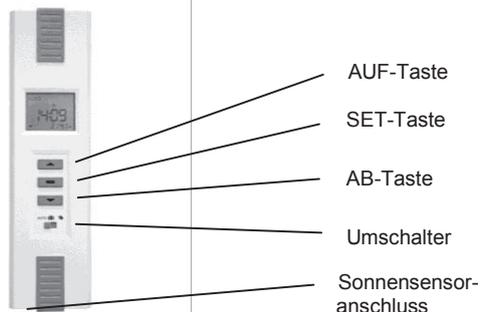


### Allgemeine Hinweise

Die Rollladensteuerung ist ausschließlich für die Ansteuerung von 230V-Antrieben in Rollladen- und Sonnenschutzanlagen ausgelegt. Voraussetzung für den Betrieb der Rollladensteuerung sind eingestellte Endlagen beim angeschlossenen Antrieb.

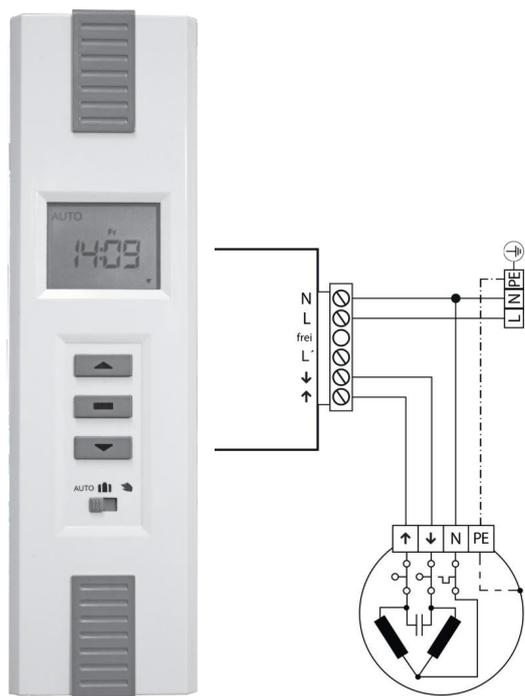


### Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, dass die Rollladensteuerung zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230 V, 50 Hz benötigt. Die Installation der Steuerung darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
- Werden Arbeiten an den Fenstern/Rollladen-/Sonnenschutzanlagen oder in unmittelbarer Nähe durchgeführt, welche von der Rollladensteuerung gesteuert werden, so muss zuvor die Betriebsspannung abgeschaltet werden.
- Die Steuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen oder Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.
- Sofort nach dem Auspacken ist die Steuerung auf Beschädigungen zu prüfen. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist unverzüglich der Lieferant zu informieren.

### Die Steuerung darf bei Beschädigung nicht in Betrieb genommen werden!

- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb der Steuerung nicht gewährleistet werden kann, so ist diese unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.



### Montage der Rollladensteuerung

Die Rollladensteuerung ist für den Einbau in Standard-Mauerkästen mit einem Lochabstand von 15,9 bis 18,8cm ausgelegt. Für größere Lochabstände bitte Adapterplatte anfragen.

Bitte verwenden Sie beiliegende Schrauben für die Befestigung und drehen Sie die Schrauben vorsichtig an (keinen Akkuschrauber verwenden!!!).

Bei einer Aufputz-Verlegung der Anschluss- und /oder der Motorleitung bitte die vorgeprägten Stellen der Schraubenabdeckkappen freistellen.

