

1 Technische Daten

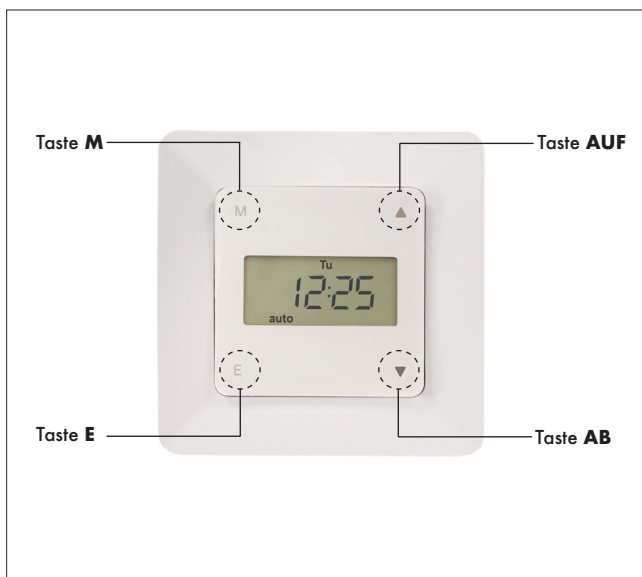


Abb.1: Tastenerklärung: Tastor Centrum

Artikelname:	Tastor Centrum
Artikelnummer:	317600
Spannungsversorgung:	230 V AC
Frequenz:	50-60 Hz
Max. Schaltleistung:	5 A
Gangreserve:	2 Stunden
Ganggenauigkeit:	<5 Sekunden / Tag
Umschaltverzögerung:	mind. 0,5 Sekunden
Motorlaufzeit:	1 - 360 Sekunden
Temperaturbereich:	+5 °C bis +45 °C
Funkfrequenz:	433,92 MHz
Schutzklasse nach VDE700:	IP20

1.1 Elektrischer Anschluss

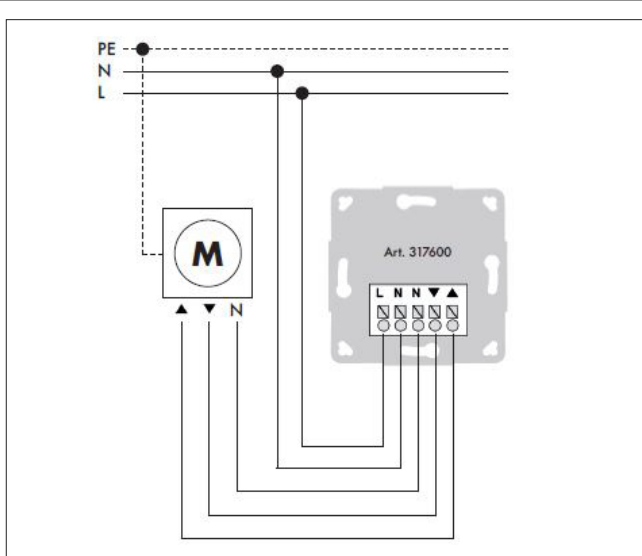


Abb.2: Anschlusskizze Tastor Centrum

1.2 Funktionsbeschreibung

Der Tastor Centrum ist ein Schaltgerät für Rollläden und Jalousien. Neben der manuellen Bedienmöglichkeit bietet er die folgenden Funktionen, um dem Benutzer den größtmöglichen Komfort zu bieten:

- 1 integrierte Zeitschaltuhr mit Tages-, Wochen- & Astroprogramm
- 2 ansteuerbar per App „KN Connect“ mit Hilfe des USB-Gateways Smart-Stick (Art.-Nr. 137550)
- 3 individuell einstellbare Schaltzeit zwischen 1 und 360 Sekunden
- 4 (de-)aktivierbare Jalousiefunktion mit Tipbetrieb bei kurzem Tastbefehl (<1 Sekunde)
- 5 integrierter Funkempfänger für Sender und Sensoren der Serie Funk Mercato
- 6 (de-)aktivierbare, automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- 7 (de-)aktivierbare Urlaubsfunktion (Schaltzeiten werden um ± 30 Minuten variiert)

