

Zeitschaltuhr [SCN-RTC20.02]

Mit der MDT Zeitschaltuhr SCN-RTC20.02 lassen sich bis zu 20 Funktionen abbilden, welche wiederum bis zu 8 unabhängige Schaltzeiten beinhalten können. Beispielsweise für sich täglich wiederholende Prozesse, wie das AUF und AB fahren der Rollläden/ Jalousien in den Morgen- und Abendstunden, oder das EIN und AUS Schalten der Außenbeleuchtung. Durch die integrierte Astroschaltfunktion kann dies nicht nur nach Uhrzeit, sondern auch nach dem berechneten Sonnenauf- und Sonnenuntergang für den parametrisierten Standort erfolgen. Die neue Jalousiefunktion steuert nun nach Bedarf auch die Höhe und die Position der Lamellen. Als Master eingesetzt, versorgt die MDT Zeitschaltuhr alle Busteilnehmer mit Uhrzeit und Datum, während sie als Slave die Uhrzeit und das Datum von einem Zeitserver, beispielsweise über ein IP Interface (SCN-IP000.03) empfangen kann. Sollte das Internet einmal ausfallen, so kann die MDT Zeitschaltuhr automatisch in den Masterbetrieb umschalten. Das große aktive Farbdisplay erlaubt das Editieren der Schaltzeiten und den Handbetrieb am Gerät.



Astroschaltfunktion

Die Astroschaltfunktion errechnet mittels Standort, Uhrzeit und Datum den aktuellen Sonnenauf- und Sonnenuntergang. Neben diesen können zusätzlich die Morgen- und Abenddämmerung als Auslösekriterium einer Funktion genutzt werden. Diese errechneten Werte können bei Bedarf per ETS individuell angepasst werden. Die Astroschaltfunktionen können an weitere Bedingungen wie „Zeitverschiebung“, „spätestens um“ oder „frühestens um“ gebunden werden.

Sonderkanal für Tag/Nacht Objekt

Die Zeitschaltuhr verfügt über einen Sonderkanal für die Tag/Nacht Umschaltung. Hier ist die Funktion bereits festgelegt, einzig die Polarität für „Tag“ und „Nacht“ kann ausgewählt werden. So bleiben die 20 Schaltuhrkanäle frei für weitere Automatisierungen.

Urlaubsfunktion mit Zeitraumaktivierung

Die Urlaubsfunktion führt gewünschte Aktionen bei längerer Abwesenheit aus, so wird beispielsweise die Raumtemperatur abgesenkt, Beleuchtungsszenarien gestartet, oder nicht benötigte Stromkreise komplett abgeschaltet. Die Aktivierung der Urlaubsfunktion erfolgt über ein 1-Bit Objekt (Ein/Aus) oder über ein 1-Byte Objekt. (fester Zeitraum, beispielsweise 7 Tage) Das Statusobjekt gibt die verbleibenden Rest Tage aus.

20 unabhängige Funktionen

Die MDT Zeitschaltuhr verfügt über 20 frei konfigurierbare Funktionen, welche über die Gerätetasten und/oder die ETS verwaltet und gesteuert werden können. Jede Funktion wird einer Kategorie (Licht, Jalousie, Temperatur, Sonstige oder Zentral) zugeordnet. Hieraus ergibt sich ein neues überschaubares Bedienkonzept der Zeitschaltuhr, bestehend aus der oberen Ebene mit der Auswahl der Kategorie, der mittleren Ebene mit der Auswahl der Funktion, und der unteren Ebene mit der tatsächlichen Schaltfunktion. Jede Schaltuhrfunktion verfügt über ein eigenes Sperrobjekt.

Automatische Feiertagsberechnung

Die automatische Feiertagsberechnung kann für alle Länder individuell angepasst werden. Für Deutschland und Österreich sind die Feiertage aller Bundesländer vorkonfiguriert. Weitere individuelle Termine können hinzugefügt werden. Das Ereignis „*Feiertag*“ kann aktiv in die Zeitschaltuhr einwirken.

Ausgangsobjekte für Azimut und Höhenwinkel

Azimut und Höhenwinkel können mittels eigenen Ausgangsobjekten, beispielsweise in Visualisierungen weiterverarbeitet werden.

Schaltzeitennachholung

Das Nachholen der Schaltzeiten bei Neustart, Zeitänderung und Entsperren ist für jeden Kanal getrennt einstellbar.

Displaysperre mit PIN-Code

Die Zeitschaltuhr verfügt über eine Displaysperre mit einem 4-stelligen PIN-Code. Damit kann die Zeitschaltuhr gegen unerlaubte Bedienung geschützt werden. Die Eingabe des PIN-Codes ist nötig, sobald sich die Zeitschaltuhr im Standby befindet oder die Gerätesperre über das Display aktiviert wurde.

Logikfunktionen

Insgesamt 8 Logikfunktionen mit jeweils bis zu 4 Eingängen stehen zur Verfügung. Mögliche Logiken sind UND, ODER und XODER. Ist die Bedingung erfüllt, werden am Ausgang 1 Bit oder 1 Byte Werte gesendet oder Szenen aufgerufen.

Updatefähig mittels DCA App

Falls erforderlich, kann die Zeitschaltuhr über das MDT Updatetool (DCA) upgedatet werden. Der Download steht unter www.mdt.de und www.knx.org kostenlos zur Verfügung.

Long Frame Support

Die MDT Zeitschaltuhr unterstützt „Long Frames“ (längere Telegramme). Diese enthalten mehr Nutzdaten pro Telegramm, wodurch sich die Programmierzeit der Aktoren mit der ETS deutlich verkürzt.