Elektrosteuerung

S-QUADRAT Variotronic MC



S-QUADRAT Variorotronic MC

Inhaltsverzeichnis

Elektrosteuerungen

Steuerleitungszuführung in die Varioroll Führungsschiene Bedienungs- und Einstellanleitung Variotronic MC 8-	Leitungsplan für Einzelsteuerung	3
Steuerleitungszuführung in die Varioroll Führungsschiene Bedienungs- und Einstellanleitung Variotronic MC	Bedienungsanleitung Einzelsteuerung	4
Varioroll Führungsschiene Bedienungs- und Einstellanleitung Variotronic MC 8-2	Kurzanleitung Variotronic MC	5- <i>6</i>
Bedienungs- und Einstellanleitung Variotronic MC 8-	Steuerleitungszuführung in die	
Variotronic MC 8-7	Varioroll Führungsschiene	7
	Bedienungs- und Einstellanleitung	
Schaltplan Variotronic MC	Variotronic MC	8-13
•	Schaltplan Variotronic MC	14

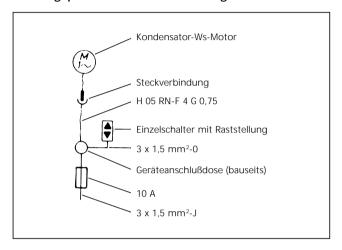
Elektrosteuerungen

Steuerung für elektrisch angetriebene Varioroll- und Rolladen-Anlagen

Einzelsteuerung

Da der Antrieb der Anlagen durch Kondensator-Wechselstrommotoren erfolgt, können normale Jalousieschalter verwendet werden. Hiermit können die Befehle Auf, Ab und Halt gegeben werden.

Leitungsplan für Einzelsteuerung:



Bedienungsanleitung

Aufgrund der Mehrfachfunktionen des S-QUADRAT Varioroll ist für die Einstellung der gewünschten Behangposition ein bestimmter Bedienungsablauf erforderlich.

Gewünschte Behangposition	Ausgangsposition	Bedienungsablauf
Völlig geschlossener Behang	Behang ist aufgerollt	Behang voll herunterfahren
	Lamellen sind geöffnet	Behang so weit hinauffahren, bis Sichtmarke am Behang etwa 10 cm über der Sichtmarke am Fensterrahmen ist. Danach den Behang wieder voll herunter- fahren.
Geöffnete Lamellen	Behang ist aufgerollt	Behang voll herunterfahren. Danach wieder ein Stück hinauffahren, bis die beiden Sichtmarken übereinstimmen. Jetzt wieder herabfahren, bis die gewünschte Lamellenstellung erreicht ist. Eine weitere Veränderung der Lamellenstellung wird durch entsprechendes Betätigen des Bedienungselementes erreicht.
	Behang ist völlig geschlossen	Behang ein Stück hinauffahren, bis die beiden Sichtmarken übereinstimmen. Jetzt wieder herabfahren, bis die gewünschte Lamellenstellung erreicht ist.
Aufgerollter Behang	Behang ist völlig geschlossen oder Lamellen sind geöffnet	Behang aus der jeweiligen Position nach oben fahren
Lüftungsstellung	Behang ist völlig geschlossen	Die oberen Lamellen weisen Schlitze zur Be- und Entlüftung auf. Durch entsprechendes Auffahren des Behanges werden die Lüftungsschlitze sichtbar.



Bedienungsanleitung für Variotronic MC-Schaltertastatur

Variotronic MC

Die mikroprozessorgesteuerte Variorollsteuerung Variotronic MC ist geeignet zur automatischen Steuerung eines elektrisch betriebenen Variorollpanzers. Alle wichtigen Statusdaten werden auf einer integrierten vierzeiligen Flüssigkeitskristallanzeige angezeigt. Voreingestellte Grenzwerte können vom Nutzer über die menügesteuerte Programmierung an die gewünschten Werte angepaßt werden. Die Variotronic MC ist mit einer Folientastatur ausgestattet, die den integrierten IR-Empfänger schützt und für eine homogene Oberfläche sorgt.

