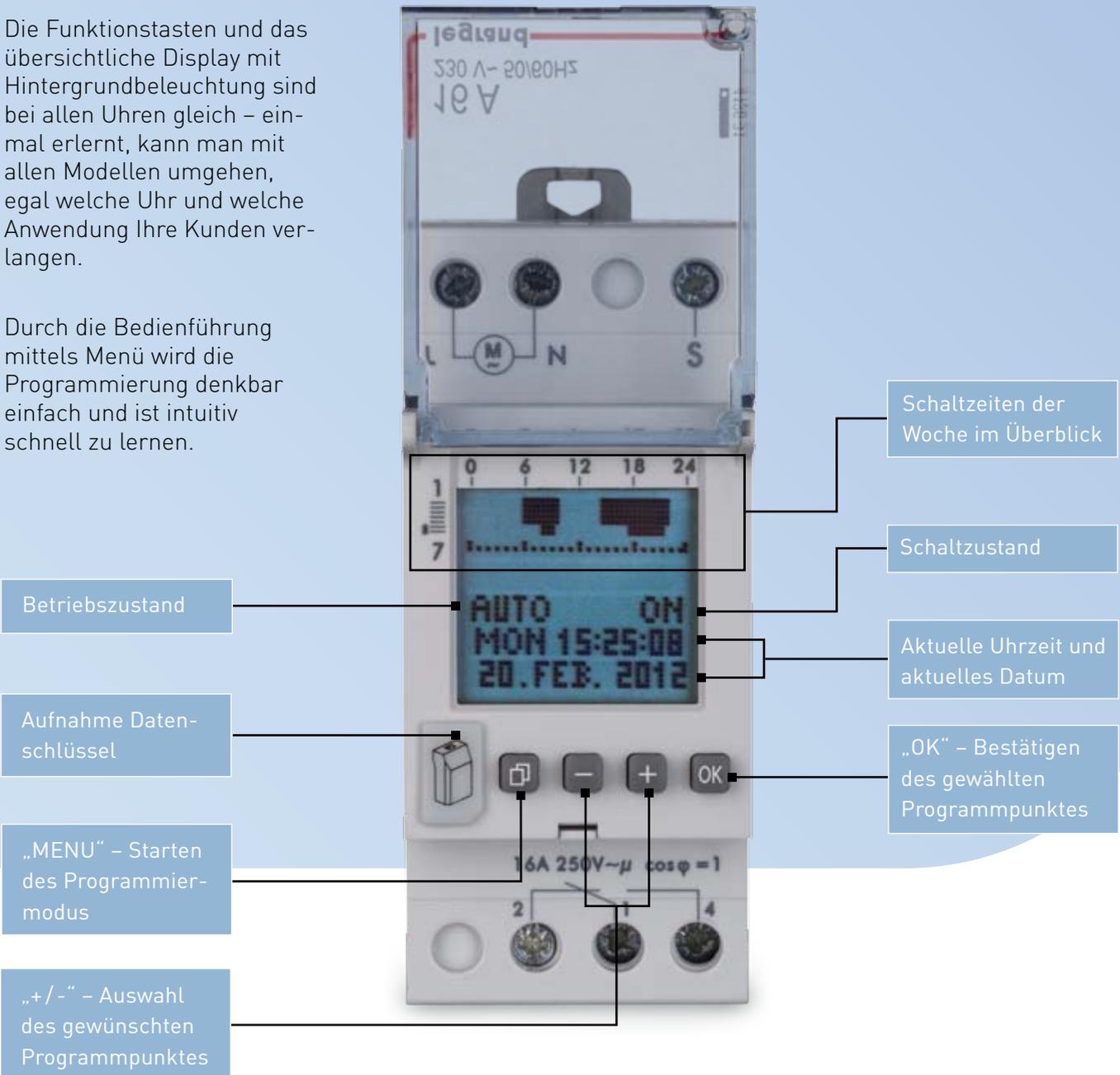
Alle Komponenten inkl. Kontakte
100 % Cadmiumfrei



