

- Böenschutz durch verzögerte Freigabe der Lüftungen
- Sollwertbereich 0...20m/s Windgeschwindigkeit

Zentrales Steuergerät zum automatischen Schließen der Gewächshaus-Lüftungsfenster bei Wind.

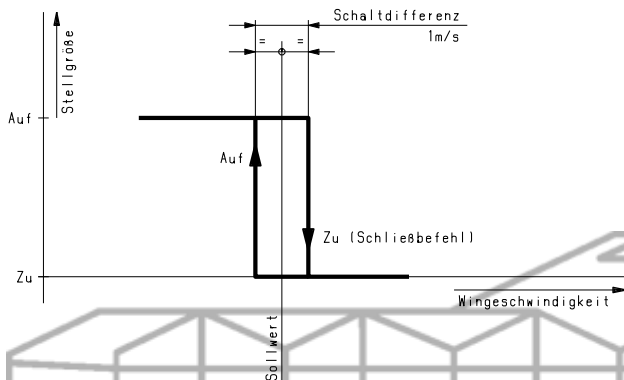
Beschreibung

Das Steuergerät überwacht die vom Windfühler gemessene Windgeschwindigkeit und gibt bei Überschreiten des eingestellten Sollwertes unverzüglich Schließbefehl auf die angeschlossenen Lüftungswinden. Flaut der Wind ab, wird der Schließbefehl nach Ablauf der gewählten Auf-Verzögerung wieder aufgehoben. Bei böigem Wind wird diese Zeitverzögerung nach jeder Böe, die den Sollwert übersteigt, voll wirksam. Dadurch werden die Lüftungen mit hoher Sicherheit erst nach endgültigem Abflauen des Windes für den normalen Betrieb freigegeben.

An der Gerätefront befinden sich die Einstellknöpfe für den Sollwert und die Auf-Verzögerung, ferner LEDs zur Anzeige des abgegebenen Schaltbefehls.

An das Gerät sind ein Sollwertfernversteller sowie ein Anzeigegerät zur Anzeige der Windgeschwindigkeit anschließbar.

Einstellung



Das Diagramm veranschaulicht die Bedeutung der Sollwerteinstellung.

Bei Anschluss eines Sollwertfernverstellers ist der Sollwert des Steuergeräts auf Marke (10m/s) zu stellen!

Anpassung an die Anlage

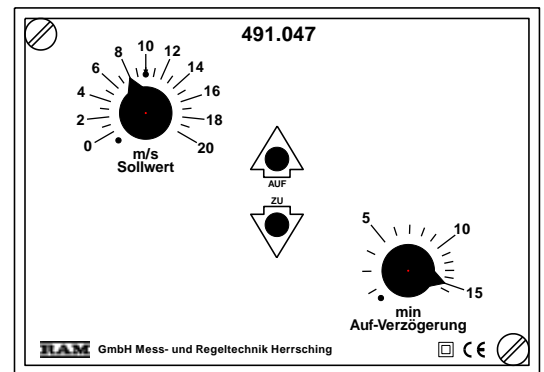
Der Sollwert ist, je nach Gewächshauskonstruktion und Pflanzen, auf etwa 5...12m/s einzustellen. Die Auf-Verzögerung verhindert bei böigem Wind eine vorzeitige Freigabe der Lüftung. Einstellrichtwert: 15min.

LED-Anzeige



Steuergerät gibt den normalen Lüftungsbetrieb frei

Steuergerät verlangt das Schließen der Lüftungen



Ausschreibungstext

RAM-Windsteuergerät Typ 491.047.

Elektronisches Gerät zur automatischen Sturmabblüfung in Gewächshausbetrieben. Mit einstellbarer Auf-Verzögerung, LED-Anzeige und Anschluss für Fernversteller und Istwertanzeiger.

Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbau- und Fronteinbau.

Sollwertbereich 0...20m/s.

Netzanschluss 230V~, Schutzart IP 40.

