

1 Technische Daten

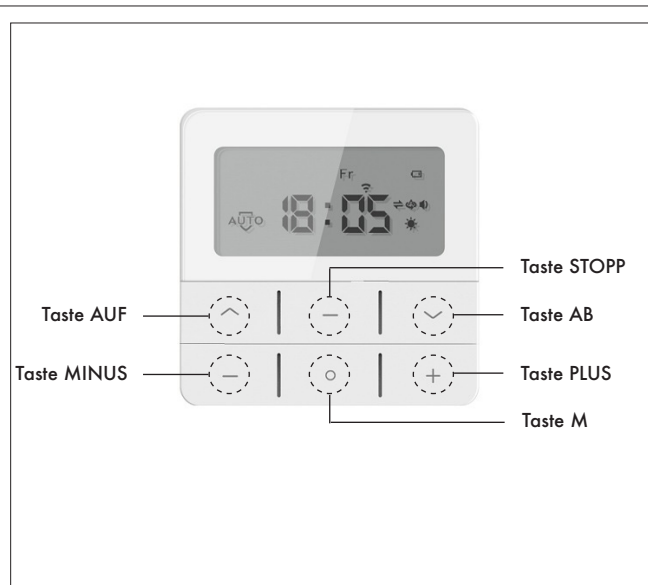


Abb.1: Tastenerklärung: Tastor Unisono - Astro

Artikelname:	Tastor Unisono - Astro
Artikelnummer:	317620
Spannungsversorgung:	230 V AC
Frequenz:	50-60 Hz
Max. Schaltleistung:	500W
Gangreserve:	2 Stunden
Ganggenauigkeit:	<5 Sekunden / Tag
Umschaltverzögerung:	mind. 0,5 Sekunden
Motorlaufzeit:	1 - 360 Sekunden
Temperaturbereich:	-10°C bis +50°C
Schutzklasse nach VDE700:	IP20

1.1 Elektrischer Anschluss

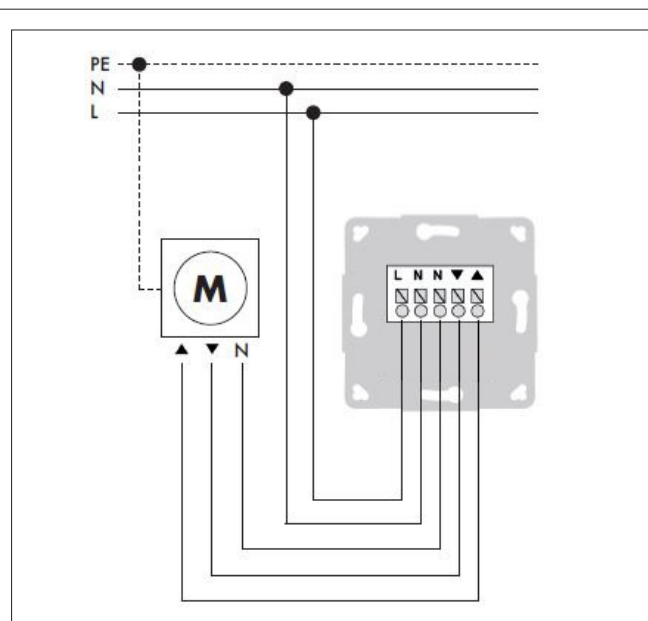


Abb.2: Anschlussskizze Tastor Unisono - Astro

1.2 Funktionsbeschreibung

Der Tastor Unisono - Astro ist ein Schaltgerät für Rollläden und Jalousien. Neben der manuellen Bedienmöglichkeit bietet er die folgenden Funktionen:

- 1 integrierte Zeitschaltuhr mit Tages-, Wochen und Astroprogramm
- 2 individuell einstellbare Schaltzeit zwischen 1 und 360 Sekunden
- 3 (de-)aktivierbare Jalousiefunktion mit Tippbetrieb bei kurzem Tastbefehl (<1 Sekunde)
- 4 (de-)aktivierbare Urlaubsfunktion (Schaltzeiten werden um ± 30 Minuten variiert)
- 5 (de-)aktivierbare, automatische Sommer- und Winterzeitumstellung

1.3 Tastenerklärung

Die Bedienung und Einstellung des Tastor Unisono - Astro erfolgt mit Hilfe der sechs Bedientasten. Diese werden im folgenden kurz erklärt:

Tasten AUF, AB & STOPP:

Im Normalbetrieb lassen sich mit den Tasten **AUF** und **AB** Schaltbefehle in die entsprechende Richtung auslösen. Ein bereits anstehender Befehl wird nach der kurzen Betätigung der Taste **STOPP** wieder unterbrochen.

Im Menü kann mit Hilfe der Tasten **AUF** und **AB** der einzustellende Wert geändert werden.

Ein kurzes Drücken der Taste **STOPP** beendet das Menü sofort ohne getroffene Änderungen zu speichern.

Taste M:

Durch langes Drücken der Taste **M** (3 oder 6 Sekunden) gelangen Sie in die Menüs. Getätigte Einstellungen werden durch erneutes Gedrückthalten der Taste **M** gespeichert.