1.3 Tastenerklärung

Die Bedienung und Einstellung des Tastor Centrum erfolgt mit Hilfe der vier Bedientasten **M**, **E**, **AUF** und **AB**. Diese werden im folgenden kurz erklärt:

Tasten AUF & AB:

Im Normalbetrieb lassen sich mit den Tasten **AUF** & **AB** Schaltbefehle in die entsprechende Richtung auslösen. Ein bereits anstehender Befehl wird nach der kurzen Betätigung einer der beiden Tasten gestoppt.

Taste M:

Durch langes Drücken der Taste **M** (3 oder 6 Sekunden) gelangen Sie in die Menüs. Ein erneutes Tippen der Taste beendet jedes Menü unmittelbar, ohne das geänderte Einstellungen gespeichert werden.

Taste E:

Im Normalbetrieb können Sie durch kurzes Drücken der Taste **E** zwischen den Betriebsmodi wechseln. Bei aktivierter Automatik kann durch Gedrückthalten der Taste **E** die Zufalls- bzw. Astrofunktion (de-)aktiviert werden, ohne das Menü öffnen zu müssen. Im Menü bestätigen Sie mit der Taste Ihre aktuelle Auswahl.

1.4 Betriebsmodi

Der Tastor Centrum verfügt über folgende Betriebsmodi:


man: Hinterlegte Schaltzeiten werden nicht ausgeführt

auto: Hinterlegte Schaltzeiten werden ausgeführt

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

Zusätzlich kann im Modus **auto** entweder die Zufallsfunktion oder die Astrofunktion zugeschaltet werden.

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

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

2 Leitfaden: Menüführung

Der Tastor Centrum verfügt über 2 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):

LERN: Funkhandsender anlernen
DEL: Funkhandsender löschen
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 kurzes Drücken der Taste **E**.

Zwischen den Funktionsmenüs wechseln Sie nun mit den Tasten **AUF** und **AB** und bestätigen Ihre Auswahl abermals durch kurzes Drücken der Taste **E**.

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 **E** zur Monatsauswahl.
- 3 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** den aktuellen Monat ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **E** zur Tagesauswahl.
- 4 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** den aktuellen Tag ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **E** zur Stundenauswahl.
- 5 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Stundenzahl ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **E** zur Minutenauswahl.
- 6 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die Minutenzahl ein und speichern Sie die Programmierung durch Gedrückthalten der Taste **E**, bis im Display **GOOD** erscheint.

2.2 Automatikzeiten (Programm 11 - PRG)

Um Schaltzeiten im Tastor Centrum 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 **AUF** und **AB** zwischen den drei möglichen Programmen und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzes Drücken der Taste **E**.

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 **E** 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 **E** 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 **E** 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 **E** 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 **E**, bis im Display **GOOD** erscheint.

Der Tastor Centrum 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 bei der Stundenauswahl 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 **E** 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 **E** 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 **E** 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 **E** 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 **E** 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 **E**, 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 **E** 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 Centrum 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 Um die Einstellung zu speichern, drücken und halten Sie die Taste **E**, bis im Display GOOD erscheint.

3 Erklärung: Gruppen- und Einzelbedienung

Der Tastor Centrum kann sowohl als Steuerung für einen einzelnen Antrieb oder als Zentral- bzw. Gruppensteuerung eingesetzt werden.

Wenn der Tastor Centrum für einen einzelnen Antrieb genutzt wird, können laufzeitbasierte, virtuelle Endlagen gelernt werden.

Alternativ dazu kann eine feste Laufzeit zwischen 1 - 360 Sekunden hinterlegt werden. Werksseitig ist die Laufzeit auf 120 Sekunden eingestellt.