Aufbauprinzip der neuen AlphaRex³

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 Datenschlüssel für alle AlphaRex³ Zeitschaltuhren

AlphaRex³ – das komplette Programm

Ihr Plus beim Arbeiten mit der AlphaRex³-Serie:

- Gleicher Aufbau aller AlphaRex³ Uhren, neue bedienerfreundliche Tastaturanordnung.
- Hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Einheitliches textgeführtes Programmierprinzip.
- Einheitlicher Datenschlüssel für alle AlphaRex³ 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 Netzsynchrobetrieb).
- 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 AlphaRex³ 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.



AlphaRex³ 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 ³
		<ul style="list-style-type: none"> • Tages- und Wochenzeitschaltuhr • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo-So, Mo-Fr oder Sa-So • sekundengenaues Programmieren • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h - Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s - 1h-Test - PIN-Code Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s - Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34) - Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34) - Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhr) - Netzsynchrobetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	4 126 31	AlphaRex³ D21, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 s
1	4 126 41	AlphaRex³ D22, 2 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme (28 pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 s
1	4 126 34	AlphaRex³ D21s, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - 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 ³ D21	4 126 31	4 126 32	4 126 33
AlphaRex ³ D22	4 126 41	4 126 42	4 126 43
AlphaRex ³ D21s	4 126 34		
AlphaRex ³ D21 astro	4 126 54	4 126 55	4 126 56
AlphaRex ³ D22 astro	4 126 57	4 126 58	4 126 59
AlphaRex ³ DY21	4 126 29		
AlphaRex ³ DY22	4 126 30		

AlphaRex³ 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 ³ astro
		<ul style="list-style-type: none"> • zum dämmerungsbezogenen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen elektrischen Verbrauchern • mit Kombifunktion zur Erstellung von Schaltprogrammen, in denen der Verbraucher nach Astrozeiten und/oder fest eingestellten Zeiten geschaltet wird • täglich astronomische Berechnung der Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten durch Eingabe von Orten oder Ortskoordinaten • Offset für Sonnenauf- und -untergangszeiten um bis zu +/- 120 min einstellbar. Die Differenzzeiten werden für die Auf- und Untergangszeiten separat eingestellt • Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater Lichtfänger notwendig • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Wahl eines voreingestellten Blocks Mo-So, Mo-Fr oder Sa-So • sekundengenaues Programmieren • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h - Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 54) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s - 1h-Test - PIN-Code Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s - Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 54) - Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34) - Netzsynchrobetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	4 126 54	AlphaRex³ D21 astro, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 s
1	4 126 57	AlphaRex³ D22 astro, 2 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme (28 pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 s

AlphaRex³ 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 (AlphaRex³ DY)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex ³ DY	Verp.-Einh.	Best.Nr.	AstroRex DY64
		<ul style="list-style-type: none"> Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle 84 Schaltprogramme je Kanal davon: <ul style="list-style-type: none"> - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Offset einstellbar entweder +/- 120min oder +/- 12°00' - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s - 1h Test - PIN-Code Eingabesperre Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29) - Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29) - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s - Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhr) - Netzsynchrobetrieb einstellbar Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm 			<ul style="list-style-type: none"> Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle 84 Schaltprogramme je Kanal davon: <ul style="list-style-type: none"> - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h. - 1h-Test - PIN-Code Eingabesperre - Zyklusfunktion (Kanal 1) - Steuereingang (Kanal 1) - Netzsynchrobetrieb einstellbar Gerätebreite 6 Teilungseinheiten à 17,5 mm
			1	0 047 70	AstroRex DY64, 4 Kanal
					<ul style="list-style-type: none"> - 230 V, 50/60 Hz - 4 Wechsler 250 V/50 Hz, 4x16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme (pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 s
1	4 126 29	AlphaRex³ DY21, 1 Kanal	1	4 128 72	Programmierzubehör
		<ul style="list-style-type: none"> - 230 V, 50/60 Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 s 			Datenschlüssel
					<ul style="list-style-type: none"> - Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen. - 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
1	4 126 30	AlphaRex³ DY22, 2 Kanal	1	4 128 73	PC-Adapter für USB-Schnittstelle
		<ul style="list-style-type: none"> - 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme je Kanal - kürzeste Schaltzeit 1 s 			<ul style="list-style-type: none"> - zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC - inkl. Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel Best.-Nr. 4 128 72 und weiteren Steckplatz für Datenschlüssel Best.-Nr. 0 047 72 / 0 047 81 - Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7