### Bedienung der Rollladensteuerung

Taste AUF	AUF-Fahrbehl (ca. 180 Sek.) oder STOPP bei laufendem Motor
Taste SET & AUF >4 Sek.	Schnellprogrammierung: Die aktuell angezeigte Uhrzeit wird als alltägliche Auffahrtszeit gespeichert. (entfällt bei aktiver Astrofunktion)
Taste AB	AB-Fahrbehl (ca. 180 Sek.) oder STOPP bei laufendem Motor
Taste SET & AB >4 Sek.	Schnellprogrammierung: Die aktuell angezeigte Uhrzeit wird als alltägliche Abfahrtszeit gespeichert. (entfällt bei aktiver Astrofunktion)
Umschalter	Ändern des Betriebsmodus (Auto / Manuell / Zufall)
Set Taste	STOPP bei laufendem Motor
Set-Taste 6 Sek.	Aktivierung des Programmiermodus und STOPP bei laufendem Motor
Set- & AUF- & AB-Taste gleichzeitig 10 Sek.	Reset, Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt (... kann auch im Einstellmenü ausgeführt werden) (Resetwerte: AUF 7:00 Uhr, AB 20:00 Uhr, Uhrzeit 12:00 Uhr)
AUF- & AB- Taste gleichzeitig 10 Sek.	Automatische Sommer- Winterzeiteinstellung um-/abschalten (... nur in der Betriebsart Automatik und Zufall ausführbar)

### Betriebsarten der Rollladensteuerung

Mit betätigen des Umschalters können die möglichen Betriebsarten umgeschaltet werden.

Es stehen 3 Betriebsarten zur Auswahl:

- AUTO = Automatik (Tagesprogramm / Wochenprogramm)
-  = Manuelle Steuerung (Handbetrieb)
-  = Zufall = Automatik + Zufallszeit von 1 bis 15 Minuten

In der Betriebsart „AUTO“ wird der Rollladen zu den programmierten Schaltzeiten automatisch geöffnet oder geschlossen.

In der Betriebsart  sind die Sonnen- und Dämmerungsfunktion sowie die automatischen Fahrzeiten deaktiviert.

In der Betriebsart  variieren die programmierten Schaltzeiten zufällig um +/- 15 Minuten.

In jeder Betriebsart kann der Antrieb sofort ohne Verzögerung mit den AUF- und AB-Tasten gefahren und gestoppt werden.

### Tagesprogramm

Die gewünschten Schaltzeiten werden einmal für jeden Tag der Woche gleich eingestellt. Das heißt, dass die eingestellten Programmierzeiten für jeden Tag der Woche gelten und immer zur gleichen Zeit pro Tag ausgeführt werden.

### Wochenprogramm

In dieser Funktion ist es Ihnen möglich individuelle Schaltzeiten für jeden einzelnen Tag der Woche einzustellen. Diese können von Tag zu Tag, abhängig von Ihrer Einstellung, variieren. Auch sind die Schaltzeiten AUF / AB (jeden Tages) einzeln deaktivierbar (23:59, --:-- , 00:00).

**Aktivierung/Deaktivierung der autom. Sommer-/ Winterzeitumstellung** (nur in den Betriebsarten Automatik und Zufall durchführbar)

Die Tasten AUF & AB 10 Sek. gleichzeitig drücken	SU off = Automatische Umstellung deaktiviert SU on = Automatische Umstellung aktiviert
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

**Astrofunktion**

Die Astrofunktion ermöglicht es Ihnen Ihren Rollladen per voreingestellten Astrozeiten automatisch auf- und abfahren zu lassen. Dabei können Sie zwischen drei verschiedenen Astroprogrammen (P1, P2, P3) wählen, welche weiter unten noch näher erklärt werden.

**Sonnen-Funktion** (nur bei montiertem Sonnen-/ Dämmerungssensor)

Wird der eingestellte Sonnengrenzwert erreicht, leitet die Schaltuhr nach Ablauf der Sonnenansprechverzögerung (1,5 Min.) eine Abfahrt des Rollladens ein. Der Rollladen fährt nach Ablauf der Ansprechverzögerung dann bis zur Höhe des Sensors und wieder ein Stück zurück. Die individuelle Einstellung des Sonnengrenzwertes kann in 255 Stufen vorgenommen werden und nach Bedarf über das Menü auch ausgeschaltet werden (OFF).

Wird der eingestellte Sonnengrenzwert für 15 Minuten unterschritten fährt der Rollladen auf.