Die Symbole haben folgende Bedeutung:

1. Rolladenfunktion

Symbol	Bedeutung	Bedienung, Ablauf	Anzeige auf dem Display
	Rolladen fährt vollständig auf	Taste einmal kurz betätigen	Während laufenden Befehlen: Stat: fahre ↑ Im Stillstand: Stat: OBEN
▽ ▼	Rolladen fährt vollständig ab. Der Panzer ist automatisch gegen hochschieben gesichert.	Taste einmal kurz betätigen	Während laufenden Befehlen: Stat: fahre ↓ Im Stillstand: Stat: UNTEN
ESC STOP	Bewegungsablauf wird sofort gestoppt	Taste einmal kurz betätigen	Stat: unbekan
MODE	Moduswechsel (falls konfigu- riert): Einzelsteuerung, Gruppen- steuerung, Zentralsteuerung	Taste antippen bis ge- wünschter Modus auf dem Display angezeigt wird.	lokal, lokal X, Gruppe, Zentral

2. Jalousiefunktion

Symbol	Bedeutung	Bedienung, Ablauf	Anzeige auf dem Display
	Rollpanzer fährt automatisch in die Jalousie-Stellung. Die Tasten AUF/AB sind jetzt für die La- mellenwinkelverstellung aktiv.	Taste einmal kurz betätigen	Während laufenden Befehlen: Stat: → Jalo Im Stillstand: Stat: JALO/Wi
▽ ▼	Lamellenwinkelstellung: Lamellen weiter öffnen	Taste kurz antippen, bis gewünschte La- melleneinstellung er- reicht ist.	Während laufenden Befehlen: <i>Stat: Lam</i> ↑ Im Stillstand: <i>Stat: JALO/Wi</i>
	Lamellenwinkelverstellung: Lamellen weiter schließen	Taste kurz antippen, bis gewünschte La- melleneinstellung er- reicht ist.	Während laufenden Befehlen: Stat: Lam ↓ Im Stillstand: Stat: JALO/Wi
ODER ESC STOP	Bei Status Lamellenwinkelverstellung (Anzeige im Display: <i>Stat: Jalo/Wi</i>) Wechsel in den Normalmodus. Nach Betätigung der Tasten AUF/AB fährt der Rollpanzer nun AUF oder AB.	Taste einmal kurz an- tippen	Im Stillstand: <i>Stat: JALO</i> ↑ ↓

3. Einstellmodus

Symbol	Bedeutung	Bedienung, Ablauf	Anzeige auf dem Display
•	ENTER-Taste: Wechseln in den Parametierungsmodus. In diesem Modus werden die Einstellungen der angeschlossenen Sensoren, Uhr-, Wochenprogrammvorgaben sowie Konfigurationseinstellungen vorgenommen (siehe ausführliche Bedienungsanleitung der Variotronic MC). Der Einstellmodus wird automatisch nach 30 sec. oder durch drücken der ESC-Taste verlassen.	Taste einmal kurz betätigen	Auswahlmenue der Einstelloption

Steuerung von Varioroll-Anlagen mit elektronischer Steuerung S-QUADRAT Variotronic MC

Einsatzbereiche:

- 1 Motor
- Gruppensteuerung
- Zentralsteuerung (max. 25 Anlagen)
- Steuerung von Großanlagen*

Bedienung:

- manuell am Bedientableau
- IR-Fernbedienung

(in Verbindung mit IR-Handsender)

Funktionen:

- Manuelle Steuerung
 - AUF, AB, Jalousiestellung
 - Lamellenwinkelverstellung
- Gruppensteuerung
- Zentralsteuerung
- Selektive Einzelsteuerung (innerhalb einer Gruppe)
- Zeitautomatik
 - Auf- oder Abfahren der Behänge zu frei definierbaren Zeiten

Lichtautomatik

(nur in Verbindung mit Lichtsensor)