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 ³ D21	4 126 31	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓ ¹⁾	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ D22	4 126 41	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓ ¹⁾	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ D21s	4 126 34	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓ ¹⁾	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ D21 astro	4 126 54	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ D22 astro	4 126 57	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ DY21	4 126 29	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ DY22	4 126 30	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AstroRex DY64	0 047 70	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

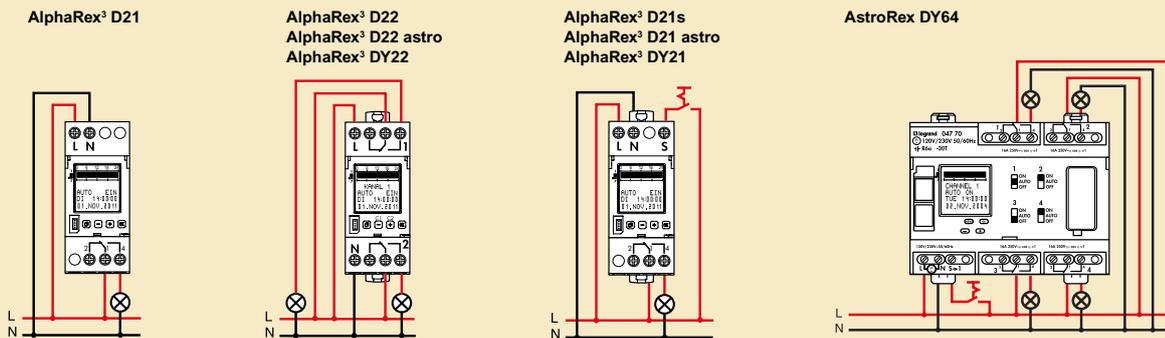
■ Technische Daten

Typ	AlphaRex ³ D21	AlphaRex ³ D22	AlphaRex ³ D21s	AlphaRex ³ D21 astro	AlphaRex ³ D22 astro	AlphaRex ³ DY21	AlphaRex ³ DY22	AstroRex DY64	
Nennspannung	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
Anzahl der TE à 17,5 mm	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Anzahl der Kanäle	1	2	1	1	2	1	2	2	4
Schaltausgang	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	4 Wechsler	
Nulldurchgangsschaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Schaltleistung									
• 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
Programme¹⁾	56	28 pro Kanal	56	56	28 pro Kanal	84	84 pro Kanal	84 pro Kanal	84 pro Kanal
Steuereingang mit Nachlaufzeit 0 s...23 h 59 min 59 s			✓	✓		✓		✓	✓
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 s, max. 1 h 59 min 59 s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ganggenauigkeit (typisch)					~ 0,1 s/Tag ²⁾				~ 0,2 s/Tag ²⁾
Gangreserve					5 Jahre				
kürzeste Schaltzeit					1 s				
Betriebstemperatur					-20 ... +55 °C				
Schutzart					IP 20				

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

²⁾ 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.

AlphaRex³ 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“¹⁾ oder „SAMSTAG-SONNTAG“¹⁾, 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 Schaltzeiten über Mitternacht realisierbar.

