

Die Zeit immer im Griff



ALPHAREX DY21/DY22
DIE NEUEN JAHRESZEITSCHALTUHREN
MIT ASTROFUNKTION

 **legrand**®

AlphaRex – ausgewachsene Technik auf kleinstem Raum

Die AlphaRex Jahreszeitschaltuhr mit Astrofunktion bietet technische Vielfalt bei einer Breite von nur zwei Modulen. Höchste Ganggenauigkeit von 0,2 Sek./Tag und die Vielseitigkeit als kombinierte Tages-, Wochen-, Jahres oder Astro-Schaltuhr machen sie zum Allround-Lichtmanager für z.B. Restaurants, Gewerbeimmobilien, Bushaltestellen oder Straßenbeleuchtungen. Die Programmierung ist flexibel und für unterschiedlichste Anwendungen geeignet. Das bedeutet: mehr Service, weniger Energieverbrauch!

Das Modell für Aufgeweckte

Die AlphaRex mit integrierter Astrofunktion regelt Ihre Lichtsteuerung Tag und Nacht. Ohne Außensensor, ohne Zusatzkosten. Und zwar das ganze Jahr pünktlich mit dem ersten und letzten Sonnenstrahl. Und immer dann, wenn Sie es wollen. Nach Eingabe der Längen- und Breitengrade des Standortes berechnet die AlphaRex automatisch den Sonnenauf- und -untergang. Selbstverständlich können zusätzlich Schaltbereiche zu der Tag-/Nachtsteuerung hinzu programmiert werden.

Gezieltes Energiesparen

Sie programmieren exakt die Zeiten, an denen die Beleuchtung notwendig ist. Zu bestimmten Nachtphasen wird das Licht automatisch ausgeschaltet. Das erhöht die Lebensdauer Ihrer Leuchtmittel und reduziert die Energiekosten.

Programmvielfalt auf einem oder zwei Kanälen

Insgesamt 84 unterschiedliche Programme sind je Kanal möglich: jeweils 28 pro Woche, pro Jahr, pro Ausnahmeprogramm (Prioritätsprogramm). Es werden einmal alle gewünschten Lichtsituationen für die Wochentage, Wochenenden, Urlaubszeiten, verkaufsoffene Sonntage oder andere Eventualitäten programmiert. Sollten im Nachhinein trotzdem Änderungen nötig sein, ist das mittels einfachster, textgeführter Programmierung am Gerät möglich. Eine zusätzliche aktivierbare Eingabesperrre via PIN-Code sorgt dafür, dass Unbefugte die eingestellten Werte nicht verändern können.

Schlüsselfunktionen

Der separate Datenschlüssel ermöglicht über USB-Adapter eine einfache Programmierung am PC. Einmal erstellte Programme