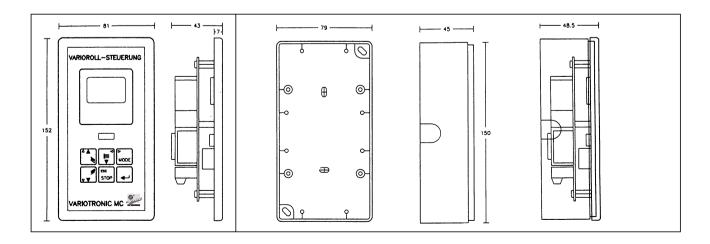
- automatisches Verfahren in die Jalousiestellung bei Grenzwertüberschreitung
- AUF-Befehl bei Grenzwertunterschreitung Die Grenzwerte sind frei definierbar.
- Dämmerungsautomatik

(nur in Verbindung mit Dämmerungssensor)

- AB-Befehl bei Grenzwertunterschreitung
- AUF-Befehl bei Grenzwertüberschreitung Die Grenzwerte sind frei definierbar.

Abmessungen:

Variotronic MC UP Variotronic MC AP Best.-Nr.: 3632.44.20 Best.-Nr.: 3632.44.10



Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz Schaltleistung: 230 V 2 A Schutzart: IP40

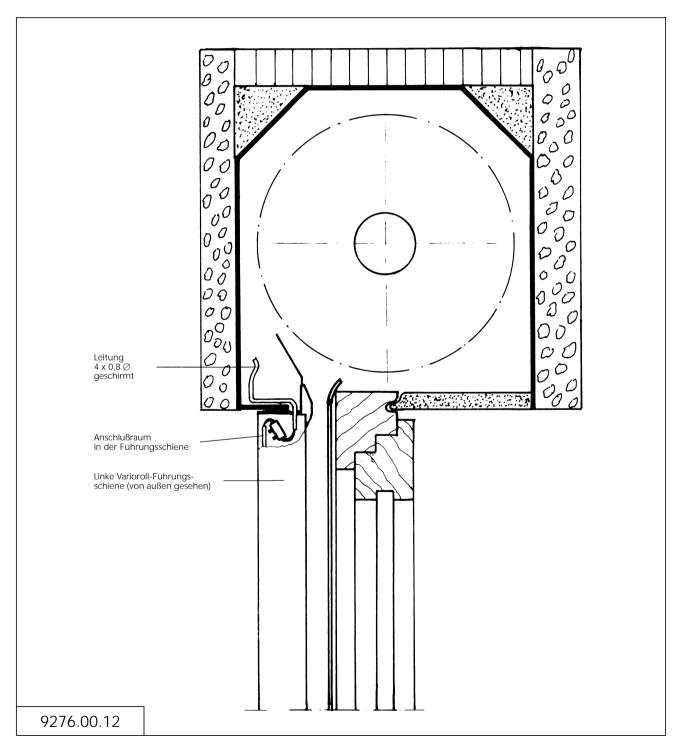
^{*} in Verbindung mit zusätzlichen Bustreibern

Steuerleitungszuführung in die Varioroll-Führungsschiene

Die von der Steurkurve ankommende Leitung 4 x 0,8 Ø (geschirmt) wird in der linken Führungsschiene (von außen gesehen) verklemmt. Bei der Montage der Führungsschiene wird die Leitung geeignet abgelängt und an die Steuerleitung angeschlossen. Leitungseinführung in die Schiene entweder frei von oben (siehe Zeichnung) oder

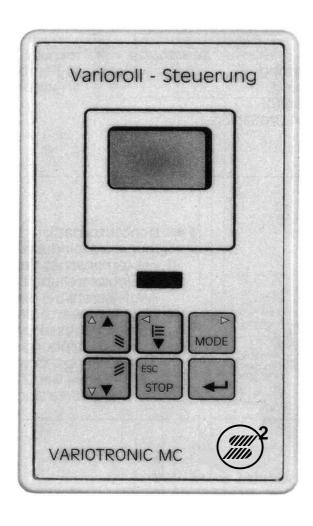
seitlich von außen durch zusätzliche Bohrung in den Anschlußraum.

Die Leitungen innerhalb des Rolladenkastens müssen generell so verlegt sein, daß der herausragende Stift der Steuerlamelle die Leitungen nicht beschädigen kann.