¹⁾ Ausgenommen AlphaRex³ DY, AstroRex DY64

Jahresprogramme [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ 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) [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ 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) [AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ D22 astro, AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AstroRex DY64]

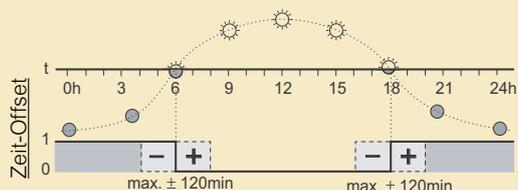
Die sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden für den in der AlphaRex einprogrammierten Standort berechnet. Im Auslieferungszustand ist der Ort „DEUTSCHLAND – SOEST“ eingestellt. Für den optimalen Betrieb ist der jeweilige Standort einzugeben. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen: 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-Genauigkeit²⁾ (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-Offset²⁾ 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 – Offset²⁾

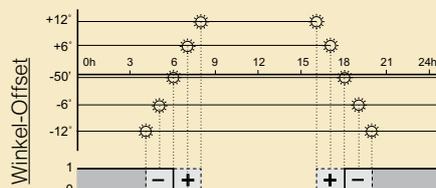
Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „KORREKTUR“ wird eine Zeitkorrektur für das Sommer- und Winterhalbjahr vorgenommen. Die Zeitkorrektur ist mit 0 min. voreingestellt und kann von 1 min. bis 30 min. eingegeben werden. Im Menüpunkt „UNTERGANG“ erfolgt die Eingabe der Zeitkorrektur für Sonnenuntergang. 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. ²⁾ 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).

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

■ Komfort- und Sonderfunktionen

(Typenabhängig – siehe Auswahltable 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-Extra¹⁾, Steuereingang-Aus¹⁾, Zyklusfunktion, Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhren), Netzsynchrobetrieb, Korrekturfunktion – Offset²⁾, Ortskoordinaten grad- und winkelminutengenau²⁾.

¹⁾ AlphaRex³ D21s, AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ DY21 ²⁾ AlphaRex³ astro, AlphaRex³ 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.

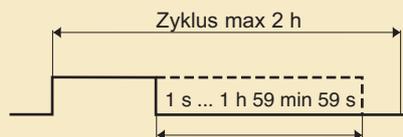
Impulsfunktion

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

EcoRex Digitalschaltuhr

Wochenschaltuhr

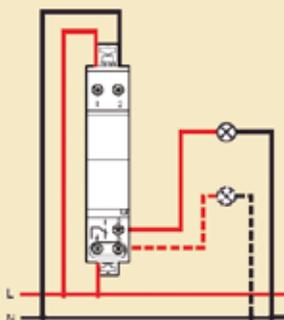
■ Technische Daten

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 ¹⁾		
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 ¹⁾	28		
Betriebstemperatur	-10° ... +55 °C		
Schutzart	IP 20		

¹⁾ 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

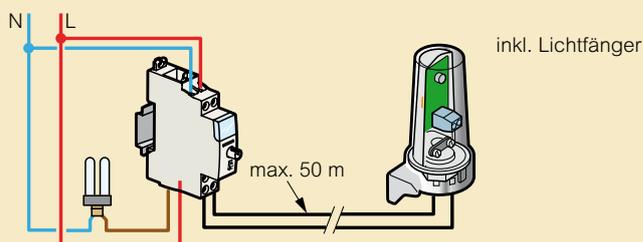
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dämmerungsschalter
1	4 126 23	LuxoSwitch • inkl. Lichtfänger • Leitung zum Lichtfänger 2 x 1,5 mm ² , maximale Leitungslänge 50 m • Schaltzustandsanzeige mittels LED - 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - mit Nulldurchgangsschaltung - 2000 W Glühlampenlast - 2000 W Leuchtstofflampen, reihenkomensiert - 1000 W parallelkomensiert max. 70 µF - 1000 W Energiesparlampen - 2000 W NV-Halogenlampen EVG Handschalter Ein-Automatik Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90s Einstellbereich 1–100.000 Lux Gerätebreite 1 TE à 17,5 mm Schutzart: Gerät IP20, Lichtfänger IP54 inkl. Lichtfänger Bestell-Nr. 4 128 58
1	0 037 21	MicroLux D, 1 Kanal - Dämmerungsschalter mit Uhr - automatische Sommer-/Winterzeitumstellung - Einstellbereich 2 – 60.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 60s - Ganggenauigkeit +/- 2,5s/Tag - Gangreserve 100 Std - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 10 A~ cos φ = 1 - 8 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 min - Handschaltung - Deckel plombierbar Gerätebreite 1 TE à 17,5 mm Schutzart: Gerät IP20, Lichtfänger IP55 inkl. Lichtfänger Bestell-Nr. 0 695 18
1	0 498 43	Dämmerungsschalter – Wandmontage LuxoRex - Einstellbereich 0,2 – 200 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 120s - 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 10 A~ cos φ = 1 - Schutzart IP54
1	4 128 58	Zubehör Lichtfänger - als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 4 126 23 - Fotozelle - Schutzart IP54
1	0 695 18	Lichtfänger Plexo - als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 0 037 21 - Fotozelle - Schutzart IP55