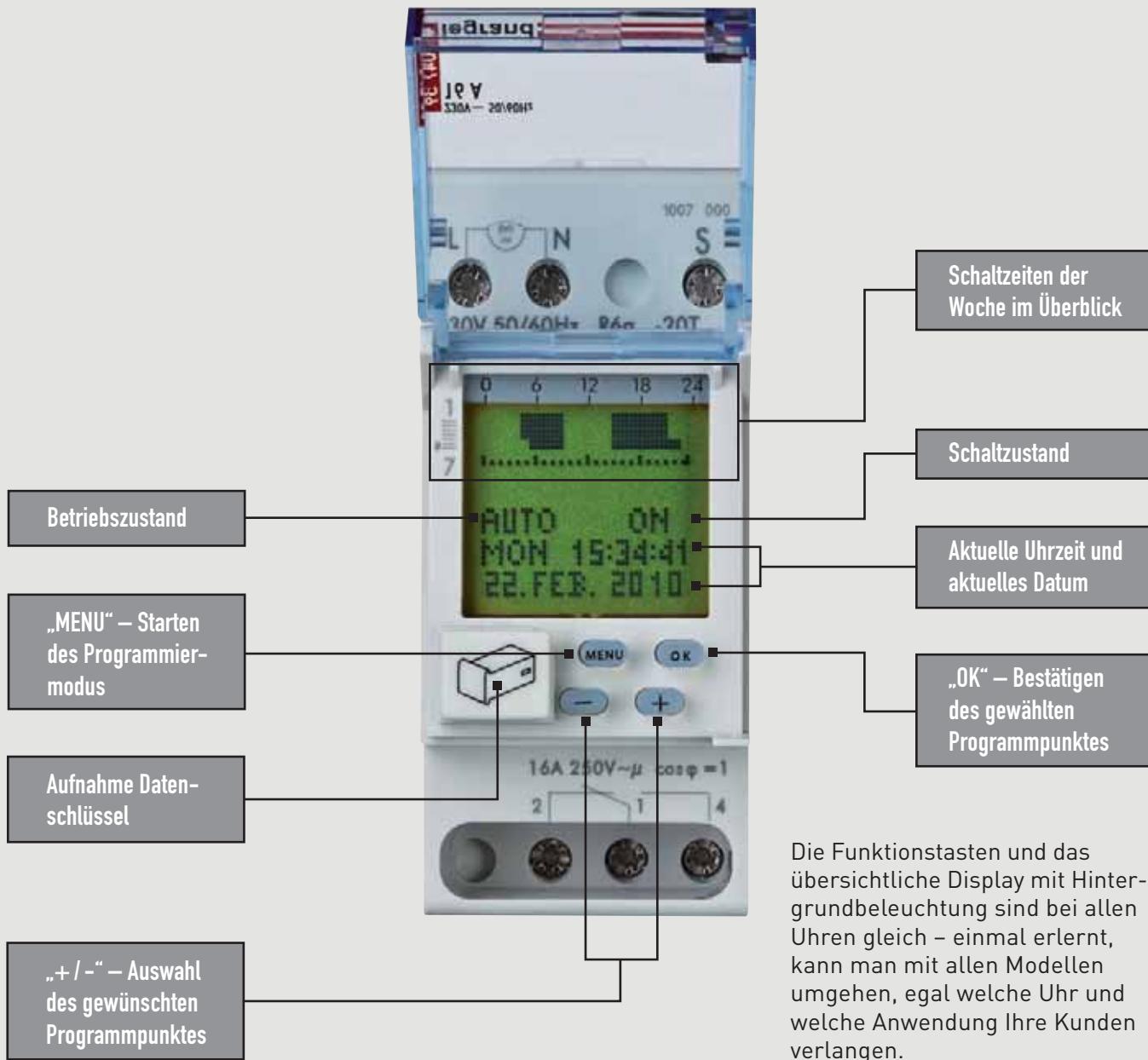
lassen sich speichern, einfach ändern, verwalten und immer wieder nutzen. Mit ihm können Daten an der Uhr ein- und ausgelesen werden. Das erleichtert die Wartung und verbessert den Service.

Betriebsstunden zählen

Messen Sie die Lebensdauer Ihrer Lampen und beugen Sie Ausfällen vor. Auch Wartungsintervalle können nachgehalten werden. Denn die Resetfunktion zeigt das letzte Rückstelldatum an.



Aufbauprinzip der neuen AlphaRex DY21 und DY22



Rex Digitalschaltuhren

NEU

Jahreszeitschaltuhr



047 59



047 60



047 81

047 73

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, mit textgeführtem Programmierkonzept, Sprache über Sprachauswahl wählbar, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, ein Programm besteht aus einer Ein- und Ausschaltzeit und der Zuordnung von Tagen oder Tagesblöcken, Programmsicherung auf Datenschlüssel AlphaRex DY21/22 möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Schaltzeiten als Wochenübersicht in der Anzeige sichtbar, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,2 sek/Tag, Handschaltung, Deckel plombierbar, auch bei eingestecktem Datenschlüssel, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -20 °C ... +55 °C, inkl. Datenschlüssel Best.-Nr. 047 81, mit Lexic-Systemvorteilen.