Bedienungs- und Einstellanleitung

S-Quadrat Variotronic MC

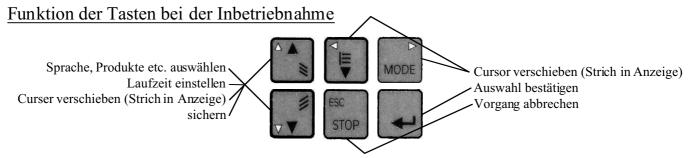




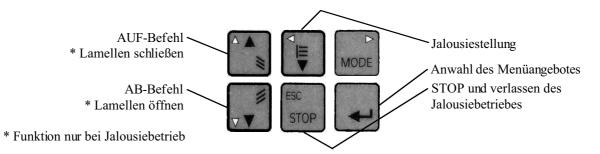


Zu dieser Anleitung

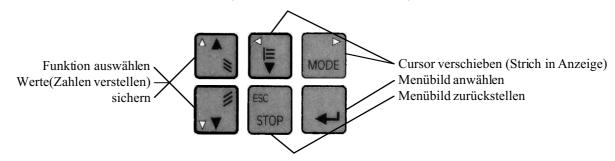
- Der Umgang mit der Variotronic MC darf nur nach dieser Anleitung und den dazugehörigen Dokumenten erfolgen.
- Die Montage darf nur von qualifizierten Fachbetrieben mit einschlägiger Montageerfahrung erfolgen.
- Stellen Sie sicher, daß bereits verlegte Elektroanschlüsse während der Montage vom Stromnetz getrennt sind!
- Umbauten oder Veränderungen an der Variotronic MC sind verboten.
- Anschlüsse gemäß beiligendem Anschlußplan ausführen.
- Erforderliche Leitungen für 230V-Leitung und Leitungen von den Sensoren getrennt verlegen.



Funktion der Tasten im Normalbetrieb (Handbetrieb)



Funktion der Tasten nach Menüanwahl (Grenzwerte, Zeiten etc.)



Erste Inbetriebnahme

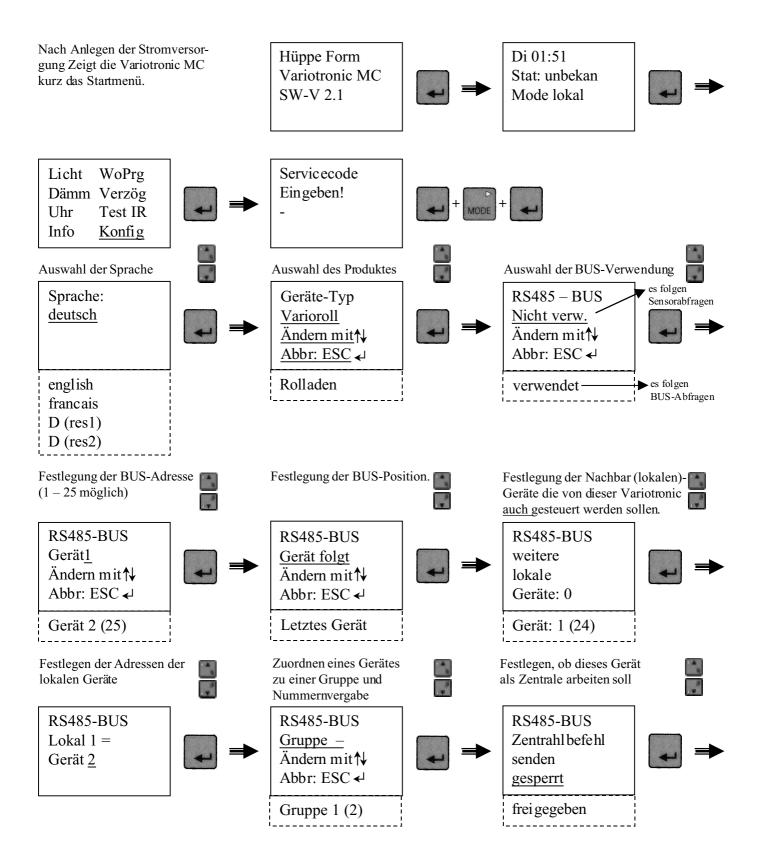
Vor der ersten Bedienung müssen die folgenden Schritte in der vorgegebenen Reihenfolge ausgeführt werden.