**Dämmerungs-Funktion** (nur bei montiertem Sonnen-/Dämmerungssensor)

Der Rollladen fährt automatisch ab, sobald der individuell einstellbare Dämmerungswert für 10 Minuten unterschritten ist. Die individuelle Einstellung kann in 255 Stufen vorgenommen werden und nach Bedarf über das Menü auch ausgeschaltet werden (OFF).

Zur Vermeidung einer zu frühen Abfahrt ist die Dämmerungsfunktion erst ab 16:00 Uhr aktiv geschaltet.

**Bemerkung:** Liegt die programmierte Abfahrzeit / Astrozeit vor der Dämmerung, so wird bereits zur programmierten Zeit / Astro-Zeit abgefahren. Um einer eventuellen Überschneidung der programmierten Abfahrzeit und der Dämmerungsabfahrt im Jahresverlauf vorzubeugen, empfehlen wir Ihnen die Abfahrzeit 23:00 Uhr einzustellen. Somit ist gewährleistet, dass der Rollladen immer zur Dämmerung abfährt.

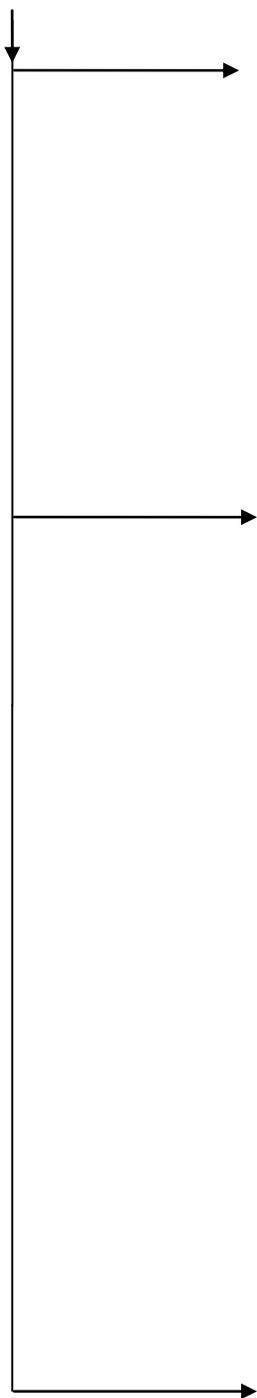
**Programmierung der Rollladensteuerung**

Set-Taste 6 Sek. betätigen	🕒 - Symbol wird angezeigt. (Hintergrundbeleuchtung ändert von blau zu rot)
Mit den Tasten AUF oder AB die einzustellende <b>Funktion</b> wählen	🕒 = Uhrzeit einstellen <b>P</b> = Fahrzeiten für „Tagesfunktion“ einstellen ☀️ = Sonne-/ Dämmerungswerte einstellen (diese Funktion steht nur bei angeschlossenem Sonnensensor und in der Betriebsart AUTO und „ZUFALL“ zu Verfügung) <b>E</b> = Einstellmenü verschiedener Programme ( nach dem bestätigen mit der SET-Taste können Sie mit den Tasten AUF oder AB zwischen den <b>Programmen</b> E1- E5 wählen)
Mit der SET-Taste kurz bestätigen	Sie befinden sich in der ausgewählten Funktion



🕒 = Datum / Uhrzeit einstellen

	Anzeige: 2017 das Jahr blinkt. (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 2017)
Mit den Tasten AUF oder AB das aktuelle <b>Jahr</b> einstellen.	Das gewählte Jahr blinkt.
Mit der Taste SET bestätigen	Anzeige: 01 Der Monat blinkt. (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkeinstellung 01= Januar)
Mit den Tasten AUF oder AB den <b>Monat</b> einstellen.	Der gewählte Monat blinkt. 01= Januar; 02= Februar; 03= März; usw...
Mit der Taste SET bestätigen	Anzeige: 01 Der Tag blinkt. (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkeinstellung 01= 1. Tag)
Mit des Taste AUF oder AB den <b>Tag</b> einstellen	Der gewählte Tag blinkt. 01= 1. Tag; 02= 2.Tag; 03= 3. Tag; usw...
Mit der Taste SET bestätigen	Die Uhrzeit blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung = 12:00 Uhr)
Mit den Tasten AUF und AB die <b>Uhrzeit</b> einstellen.	Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB- Taste beschleunigt sich der Uhrzeitdurchlauf. Die SET- Taste wechselt von Stunden- auf Minuteneinstellung.
Mit der Taste SET bestätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.