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	AlphaRex DY	
1	047 59	AlphaRex DY21, 1 Kanal	<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) sekundengenaue Programmierung mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Zyklusfunktion für Kanal 1 - 1h-Test - Eingabesperre über PIN-Code - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. Hintergrundbeleuchtung Steuereingang (AlphaRex DY21) Nachlaufzeit einstellbar von 0 min - 23 h 59 min Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	047 60	AlphaRex DY22, 2 Kanal	<ul style="list-style-type: none"> - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, ohmsch 1x 16 A~ $\cos\varphi = 1$, induktiv 1x 10 A~ $\cos\varphi = 0,6$; 1x 8 A~ Glühlampen - 84 Programme je Kanal - kürzeste Schaltzeit 1 sek - Schalschritt 1 sek

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	Zubehör
		Datenschlüssel
1	047 81	<ul style="list-style-type: none"> - mit dem Datenschlüssel können Schaltprogramme in die Uhr eingelesen werden, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL LESEN“ zu wählen - der Datenschlüssel lässt sich einfach über PC programmieren - über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSEL SCHREIBEN“ lassen sich Programme von der Uhr auf den Schlüssel übertragen, so können an einer Uhr eingegebene Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden - pro Datenschlüssel kann ein Programm abgespeichert werden
1	047 73	für AlphaRex DY21/22 <ul style="list-style-type: none"> - dunkelgrau PC-Adapter <ul style="list-style-type: none"> - zum Lesen und Schreiben von Datenschlüsseln am PC - inkl. Programmiersoftware AlphaSoft - inkl. Datenschlüssel Best.-Nr. 047 72 (hellgrau) - anschließbar über USB-Schnittstelle - Systemanforderungen: Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 98 second edition, Windows® Vista, Windows® 7 - 40 MB freier Speicher auf dem Systemlaufwerk

Auswahltabelle

Typ	Best.-Nr.	Schaltkanäle	Stundenprogramm	Tagesprogramm	Wochenprogramm	Astroprogramm	Jahresprogramm	Ausnahmeprogramm	Betriebsstundenzähler	Relaisfunktion	Impulsfunktion	Zyklusfunktion	Steuereingang	1h-Test	PIN-Code	PC-Programmierung	Kontrasteinstellung	Hintergrundbeleuchtung
AlphaRex DY21	047 59	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AlphaRex DY22	047 60	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

¹⁾ Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe möglich

Rex Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhr

■ Technische Daten

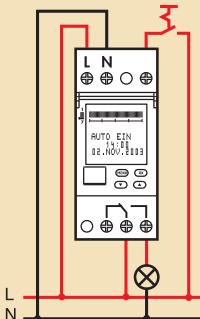
Typ	AlphaRex DY21	AlphaRex DY22
Bestell.Nr.	047 59	047 60
Nennspannung	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Anzahl der TE à 17,5 mm	2	2
Anzahl der Kanäle	1	2
Gangreserve	5 Jahre	
Schaltschritt	1 sek	
kürzeste Schaltzeit	1 sek	
Ganggenauigkeit	0,2 sek/Tag	
Schaltleistung		
• ohmsch 230 V~ $\cos \varphi = 1$	16 A	16 A
• Glühlampe 230 V~	8 A	8 A
• induktiv 230 V~ $\cos \varphi = 0,6$	10 A	10 A
• Schaltausgang	1 Wechsler	2 Wechsler
Programme ¹⁾	84	84 pro Kanal
Startzeiten für Impulszeiten	Impulsfunktion ²⁾	Impulsfunktion ²⁾
Impulszeiten	-	-
Zyklusfunktion (Pulszeit)	-	-
Steureingang mit Nachlaufzeit	0 min – 23 h 59 min	-
Betriebstemperatur	-20 ... +55 °C	
Schutzart	IP 20	

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

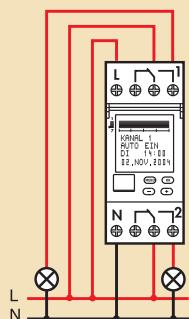
²⁾ Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe möglich

■ Anschlusschema

AlphaRex DY21



AlphaRex DY22



■ Funktionsarten

MENÜ

Menüauswahl, Zurück im Menü Betätigung > 1 sek = Betriebsanzeige

OK

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 Programmierungsfunktionen

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 „MENU“ kann die Sprachauswahl angewählt werden. Im Auslieferzustand ist die Sprache Englisch eingestellt.