Außerhalb der Menüs können Sie durch kurzes Drücken der Taste **M** zwischen den Betriebsmodi wechseln.

Tasten PLUS & MINUS:

Im Automatikmodus kann durch Gedrückthalten der Taste **PLUS** die Zufalls-/ Astrofunktion (de-)aktiviert werden.

Im Menü nutzen Sie die Tasten **PLUS** und **MINUS**, um zur jeweils nächsten Einstellung bzw. zum nächsten Menü zu gelangen.

1.4 Betriebsmodi

Der Tastor Unisono verfügt über folgende Betriebsmodi:

man: Hinterlegte Schaltzeiten werden nicht ausgeführt

auto: Hinterlegte Schaltzeiten werden ausgeführt

Durch kurzes Drücken der Taste **M** wechseln Sie zwischen den Betriebsmodi **man** und **auto**.

Zusätzlich kann im Modus **auto** eine Zufallsfunktion oder eine Astrofunktion wie folgt zugeschaltet werden.

 Durch Gedrückthalten der Taste **PLUS** für 3 Sekunden (de-)aktivieren Sie die Zufallsfunktion.

 Durch Gedrückthalten der Taste **PLUS** für 6 Sekunden (de-)aktivieren Sie die Astrofunktion.

2 Leitfaden: Menüführung

Der Tastor Unisono - Astro verfügt über zwei separate Menüs zur übersichtlicheren Programmierung der einzelnen Funktionen. Der Aufbau dieser Menüs wird im folgenden kurz erklärt:

Programm 11 (Abk.: PR11):

DATE: Uhrzeit und Datum

PRG: Automatikzeiten

AST: Astrofunktion

DST: autom. Sommer-/ Winterzeitumstellung

Programm 22 (Abk.: PR22):

JOG: Jalousiefunktion

RUN: Motorlaufzeit

Um eins der Menüs aufzurufen und Änderungen vornehmen zu können, halten Sie die Taste **M** entweder für 3 Sekunden (Programm 11) oder für 6 Sekunden (Programm 22) gedrückt, bis die entsprechende Abkürzung im Display erscheint. Öffnen Sie das angezeigte Menü durch ein erneutes, kurzes Drücken der Taste **M**.

Zwischen den Funktionsmenüs wechseln Sie nun mit den Tasten **PLUS** und **MINUS** und bestätigen Ihre Auswahl abermals durch kurzes Drücken der Taste **M**.

Die Vorgehensweise im jeweiligen Funktionsmenü entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

2.1 Uhrzeit & Datum (Programm 11 - DATE)

Um die aktuelle Uhrzeit sowie das Datum einzustellen gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Öffnen Sie das Menü **DATE** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden: Menüführung“ beschrieben.
- 2 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** das aktuelle Jahr ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Monatsauswahl.
- 3 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** den aktuellen Monat ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Tagesauswahl.
- 4 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** den aktuellen Tag ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Stundenauswahl.
- 5 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Stundenzahl ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Minutenauswahl.
- 6 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Minutenzahl ein und speichern Sie die Programmierung durch Gedrückthalten der Taste **M**, bis im Display **GOOD** erscheint.

2.2 Automatikzeiten (Programm 11 - PRG)

Um Schaltzeiten im Tastor Unisono - Astro zu hinterlegen gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Öffnen Sie das Menü **PRG** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden: Menüführung“ beschrieben.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **PLUS** und **MINUS** zwischen den drei Programmen und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzes Drücken der Taste **M**.

Tagesprogramm (Sonntag blinkt):

Unterschiedliche Schaltzeiten für jeden Tag der Woche

Wochenprogramm (Alle Tage blinken):

Die gleiche Schaltzeit für jeden Tag der Woche

Blockprogramm (Montag bis Freitag blinken):

Unterschiedliche Schaltzeiten für MO-FR und SA-SO

- 3 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Stundenzahl des Auf-Fahrbefehls ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Minutenauswahl.

4 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Minutenzahl des Auf-Fahrbefehls ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Stundenauswahl des Ab-Fahrbefehls.

5 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Stundenzahl des Ab-Fahrbefehls ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Minutenauswahl.

6 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Minutenzahl des Ab-Fahrbefehls ein.

Hinweis: Wenn Sie das Wochenprogramm gewählt haben sind nun bereits alle Zeiten eingestellt. Schließen Sie in dem Fall die Programmierung wie unter Punkt 7 beschrieben ab.

Bei gewähltem Tages-/ Blockprogramm wechseln Sie nun durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zum nächsten Tag/ Block. Gehen Sie in dem Fall wie unter den Punkten 3-6 für die anderen Tage/ den anderen Block vor.

7 Um die Programmierung zu speichern, drücken und halten Sie die Taste **M**, bis im Display **GOOD** erscheint.

Der Tastor Unisono - Astro kehrt nach dem Speichern der Programmierung automatisch zum Normalbetrieb zurück.