Rex Lichtsteuergeräte

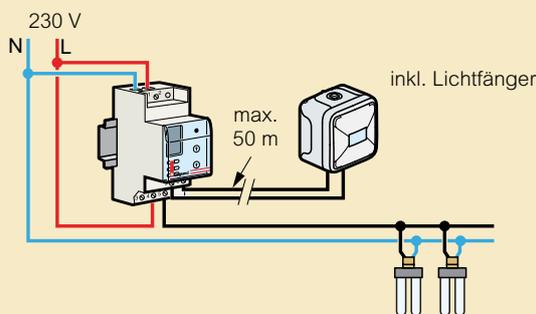
Dämmerungsschalter

■ Anschlussschema

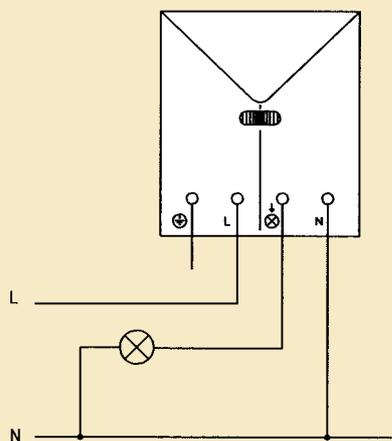
LuxoSwitch



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°C ... $+55^{\circ}\text{C}$, mit Lexic-Systemvorteilen

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

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

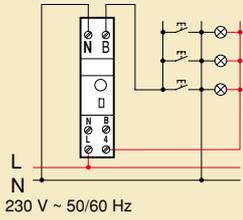
Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm

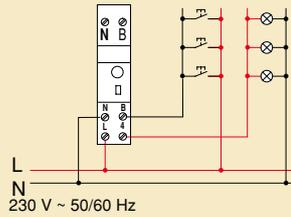
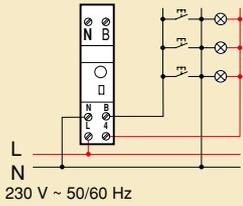
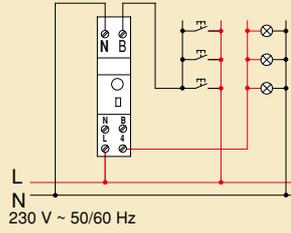
■ Anschlussschema

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).

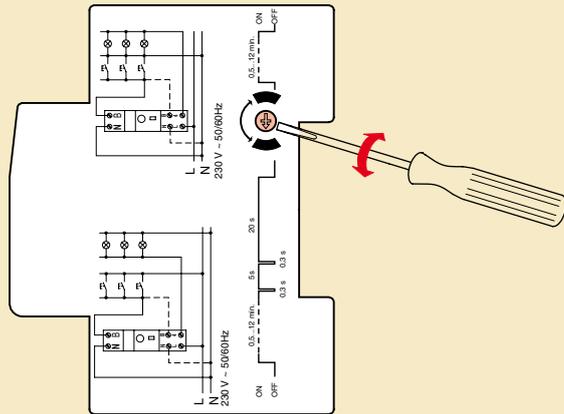


Diagramm 1: ohne Vorwarnung

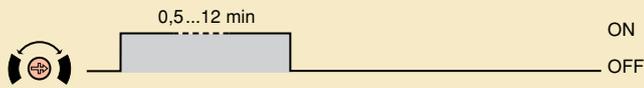
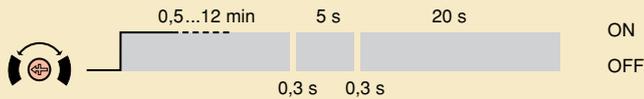