- Sprache wählen
- Produkt wählen
- -vorhandene Sensoren anmelden
- -BUS-Nutzung festlegen
- -Geräteadressen festlegen

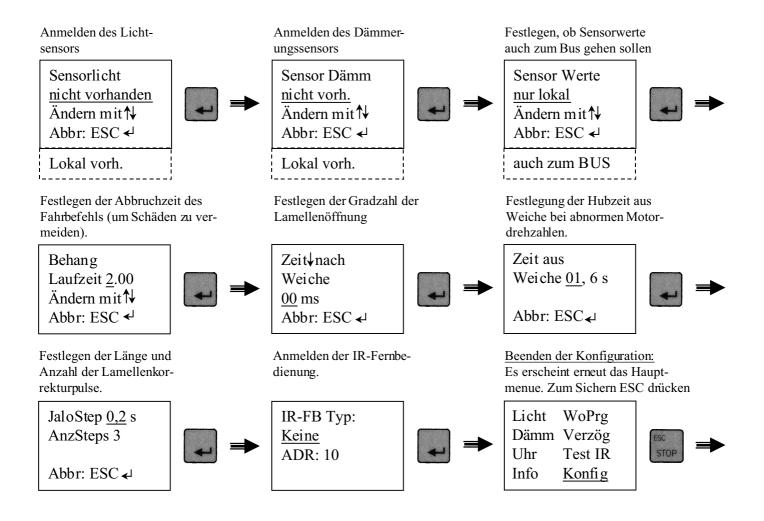
- -Folgegerät definieren
- -Lokale Nachbargeräte festlegen
- -Gruppe definieren
- -Zentralfunktion festlegen
- -Max. Behanglaufzeit
- -Lamellenwinkelkorrekturzeit
- -Zeit-Aus-Weiche Korrektur
- -Jalousie Step (Zeit und Zahl)
- -IR Fernbedienung

Im folgenden werden diese Schritte Ausführlich und mit Darstellung der Zugehörigen Menüs gezeigt.

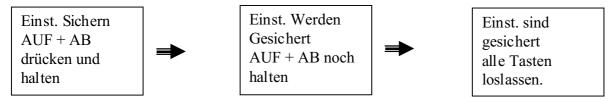






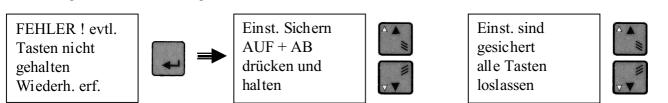


Sichern der Einstellungen.



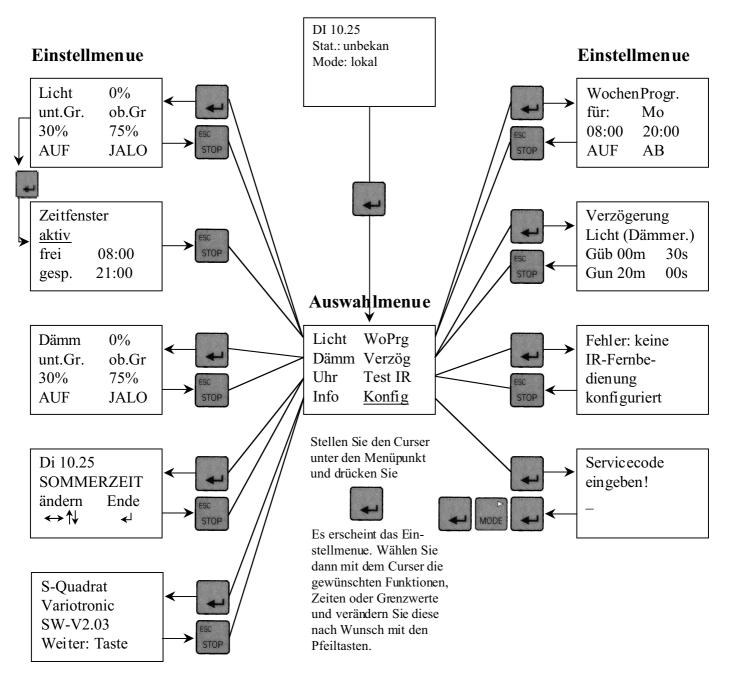
Fehlermeldungen

Bestätigen Sie die Fehlermeldung mit der Enter-Taste und wiederholen Sie das Speichern! Bei einer allgemeinen Fehlermeldung ist die Variotronic MC vom Netz zu trennen und erneut anzuschließen.





