

## Leistungskatalog Ministra\_SIMPLEX

### 100. Grundausrüstung Steuergerät Ministra\_simplex\_3

Bei der Ministra\_simplex 3 handelt es sich um eine preiswerte Lösung zum Ansteuern von bis zu zwei Rolltor- oder Lüftungsantrieben. Zusätzlich können mehrere Frontklappen in einer Klimazone mitbewegt werden.

Die Grundausrüstung beinhaltet den **steckerfertigen** Leistungsteil für zwei 230V Antriebe mit langlebigen industriellen Schaltelementen und Schalterbedienug Schliessen/Automat/Öffnen. Die eingebaute Buchse ermöglicht das einfache und wasserdichte Einstecken der für die Anwendung benötigten Sensoren. Alle Anschlüsse sind **Salznebel und säurebeständig Beschriftet**.

*Funktion Grundgerät:*

*Ohne eingesteckte Sensoren dient das Grundgerät nur dazu mit dem Handschalter die Antriebe zu öffnen oder zu schliessen.*

Technische Daten Grundgerät: 2,5m Anschlusskabel Typ 12; Motorseitig zwei steckbare Buchsen eingebaut; eine Buchse ist wasserdicht verschlossen; Schutzart IP66, Gehäuse Grösse 300x200x130 mit Montagelaschen;



### 101. Zusatz weiter Motorabgang (Total 3)

Ein dritter 230V Antrieb (1xWickelmotor oder bis zu 6 Zahnstangenantriebe) können an der zusätzlich eingebauten Buchse betrieben werden;

### 102. Zusatz, beide Motorabgänge für deGier Antriebe, 100Nm, 1x230VAC, Pos. 115

Zwei zusätzliche Steuerkabelverbindungen M12 auf die Endschalter der Antriebe.

Verlängerungskabel zusätzlich zu den Motorenkabel einrechnen (Pos. 106)!

Wenn diese Option gewählt wird, können max. die beiden deGier Antriebe angeschlossen werden. Keine Option Pos. 101 zusätzlich möglich.

### 103. Niederschlagswächter zu Simplex\_3

Beheizter Niederschlagsensor; Schutzart IP65; Anschlusskabel 5m steckerfertig verkabelt;



*Funktion: Sobald Niederschlag detektiert wird, schliessen die Antriebe die Obstanlage oder den Tunnel in einer Bewegung; Nach dem Abtrocknen der beheizten Sensorfläche öffnet die Anlage wieder;*

### 104. Thermostat zu Simplex\_3



Einstellbereich  $-5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{K}$ ; Schaltdifferenz  $\Delta t_2 \pm 1\text{K}$ ; Schutzart IP54; Anschlusskabel 5m steckerfertig verkabelt; Flexibles Montieren und Umplatzierend durch starke Magnete an der Hauskonstruktion (Schraubenmontage entfällt);

*Funktion: Wird die eingestellte Temperatur erreicht, öffnen die Antriebe die Obstanlage oder den Tunnel in einer Bewegung (für schrittweises Öffnen bieten wir andere Steuerungsvarianten an); Nach dem Unterschreiten der eingestellten Temperatur schliesst die Anlage wieder in einer Bewegung. Um das zu häufige Schalten zu vermeiden, wird empfohlen, den Thermostat in eine windgeschützte Ecke zu platzieren;*

### 105. Y-Verbindungsstück



Sollen Niederschlagswächter und Thermostat gleichzeitig angeschlossen werden; Schutzart IP67;

### 106. Verlängerungskabel

**3m** für Regen-, Windsensor und Thermostat oder deGier-Antrieb Pos. 115

**10m** für Regen-, Windsensor und Thermostat oder deGier-Antrieb Pos. 115

**15m** für Regen-, Windsensor und Thermostat oder deGier-Antrieb Pos. 115

### 107. Not-Windschutzfunktion, steckerfertig verkabelt



Die Auswerteelektronik verfügt über 2 Fixeinstellungen (40 oder 50km/h) so wie fixe Auslösezeiten (15 od 40min.). Diese können bei der Inbetriebnahme im Steuerungssinnern eingestellt werden;

*Einfache Windschutzfunktion: Die Windschutzfunktion hat Vorrang gegenüber den Sensorfunktionen; Wird eine Windböe über dem eingestellten Maximalwert gemessen, schliesst oder öffnet die Anlage für die eingestellte Zeit; Ist während dem Ablaufen der Windschutzzeit erneut eine Windböe über dem Maximalwert, startet die Windschutzzeit erneut von vorne; Ob die Anlage zum Windschutz öffnen oder schliessen soll, kann bei der Montage gemäss der innenliegenden Anleitung umgestellt werden. Werkeinstellung: Schliessen der Anlage; Für das bewusste deaktivieren der Windfunktion, kann der Stecker ausgezogen werden.*

*Es wird explizit darauf hingewiesen, dass es sich hierbei um einen Schutz der Konstruktion handelt. Die Kultur kann Schaden nehmen. Wünschen Sie eine differenziertere Windstufenlüftung, verweisen wir auf unsere Ministra\_web Steuerungslinie.*

# MINISTRA

20220625

KaempferEngineering GmbH, Bergweidli, CH-4937 Ursenbach, Tel +41 (0)62 965 16 39, daniel@kaempfer-engineering.ch, [www.kaempfer-engineering.ch](http://www.kaempfer-engineering.ch)

## 108. Funkhandsender



Die Option in Kombination mit einer Simplex\_3, öffnen oder schliessen alle Antriebe für die eingestellte Zeit von 3min bis 5h, (inkl. 1 Sender, Reichweite offenes Gelände bis 60m);

## 109. Ministra\_RTFunk für EIN Rohrmotor fix angeschlossen.

Einfache Lösung für ein RT über Funk. Keine Erweiterungsmöglichkeit!



Zuleitung Stecker T12; Antrieb wechselt von offen zu geschlossen und umgekehrt nach dem einmaligen Drücken des Handsenders (inkl. 1 Sender, Reichweite offenes Gelände bis 30m).

Für mehrere Antriebe / Funktionen ist eine Simplex zu konfigurieren.

## Mögliche Antriebsvarianten pro Simplex\_3,

Genaue technische Spezifikation siehe Leistungskatalog Antriebe.

## 110. Ministra\_Rohrmotor 50Nm



An einer Simplex\_3 können **max. 2** (+1 Option2) betrieben werden.

## 111. SL / Rolllüftung **einseitig**



## 112. SL / Rolllüftung **beidseitig**



## 113. SL / Rolltor **beidseitig**



# MINISTRA

20220625

KaempferEngineering GmbH, Bergweidli, CH-4937 Ursenbach, Tel +41 (0)62 965 16 39, daniel@kaempfer-engineering.ch, [www.kaempfer-engineering.ch](http://www.kaempfer-engineering.ch)

## 114. FL / Fallbeillüftung beidseitig



## 115. Zahnstangenantrieb 150N



*An einem Abgang der Simplex\_3 können bis zu 6 Antriebe parallel betrieben werden.*

## 116. Zahnstangenantrieb 450N



*An einem Abgang der Simplex\_3 können bis zu 6 Antriebe parallel betrieben werden.*

Der Betrieb von anderen Motoren am Steuergerät ist nicht gestattet und kann zu Schäden am Steuergerät führen. In diesem Fall erlöschen sämtliche Garantieansprüche. Wünschen sie einen anderen Motor wenden sie sich an KaempferEngineering GmbH. Gerne machen wir die entsprechenden technischen Abklärungen.