Hinweis: Um Schaltzeiten dauerhaft wieder zu deaktivieren kann während der Programmierung auch **-:-** gewählt werden. Diese Einstellung finden Sie zwischen 23:00 und 00:00 Uhr.

2.3 Astrofunktion (Programm 11 - AST)

Bei aktivierter Astrofunktion orientieren sich die Schaltzeiten für auf und ab automatisch an den täglichen Sonnenauf- und -untergangszeiten. Der tatsächliche Schaltbefehl kann zusätzlich noch um ± 150 Minuten verschoben werden. Zum Einrichten der Astrofunktion gehen Sie wie folgt vor:

1 Öffnen Sie das Menü **AST** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden: Menüführung“ beschrieben.

2 Wählen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** aus, ob für den Auf-Fahrbefehl die Astrofunktion aktiviert (=ON) oder deaktiviert (=OFF) werden soll. Wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Einstellung der Astroverschiebung des Auf-Fahrbefehls.

3 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Stundenzahl der gewünschten Astroverschiebung für den Auf-Fahrbefehl ein (Bereich: -2,5 bis +2,5h) und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Minutenauswahl.

4 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Minutenzahl der gewünschten Astroverschiebung für den Auf-Fahrbefehl ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zum Ab-Fahrbefehl.

5 Wählen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** aus, ob für den Ab-Fahrbefehl die Astrofunktion aktiviert (=ON) oder deaktiviert (=OFF) werden soll. Wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Einstellung der Astroverschiebung des Ab-Fahrbefehls.

6 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Stundenzahl der gewünschten Astroverschiebung für den Ab-Fahrbefehl ein (Bereich: -2,5 bis +2,5h) und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur Minutenauswahl.

7 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Minutenzahl der gewünschten Astroverschiebung für den Ab-Fahrbefehl ein.

8 Um die Einstellungen zu speichern, drücken und halten Sie die Taste **M**, bis im Display **GOOD** erscheint.

Hinweis: Über das Menü **AST** werden lediglich die Parameter der Astrofunktion definiert (Ein/Aus; ggf. Astroverschiebung).

Um die Astrofunktion tatsächlich zu aktivieren muss zusätzlich im Modus **auto** die Taste **PLUS** für 6 Sekunden gedrückt gehalten werden, bis das Astro-Symbol im Display erscheint (s. Abschnitt 1.4 - Betriebsmodi).

Wichtig: Fest hinterlegte Schaltzeiten werden nicht beachtet, wenn für die jeweilige Laufrichtung die Astrofunktion aktiv ist! Sie gelten nicht als Sperrzeiten für die Astrofunktion!

2.4 autom. Zeitumstellung (Programm 11 - DST)

Der Tastor Unisono - Astro bietet die Möglichkeit, die automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung zu (de-)aktivieren. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Öffnen Sie das Menü **DST** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden: Menüführung“ beschrieben.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** aus, ob die automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung aktiviert (=ON) oder deaktiviert (=OFF) werden soll.
- 3 Zum Speichern drücken und halten Sie die Taste **M**, bis im Display GOOD erscheint.

3 Jalousiefunktion (Programm 22 - JOG)

Für Jalousien oder jalousierbare Rollläden verfügt der Tastor Unisono - Astro über eine Jalousiefunktion. Bei einem kurzen Tastbefehl fährt der angeschlossene Antrieb nur ein kleines Stück zum Ausrichten der Lamellen.

Bei einem längeren Tastbefehl (>3 Sekunden) fährt der angeschlossene Antrieb für die eingestellte Laufzeit oder bis er per manuellem Befehl gestoppt wird. Um die Jalousiefunktion zu (de-)aktivieren gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Öffnen Sie das Menü **JOG** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden: Menüführung“ beschrieben.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** aus, ob die Jalousiefunktion aktiviert (=ON) oder deaktiviert (=OFF) werden soll.
- 3 Zum Speichern drücken und halten Sie die Taste **M**, bis im Display GOOD erscheint.

Hinweis: Bei elektronisch einstellbaren Antrieben wird die Jalousiefunktion u.U. nicht wunschgemäß funktionieren, da diese Antriebe eine interne Einschaltverzögerung haben. Diese verhindert häufig, dass die sehr kurzen Befehle des Tipbetriebes ordentlich umgesetzt werden können.

3.1 Laufzeit einstellen (Programm 22 - RUN)

Am Tastor Unisono - Astro lässt sich die Motorlaufzeit individuell anpassen (1-360s). Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Öffnen Sie das Menü **RUN** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden: Menüführung“ beschrieben.
- 2 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die erste Ziffer der dreistelligen Sekundenzahl ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur nächsten Ziffer.
- 3 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die zweite Ziffer ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **PLUS** zur nächsten Ziffer.
- 4 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die dritte Ziffer ein.
- 5 Um die Einstellung zu speichern, drücken und halten Sie die Taste **M**, bis im Display GOOD erscheint.

Wichtig: Die Möglichkeit zur Laufzeiteinstellung ersetzt keine motorinternen Endlagen!