**P = Programmierung der Schaltzeiten**

	Anzeige: Aktuelle progr. AUF-Zeit, „P“ und AUF-Pfeil
Mit den Tasten AUF oder AB die <b>Uhrzeit</b> einstellen	Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB-Taste beschleunigt sich der Uhrzeitdurchlauf. Die Set-Taste wechselt von Stunden- auf Minuteneinstellung.
Set-Taste kurz betätigen	Anzeige: Aktuelle progr. AB-Zeit, „P“ und AB-Pfeil
Mit den Tasten AUF oder AB die <b>AUF-Zeit</b> einstellen	Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB-Taste beschleunigt sich der Uhrzeitdurchlauf. Die Set-Taste wechselt von Stunden- auf Minuteneinstellung.
Set-Taste kurz betätigen	Programmiermodus wird verlassen. Uhrzeit und ausgewählte Betriebsart werden angezeigt.

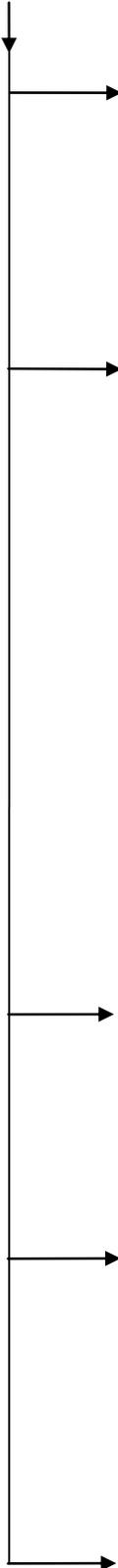
**☀ = Sonne-/ Dämmerungswerte einstellen**

	Anzeige: Sonnensymbol und <b>On</b> (Nach Neueinstellung oder Reset steht die Sonnenfunktion auf On)
Mit den Tasten AUF oder AB <b>On</b> oder <b>Off</b> stellen.	Die gewählte Einstellung blinkt.
Mit der SET- Taste bestätigen	Das Sonnensymbol wird angezeigt und der einzustellende Wert blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 180 )
Mit den Tasten AUF oder AB den <b>Sonnenwert</b> einstellen	Mögliche Werte: 0 bis 255 0 = Reaktion schon bei wenig Sonneneinstrahlung 255 = Reaktion erst bei hoher Sonneneinstrahlung
Mit der SET- Taste bestätigen	Anzeige: Mondsymboll und <b>On</b> (Nach Neueinstellung oder Reset steht die Dämmerungsfunktion auf On)
Mit den Tasten AUF oder AB <b>On</b> oder <b>Off</b> stellen.	Die gewählte Einstellung blinkt.
Mit der SET- Taste bestätigen	Das Mondsymboll wird angezeigt und der einzustellende Wert blinkt( Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 19)
Mit den Tasten AUF oder AB den <b>Dämmerungswert</b> einstellen	Mögliche Werte: 0 bis 255 0= Reaktion erst bei starker Dämmerung 255= Reaktion schon bei geringer Dämmerung
Mit der Taste SET bestätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.

**E = Einstellmenü der Comfortfunktionen**

	<b>E1</b> und <b>Mo Di Mi Do Fr Sa So</b> werden angezeigt
Mit den Tasten AUF oder AB die einzustellende <b>Funktion</b> wählen	<b>E1</b> = Tages-/ Wochenprogramm <b>E2</b> = Astrofunktion <b>E3</b> = Tippbetrieb <b>E4</b> = Motorlaufzeit einstellen <b>E5</b> = Wendefunktion einstellen
Mit der Taste SET bestätigen	Sie befinden sich in der ausgewählten Funktion.