Statusmenue



Werkseinstellung

Produkt: Varioroll RS485-BUS: nicht verwendet Sensor Dämm.: nicht vorhanden Behanglaufzeit: 2 Minuten Zeit

✓ nach Weiche: 0 Millisekunden Zeit aus Weiche: 1,6 Sekunden Jalo Steps: 0,2 Sekunden

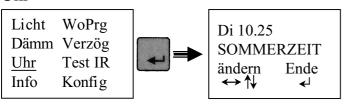
Anzahl Steps: 3 IR-Fernbedienung: keine Wochenprogramm: Zeit1: 08:00 Uhr 22:00 Uhr Zeit2:

Licht und Dämmerung oberer Grenzwert 75%, Verzögerung 30 Sekunden

unterer Grenzwert 30%, Verzögerung 20 Minuten



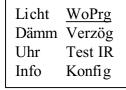
Uhr



Wochentag und Uhrzeit Jahreszeit

Wochentag, Tageszeit und Jahreszeit werden mit Curser und Pfeiltasten eingestellt

Wochenprogramm

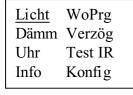




Wochentage Montag-Sonntag oder alle Uhrzeit 1+2 zugeordnete Befehle

Jedem gewähltem Wochentag können 2 Verschiedene Zeiten mit einem von 4 wählbaren Befehlen zugeordnet werden: Kein Befehl (-), AUF, AB, JALO

Licht-Zeit-Fenster

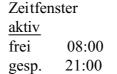




Mo

AB

20:00



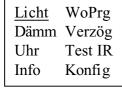


Funktionsvarianten Frei ab Std:Min gesperrt ab Std:Min Das eingestellte Zeitfenster soll der Besonnungsdauer des gesteuerten Bereiches entsprechen und legt die Zeitdauer der Lichtautomatik pro Tag fest. (Lichtsensor ganztägig unbeschattet)

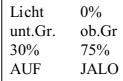
Wählbar ist:

- Kein Zeitfenster (Lichtautomatik immer wirksam)
- -Zeitfenster ist eingestellt (Lichtautomatik während dieser Zeit wirksam)
- wie vor, jedoch nur 1 AB-Befehl pro Tag

Licht



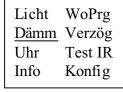




0-100% aktuelle Lichtmessung untere Lichtgrenze in % obere Lichtgrenze in % zugeordnete Befehle

Ist der obere Grenzwert während der gesamten Verzögerungszeit überschritten, so wird der gewählte Befehl ausgeführt. Ist der untere Grenzwert während der gesamten Verzögerungszeit unterschritten, so wird der gewählte Befehl ausgeführt. Wählbare Befehle: Keiner (-), AUF, AB, JALO

Dämm erung



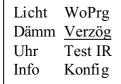


Dämm	0%
unt.Gr.	ob.Gr
30%	75%
AUF	JALO

0-100% aktuelle Lichtmessung untere Lichtgrenze in % obere Lichtgrenze in % zugeordnete Befehle

Ist der obere Grenzwert während der gesamten Verzögerungszeit überschritten, so wird der gewählte Befehl ausgeführt. Ist der untere Grenzwert während der gesamten Verzögerungszeit unterschritten, so wird der gewählte Befehl ausgeführt. Wählbare Befehle Keiner (-), AUF, AB, JALO

Verzögerung





Verzögerung Licht Güb 00m 30s Gun 20m 00s

Verzögerung Dämm Güb 00m 30s Gun 20m 00s

Verzögerung nach Grenzwertüber-bzw. unterschreitung in Minuten und Sekunden

Die hier eingestellten Zeiten laufen ab, bevor ein Befehl geschaltet wird, der im Licht- bzw. Dämmerungsmenue gewählt wurde.