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“: Programmdaten werden von der Schaltuhr in den Schlüssel geschrieben. Achtung: Evtl. vorhandene Daten auf dem Schlüssel werden überschrieben. „LESEN“: Programmdaten 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 Uhrenprogramm, 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. 047 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® 2000, Windows® 98 second edition, Windows® Vista oder Windows® 7; 40 MB freier Speicher.

Rex Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhr

■ Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

Wochenprogramme

Dieser Menüpunkt dient zur einfachen Eingabe von Programmen, welche sich regelmäßig wöchentlich wiederholen sollen. Ein Wochenprogramm besteht aus einer Ein-/Ausschaltzeit und zugeordneten Ein-/Ausschalttagen. Zur Auswahl stehen voreingestellte Blöcke: „MONTAG – SONNTAG“, die Wochentage sind fest zugeordnet. Die Ein-/Ausschaltzeiten müssen eingegeben werden, ebenso sind Tagesblöcke individuell einstellbar. Mit der Auswahl „INDIVIDUELL“ können Schaltzeiten beliebigen Wochentagen zugeordnet werden. Über diese Auswahl sind auch Schaltungen über Mitternacht realisierbar.

Jahresprogramme

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)

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. 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. 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.

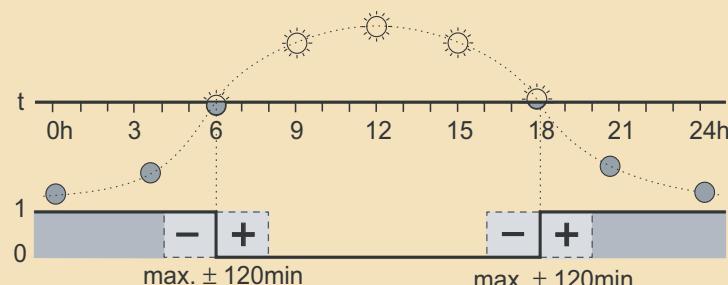
■ Astro-Grundeinstellungen

Standort (Astro)

Die sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden für den in der AlphaRex einprogrammierten Standort berechnet. Im Auslieferzustand ist der Ort „DEUTSCHLAND – SOEST“ eingestellt. Für den optimalen Betrieb ist der jeweilige Standort einzugeben. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen: Über „MENÜ“, „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. Angaben über Koordinaten und Zeitzonen sind der Zeitzenenkarte zu entnehmen, die jeder Uhr beiliegt.

Offset

Über „MENÜ“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „OFFSET“ können zu den errechneten Schaltzeiten Differenzzeiten eingestellt werden. Durch die Eingabe einer Differenzzeit wird der Schaltzeitpunkt um bis zu +/- 120 min gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben. Die Differenzzeit wird für die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit separat eingestellt.



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.

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.

Rex Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhr

■ Komfort- und Sonderfunktionen

Relaisfunktion

Über „MENÜ“ 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“.

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 Relaiseinschaltzeit und das Datum der letzten Rückstellung. Zählbereich 65.535 Std.

Kontrasteinstellung

Über diese Funktion lässt sich der Kontrast des Displays justieren.

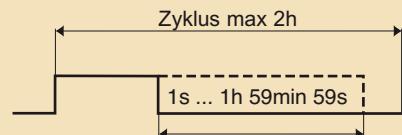
Steuereingang mit Nachlaufzeit

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

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 sek und 1 h 59 min 59 sek.

	min.	max.
Zyklus	2 sek	2 h
Einschaltzeit	1 sek	1 h 59 min 59 sek



Ihr Partner in Deutschland:
Legrand-BTicino GmbH
Postfach 17 65
D-59491 Soest

Telefon: 0 29 21/1 04-0
Fax: 0 29 21/1 04-2 02
info.service@legrand-bticino.de

www.legrandgroup.de

Ihr Partner in Österreich:
Legrand Austria GmbH
Floridsdorfer Hauptstraße 1
A-1210 Wien

Telefon: 01/277 62
Fax: 01/277 62 - 225
office.austria@legrand.at

www.legrandgroup.at