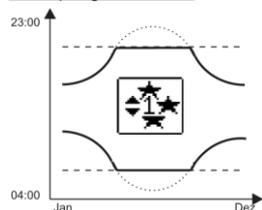
**Einstellung der  
Comfortfunktionen**

	<b>E1 = Tages-/ Wochenprogramm einstellen (für Schaltzeiten)</b>	
		Anzeige: Mo Di Mi Do Fr Sa So blinkt. (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung Mo- So)
	Mit den Tasten AUF oder AB zwischen <b>Tages- oder Wochenprogramm</b> wählen	Mo blinkt: Tagesprogramm aktiv Mo-So blinkt: Wochenprogramm aktiv
	Mit der Taste SET bestätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.
	<b>E2 = Astrofunktion einstellen</b>	
		Anzeige: ☀️ & OFF blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung auf OFF)
	Mit den Tasten AUF oder AB auf <b>On</b> oder <b>Off</b> stellen.	Die gewählte Einstellung blinkt.
	... bei OFF mit der Taste SET bestätigen	Einstellung Astrofunktion AUS wird abgespeichert und das Einstellmenü wird verlassen.
	... bei On mit der Taste SET bestätigen	Anzeige: P1 Das Astroprogramm blinkt. (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 1)
	Mit den Tasten AUF oder AB das <b>Astroprogramm</b> wählen.	P1= Astrofunktion mit Sperrzeiten P2= Astrofunktion nur Abends (Morgens feste Zeit) P3= Astrofunktion ohne Sperrzeiten [Für nähere Informationen siehe Seite 5]
	Mit der Taste SET bestätigen	Anzeige: 00 Die Korrekturzeit blinkt. (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 00=0min.)
	Mit der Taste AUF oder AB die <b>Astro Korrekturzeit</b> einstellen	Die gewählte Minutenzahl blinkt. Max. +- 59 Minuten
	Mit der Taste SET bestätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.
	<b>E3 = Tippbetrieb einstellen</b>	
		Anzeige: 🖐️ & Off blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung auf Off)
Mit den Tasten AUF oder AB auf <b>On</b> oder <b>Off</b> stellen.	Die gewählte Einstellung blinkt.	
Mit der Taste SET bestätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.	
<b>E4 = Motorlaufzeit einstellen (nur Abbefehl!)</b>		
	Anzeige: 180 Die Motorlaufzeit(in Sek.) blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung auf 180 Sek.)	
Mit den Tasten AUF oder AB die gewünschte <b>Motorlaufzeit</b> einstellen.	Die gewählte Motorlaufzeit blinkt. Mindestens 1 Sekunde. Maximal 180 Sekunden.	
Mit der Taste SET bestätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.	
<b>E5 = Wendefunktion einstellen (nur Aufbefehl!)</b>		
	Anzeige: 3:0 Die Wendezeit (in Sek.) blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung auf 0:0 Sek.)	
Mit den Tasten AUF oder AB die gewünschte <b>Wendezeit</b> einstellen.	Die gewählte Wendezeit blinkt. Maximal 3 Sekunden. Wird nach Motorlaufzeit für die eingestellte Zeit aktiv	
Mit der Taste SET bestätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.	

**Bemerkung:** Die Programme **Motorlaufzeit** und **Wendezeit** können verwendet werden bei: Einstellung von Lüftungspositionen bzw. unterer Öffnung eines Rollladens und bei Einstellung des Lamellenwinkels einer Jalousie.