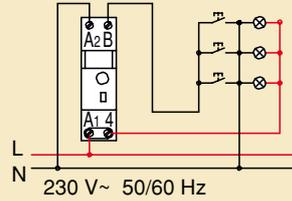
Diagramm 2: mit Vorwarnung



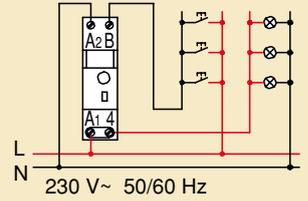
■ Anschlussschema

RexEMPlus / Rex600Plus

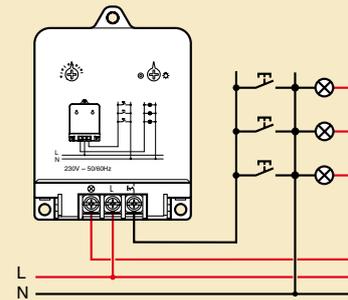
3-Leiterschaltung RexEMPlus



4-Leiterschaltung RexEMPlus



3-Leiterschaltung Rex600Plus



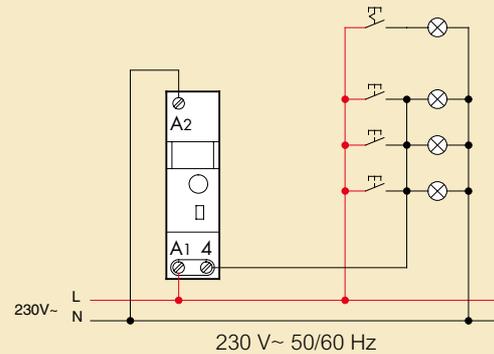
3-Leiterschaltung

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.

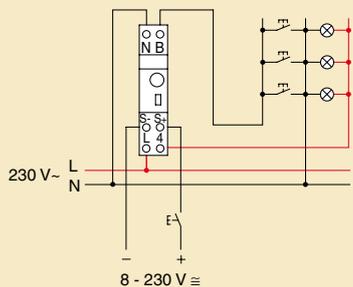
Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm

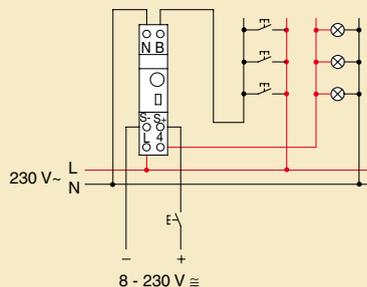
■ Anschlussschema

Rex800Multi

3-Leiterschaltung



4-Leiterschaltung

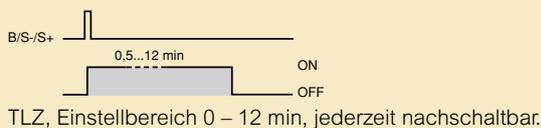


Hinweise: Im Lieferzustand ist die Funktion B eingestellt.

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

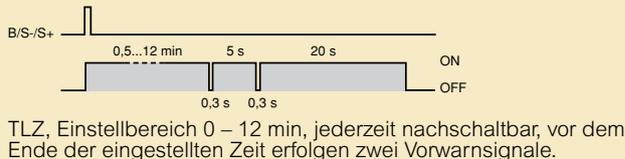
■ Einstellbare Funktionen

A



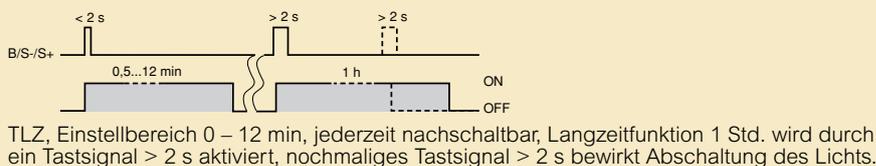
TLZ, Einstellbereich 0 – 12 min, jederzeit nachschaltbar.

