Elektrosteuerung

# S-QUADRAT Variotronic MC



## Inhaltsverzeichnis

### Elektrosteuerungen

Leitungsplan für Einzelsteuerung	3
Bedienungsanleitung Einzelsteuerung	4
Kurzanleitung Variotronic MC	5-6
Steuerleitungszuführung in die	
Varioroll Führungsschiene	7
Bedienungs- und Einstellanleitung	
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 hinauf- fahren, bis die beiden Sicht- marken 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: <i>Stat: fahre</i> ↑ Im Stillstand: <i>Stat: OBEN</i>
	Rolladen fährt vollständig ab. Der Panzer ist automatisch gegen hochschieben gesichert.	Taste einmal kurz betätigen	Während laufenden Befehlen: <i>Stat: fahre</i> ↓ Im Stillstand: <i>Stat: UNTEN</i>
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: <i>Stat: → Jalo</i> Im Stillstand: <i>Stat: JALO/Wi</i>
	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: <i>Stat: Lam</i> ↓ Im Stillstand: <i>Stat: JALO/Wi</i>
ODER ESC STOP	Bei Status Lamellenwinkelverstel- lung (Anzeige im Display: <i>Stat:</i> <i>Jalo/Wi</i> ) Wechsel in den Nor- malmodus. 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 Parametie- rungsmodus. In diesem Modus werden die Einstellungen der angeschlossenen Senso- ren, Uhr-, Wochenprogrammvorgaben sowie Konfigurationseinstellungen vorgenommen (siehe ausführliche Bedienungsanleitung der Variotronic MC). Der Einstellmodus wird auto- matisch 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\*

\* in Verbindung mit zusätzlichen Bustreibern

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)
  AP Defebl bei Georgewertunterschreitung
  - AB-Befehl bei Grenzwertunterschreitung
    AUF-Befehl bei Grenzwertüberschreitung Die Grenzwerte sind frei definierbar.

#### Abmessungen:

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



#### Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz

Schutzart: IP 40

## Steuerleitungszuführung in die Varioroll-Führungsschiene

Die von der Steurkurve ankommende Leitung 4 x 0,8  $\varnothing$  (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**





## <u> </u>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.



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.









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  $\checkmark$  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