## Erläuterung der Astrofunktionen (Beispielanwendungen)

### Astroprogramm P1:



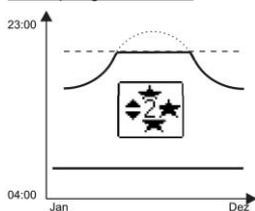
Astrofunktion (eingeschränkt)

Sie möchten, dass der Rollladen am Morgen frühestens um 5:30 Uhr AUF- und am Abend spätestens um 20:15 Uhr AB- fährt, dann folgende Programmierung durchführen:

- 1) Programmiermenü -> E -> E2 = ON -> P1 = ON
- 2) Programmiermenü -> P -> 5:30 -> 20:15

Astroprogramm einschalten und die Astrofunktion P1 wählen, ggf. die individuelle Astro-Korrekturzeit einstellen und im Hauptmenü "P" die Schalt- / (bzw. bei Astrofunktion P1) die Sperrzeiten auf: Mo-So 5:30 Uhr für AUF sowie 20:15 Uhr für AB einstellen.

### Astroprogramm P2:



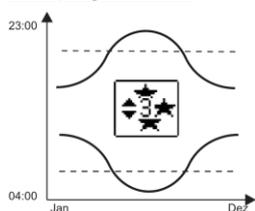
Halbe Astrofunktion

Sie möchten, dass der Rollladen jeden Morgen um 7:30 Uhr AUF- und jeden Abend spätestens um 20:15 Uhr AB- fährt, dann folgende Programmierung durchführen:

- 1) Programmiermenü -> E -> E2 = ON -> P2 = ON
- 2) Programmiermenü -> P -> 7:30 -> 20:15

Astroprogramm einschalten und die Astrofunktion P2 wählen, ggf. die individuelle Astro-Korrekturzeit einstellen und im Hauptmenü "P" die Schalt- / (bzw. bei Astrofunktion P2) die Sperrzeit auf: Mo-So 7:30 Uhr für AUF (feste Schaltzeit) sowie 20:15 Uhr für AB (Sperrzeit) einstellen.

### Astroprogramm P3:



Astrofunktion (uneingeschränkt)

Sie möchten, dass der Rollladen bei Sonnenaufgang hochfährt und zum Sonnenuntergang herunterfährt, dann folgende Programmierung durchführen:

- 1) Programmiermenü -> E -> E2 = ON -> P3 = ON
- 2) Programmiermenü -> P -> --:-- -> --:--

Astroprogramm einschalten, die Astrofunktion P3 wählen und ggf. die individuelle Astro-Korrekturzeit einstellen. Schalt- bzw. Sperrzeiten gibt es in dieser Einstellung nicht (sie sind automatisch im Hauptmenü "P" deaktiviert und werden bei Abfrage mit --:-- angezeigt)

## Garantiebedingungen

Die Garantie im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung erstreckt sich auf alle Konstruktions-, Material-, und Fabrikationsfehler.

Nicht unter die Garantie fallen Fehler und Mängel, die auf:

- fehlerhaften Einbau oder fehlerhafte Installation,
- Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitung,
- unsachgemäße Bedienung und Beanspruchung,
- äußere Einwirkung wie Stöße, Schläge oder Witterung,
- Reparaturen und Änderung von nicht autorisierten Stellen,
- Verwendung ungeeigneter Zubehörteile,

zurückzuführen sind. Die Beseitigung der Mängel am Produkt kann auch durch Reparatur oder durch Austausch des Geräts erfolgen. Durch die Ersatzlieferung aus Garantiegründen tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein. Es werden keine Ein- und Ausbaurkosten übernommen.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230V, 50Hz +/- 10%
Leistungsaufnahme:	ca. 0,5 W
Ausgang (Auf/Ab):	230V, 50Hz (mit Brücke), potentialfrei (ohne Brücke)
Schaltleistung:	250V, 50Hz, 3A
Schaltzeit:	1- 180 Sekunden
Schutzklasse:	II
Umgebungstemperatur:	-5°C...+45°C
Umschaltverzögerung:	mind. 0,5 Sekunden
Gangreserve:	mind. 4 Stunden

Technische Änderungen vorbehalten!

Stand: 10/17