B



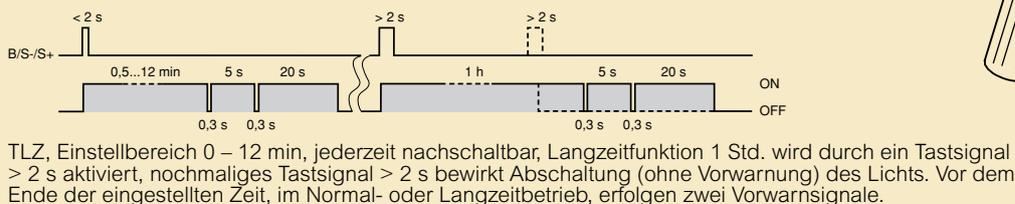
TLZ, Einstellbereich 0 – 12 min, jederzeit nachschaltbar, vor dem Ende der eingestellten Zeit erfolgen zwei Vorwarnsignale.

C



TLZ, Einstellbereich 0 – 12 min, jederzeit nachschaltbar, Langzeitfunktion 1 Std. wird durch ein Tastsignal > 2 s aktiviert, nochmaliges Tastsignal > 2 s bewirkt Abschaltung des Lichts.

D



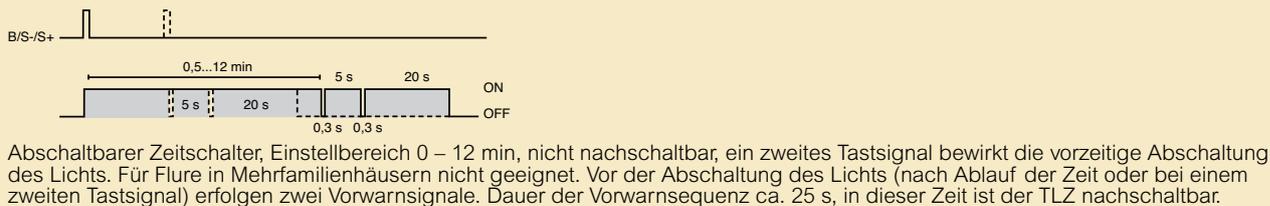
TLZ, Einstellbereich 0 – 12 min, jederzeit nachschaltbar, Langzeitfunktion 1 Std. wird durch ein Tastsignal > 2 s aktiviert, nochmaliges Tastsignal > 2 s bewirkt Abschaltung (ohne Vorwarnung) des Lichts. Vor dem Ende der eingestellten Zeit, im Normal- oder Langzeitbetrieb, erfolgen zwei Vorwarnsignale.

E



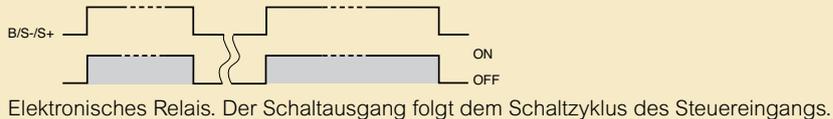
Abschaltbarer Zeitschalter, Einstellbereich 0 – 12 min, nicht nachschaltbar, ein zweites Tastsignal bewirkt die vorzeitige Abschaltung des Lichts. Für Flure in Mehrfamilienhäusern nicht geeignet.