3.1 virtuelle Endlagen lernen & löschen

Wichtig! Diese Funktion ersetzt keine integrierten Endlagen im angeschlossenen Antrieb. Die virtuellen Endlagen können nur gelernt werden, wenn ein einzelner Antrieb direkt angeschlossen ist und die eingestellte Laufzeit (Programm 22 - **RUN**; werksseitig: 120 Sek.) nicht kürzer als eine einzelne Fahrt ist. Durch verschiedene Einflüsse kann es geschehen, dass sich die virtuellen Endlagen gegenüber den tatsächlichen Endlagen mit der Zeit verschieben!

Virtuelle Endlagen lernen:

Um den Lernmodus für die virtuellen Endlagen zu aktivieren, muss der angeschlossene Antrieb bereits richtig eingestellt sein. Stellen Sie zudem sicher, dass sich der Antrieb in der unteren Endlage befindet.

Drücken und halten Sie nun die Tasten **M** und **E** gemeinsam, bis sich der angeschlossene Antrieb in Richtung „auf“ in Bewegung setzt.

Lassen Sie die Tasten dann los und warten Sie ab, bis der Antrieb nach mehrmaligem Auf- und Abfahren stoppt. Der Tastor Centrum bestätigt das erfolgreiche Lernen der virtuellen Endlagen durch zweimaliges Rucken des angeschlossenen Antriebs.

Virtuelle Endlagen löschen:

Wenn die virtuellen Endlagen verändert werden sollen, müssen die alten Daten zunächst gelöscht werden. Dazu drücken und halten Sie die Tasten **M** und **E** gemeinsam, bis der Tastor Centrum das erfolgreiche Löschen durch zweimaliges Rucken des angeschlossenen Antriebs bestätigt. Es können jederzeit neue virtuelle Endlagen hinterlegt werden.

3.2 Laufzeit einstellen (Programm 22 - RUN)

Alternativ zu den virtuellen Endlagen kann auch eine individuell festgelegte Schaltzeit (1-360 Sekunden) eingestellt werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

*Hinweis: Solange bereits virtuelle Endlagen gelernt sind, zeigt das Menü **RUN** beim Öffnen „000“ als Laufzeit an. Wird dieser Wert mit einer anderen Laufzeit überschrieben, werden die virtuellen Endlagen gelöscht.*

- 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 **E** zur nächsten Ziffer.
- 3 Stellen Sie mit den Tasten **AUF** und **AB** die zweite Ziffer ein und wechseln Sie durch kurzes Drücken der Taste **E** 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 **E**, bis im Display GOOD erscheint.

Wichtig: Die Möglichkeit zur Laufzeiteinstellung ersetzt keine motorinternen Endlagen!

3.3 Funksender anlernen (Programm 22 - LERN)

Auf jeden Tastor Centrum können bis zu 10 Sender (inkl. einem Funksensor) angelernt werden. Wenn ein elfter Sender angelernt wird, vergisst die Zeitschaltuhr den vor-malig zehnten Sender. Zum Anlernen von Funksendern oder einem Funksensor gehen Sie wie folgt vor:

Funksender anlernen:

- 1 Öffnen Sie das Menü **LERN** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden Menüführung“ beschrieben.
- 2 Sobald der Schriftzug **LERN** im Display blinkt, drücken und halten Sie die Taste **STOPP** des anzu-lernenden Handsenders bis im Display **GOOD** erscheint.

Funksensor anlernen:

Hinweis: Es kann immer nur ein Funksensor auf einen Tastor Centrum angelernt werden!

- 1 Öffnen Sie das Menü **LERN** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden Menüführung“ beschrieben.
- 2 Sobald der Schriftzug **LERN** im Display blinkt, drücken und halten Sie die Taste **P2** des anzu-lernenden Funksensors bis im Display **GOOD** erscheint.

