

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 Steuerungsinern 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

20220606

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

110. Steckverbinder Kabelseitig für Antriebe



Pro Motor immer **2Stück** mit rechnen; Kabeldurchmesser: 4 mm ... 9 mm; Einfache werkzeugfallende Anschlussstechnik;

111. UV-beständiges Motorenkabel

Der Wiederverkäufer konfektioniert Vorort oder gibt die Kabellänge bei Bestellung an. Die Kabellänge ist vom oberen Punkt am Bogen an zu rechnen, wo der Rolllüftungs - Motor montiert wird. Gerne beraten wir Sie in der Kabelführung; Für grössere Installationen wird empfohlen den örtlichen Elektriker die Montage ausführen zu lassen; Auf Rückfrage können Fachleute in den verschiedenen Schweizerregionen genannt werden;

112. Ministra_Rohrmotor 50Nm



Günstige Antriebsalternative; Bei guter Pflege und regelmässigen Kontrollgängen, sehr langlebig; Zu verwenden mit 50mm ALU-Rohr und einer max. Wickelhöhe von **2m**, bis **28m** Länge bedient werden; inkl. Regendach, 3m steckbares Anschlusskabel im flexiblen uv-beständigen Kabelschutzrohr; Wasserabweiser; Federstahl - Montageplatte; IP44;

*An einer Simplex_3 können **max. 2** (+1 Option2) betrieben werden.*

113. SL / Rolllüftung **einseitig**

deGier Antrieb 100Nm, 230VAC, (mit 1" Rohr und max. Wickelhöhe von **2m**, bis **70m** Länge),

3m steckbares Anschlusskabel; IP55; Mechanische Endschalter; mit Kondensator; inkl. Montagewinkel für die Fixmontage, Kunststoff-Motorabdeckung und 1x Teleskopstange und 1"-Adapter;



114. SL / Rolllüftung **beidseitig**
deGier Antrieb 100Nm, 230VAC, (mit 1" Rohr und max. Wickelhöhe von **2m**, bis **70m** Länge),
3m steckbares Anschlusskabel; IP55; Mechanische Endschalter; mit Kondensator; inkl. Montagewinkel für die
Fixmontage, Kunststoff-Motorabdeckung und 2x Teleskopstange und 1"-Adapter;



115. SL / Rolltor **beidseitig**
deGier Antrieb 100Nm, 230VAC, (mit 50er-Doppelkeder-Rohr und max. Wickelhöhe von **4m**, bis **35m** Breite),
steckerfertig verkabelt, inkl. 2x 50er-Doppelkeder-Muffen auf das Standardrohr + Bearbeitung der
beiden Muffen auf das Spezialrohr Hortuna.



116. FL / Fallbeillüftung beidseitig
deGier Antrieb 100Nm, 230VAC, 2.6m, 1.6A, (mit 1" Rohr und max. Wickelhöhe von 2m, bis **70m** Länge), Stecker
direkt am Antrieb; IP55; Inkl. Montageplatte für die Montage am Tunnelbogen, zwei Kettenkupplungen 1" geschraubt;



117. **Zahnstangenantrieb 150N**



Linearantrieb für das Verstellen von kleineren Klapplüftungen; Stellkraft 150N; Nennspannung AC 230 V;
Ansteuerung Auf-Zu, 3-Punkt; Hubhöhe max. 300 mm, einstellbar in 20 mm Schritten; Laufzeit des Motors 150s/
100mm; IP54; 1m steckbares Anschlusskabel im flexiblen uv-beständigen Kabelschutzrohr;

An einem Abgang der Simplex_3 können bis zu 6 Antriebe parallel betrieben werden.

118. **Zahnstangenantrieb 450N**



Linearantrieb für das Verstellen von grossen Klapplüftungen; Stellkraft 450N; Nennspannung AC 230 V;
Ansteuerung Auf-Zu, 3-Punkt; Hubhöhe max. 300 mm, einstellbar in 20 mm Schritten; Laufzeit des Motors 150s/
100mm; IP54; 1m steckbares Anschlusskabel im flexiblen uv-beständigen Kabelschutzrohr;

An einem Abgang der Simplex_3 können bis zu 6 Antriebe parallel betrieben werden.

119. **T-Verteiler Kabelseitig für Zahnstangenantriebe**

Mit diesem Verteiler können an einem Anschluss der Simplex_3 bis zu **6 Zahnstangenantriebe** werkzeugfallend
angeschlossen werden; Kabeldurchmesser: 4 mm ... 9 mm;



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.