F

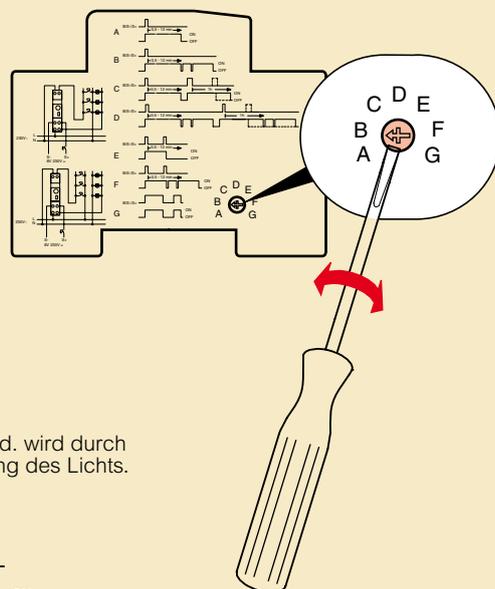


Abschaltbarer Zeitschalter, Einstellbereich 0 – 12 min, nicht nachschaltbar, ein zweites Tastsignal bewirkt die vorzeitige Abschaltung des Lichts. Für Flure in Mehrfamilienhäusern nicht geeignet. Vor der Abschaltung des Lichts (nach Ablauf der Zeit oder bei einem zweiten Tastsignal) erfolgen zwei Vorwarnsignale. Dauer der Vorwarnsequenz ca. 25 s, in dieser Zeit ist der TLZ nachschaltbar.

G



Elektronisches Relais. Der Schaltausgang folgt dem Schaltzyklus des Steuereingangs.



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) ¹⁾
- Entnehmbare Batterie ¹⁾
- 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-/Wochenzeit- schaltuhr 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-/Wochenzeit- schaltuhr 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 quarzgenau 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"> • automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme • automatische Sommer-/Winterzeitumstellung • mit Quarzwerk • Ganggenauigkeit +/- 0,2 sek/Tag • Gangreserve 6 Jahre (Zeitpufferung bei Spannungsausfall) • Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 4 128 59 möglich • Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	4 128 28	MicroRex T31 Su/Wi – Tagesschaltuhr - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min
1	4 128 28	MicroRex W31 Su/Wi – Wochenschaltuhr - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std - kürzeste Schaltzeit 4 Std

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

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

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	4 128 59	Wandhalterung - zur Aufputzmontage - für 3-modulige MicroRex - 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

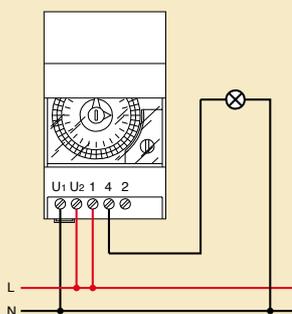
Tages- / Wochenzeitschaltuhren

■ Technische Daten

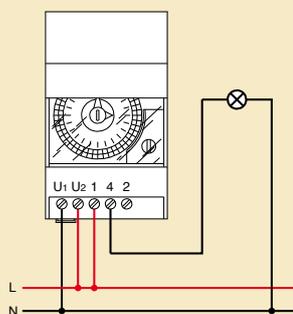
Typ	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex W31 Su/Wi	MicroRex T31	MicroRex QT31	MicroRex W31	MicroRex QW31	MicroRex T11	MicroRex QT11	MicroRex W11	MicroRex QW11
Anzahl der TE à 17,5 mm	3									
Anzahl der Kanäle	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Antriebsart	Quarz	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz	synchron	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						
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	<ul style="list-style-type: none"> 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

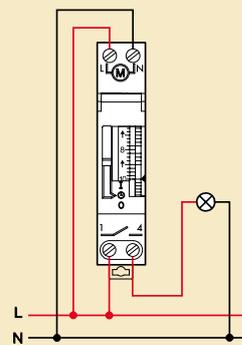
MicroRex – Plug & Play - 3 Module



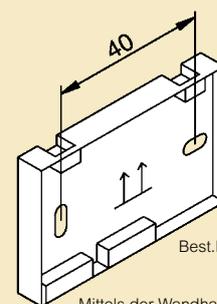
MicroRex – 3 Module



MicroRex – 1 Modul



Wandhalterung – 3 Module



Best.Nr. 4 128 59

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.



ALPHAREX³ / 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