3.4 Funksender löschen (Programm 22 - DEL)

Sollen bereits eingelernte Handsender oder Sensoren vom Tastor Centrum gelöscht werden, können generell nur alle Verbindungen auf einmal gelöscht werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Öffnen Sie das Menü **DEL** wie unter Abschnitt 2 „Leitfaden Menüführung“ beschrieben.
- 2 Sobald der Schriftzug **DEL** im Display blinkt, drücken und halten Sie die Taste **E** so lange, bis im Display **GOOD** erscheint.

Im Anschluss können wieder neue bzw. alte Sender und Sensoren angelernt werden (s. Abschnitt 3.3 „Funksender anlernen“).

3.5 Jalousiefunktion (Programm 22 - JOG)

Für Jalousien oder jalousierbare Rollläden verfügt der Tastor Centrum 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 Um die Einstellung zu speichern, drücken und halten Sie die Taste **E**, 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 Tippbetriebs ordentlich umgesetzt werden können.

4 Sicherheitshinweise

Der elektrische Netzanschluss darf nur durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft nach den in dieser Bedienungsanleitung gezeigten Anschlussplänen erfolgen.

Verwenden Sie für den Einbau der Zeitschaltuhr eine tiefe Schalterdose. Achten Sie darauf, dass die Kabel das Einrasten des Gerätes nicht beeinträchtigen. Um Überspannungen und damit eine Fehlfunktion der Zeitschaltuhr zu verhindern, darf die Bedientastatur der Zeitschaltuhr ausschließlich im spannungsfreien Zustand entnommen und aufgesteckt werden! Dazu muss die Stromversorgung des betreffenden Stromkreises durch Abschalten der Sicherung unterbrochen werden.

Der Rollladentimer Tastor Centrum ist vorgesehen für den Anschluss eines Rollladen-/ Jalousieantriebs. Mehrere Antriebe dürfen nicht parallel betrieben werden!

Beiliegend finden Sie weitere, zu beachtende Montage- und Gewährleistungshinweise.

4.1 Hinweise zur Astrofunktion

Für die Ermittlung der Astro-Zeit ist ein Jahreskalender im Programm dieser Uhr hinterlegt. Dieser hinterlegte Kalender beinhaltet Zeitschaltpunkte anhand von kalendarisch festgelegten, erwarteten Dämmerungswerten für jeden einzelnen Tag, da der Dämmerungszeitpunkt naturgemäß im Jahresverlauf sehr unterschiedlich ist. Nicht jeder Mensch empfindet diesen kalendarischen Dämmerungswert als passend. Daher ist eine Korrekturmöglichkeit in Form der Astroverschiebung (s. Abschnitt 2.3 „Astrofunktion“) implementiert worden. Der eingestellte Zeitwert (max. plus oder minus 150min.) verzögert oder zieht um diesen Wert den kalendarisch hinterlegten Dämmerungsschaltpunkt vor. Da der Dämmerungswert auch von der geografischen Position abhängt, wurde als Basis der Standort Frankfurt/Main gewählt, was in etwa dem deutschen Mittelwert entspricht.

4.2 Funk- und Appbedienung

Der Tastor Centrum ist mit einem Funkempfänger ausgestattet und kann mit jedem Handsender des Funksystems Mercato Funk angesteuert werden. Außerdem kommuniziert der Tastor Centrum auch mit dem Funk-Sonnensensor Solonto 2 (Art. 315355) oder den Funk-Sonnen-/ Windsensoren Solvento (Art.-Nr. 314660 & 314670).

Zusätzlich kann der Tastor Centrum mit der KN Connect App gesteuert werden. Hierzu muss jedoch ein Smart-Stick (Art.-Nr. 137550) oder eine Smart-Box (Art.-Nr. 137670) eingesetzt und mit dem gewünschten Heimnetzwerk verbunden werden. Alle weiteren Schritte, wie z.B. das Einbinden in die Applikation, sind schrittweise in der App beschrieben.