Technische Daten

Netzanschluss	230V±10%, 50/60Hz, ca. 3VA
Umgebungstemperatur	0...60°C
Schutzart	IP 40, schutzisoliert
Gewicht	540g

Einstellbereiche

- Sollwert 0...20m/s

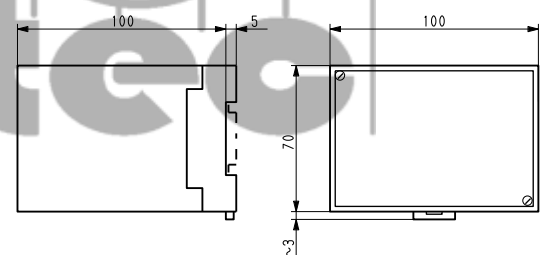
- Auf-Verzögerung 2...16min

Ausgang potentialfreier Umschalter

- Schaltleistung 250V/5A, 500VA induktiv

- Schaltdifferenz 1m/s

Maßbild

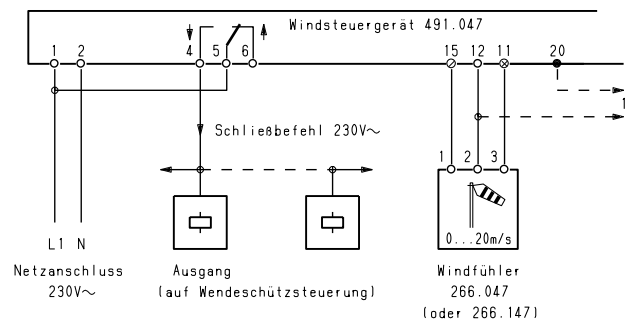


Montage

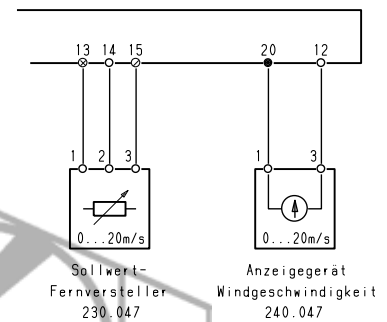
Die Geräte sind für Wandaufbau und Fronteinbau geeignet. Wandaufbau ist durch Aufschnappen auf eine 35mm-Tragschiene oder durch Schraubbefestigung möglich. Für Fronteinbau ist ein Montagezubehör Typ 999.401 erforderlich.

Grundschialtung (Abb. 1)

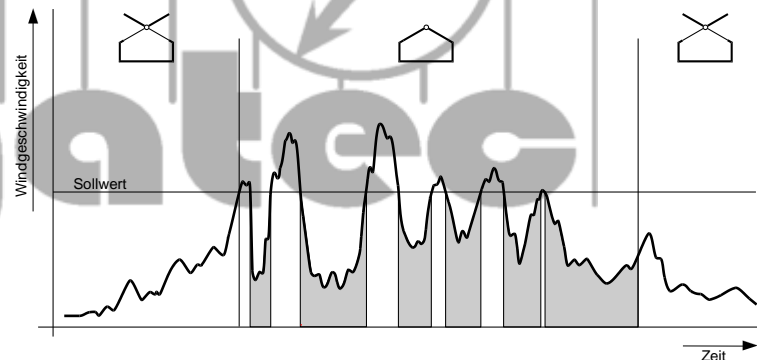
Der Schließbefehl schaltet in den Wendeschützsteuerungen eingebaute Hilfsrelais, welche i. A. ein vorrangiges Schließen der Lüftungen bewirken.

**Zusatzeinrichtungen****Anschluss für Sollwertfernversteller und Anzeigerät (Abb. 2)**

Digitale Anzeigeräte sind nach Datenblatt Serie 242/Abb. 3 anzuschließen.

**Betriebsverhalten****Arbeitsweise des Windsteuergeräts (Abb. 3)**

Die schraffierten Zeitabschnitte veranschaulichen die Wirkung der Auf-Verzögerung.



- 1) Werden an einen Windfühler mehrere Steuergeräte angeschlossen, ist die Ausgangsklemme 2 entsprechend den Anschlussplänen der Steuergeräte anzuschließen. Die Klemmen 1 und 3 zur Spannungsversorgung des Fühlers dürfen nur an eines der Geräte angeschlossen werden. Zusätzlich sind die Klemmen 20 (Massepotential) aller Steuergeräte zu verbinden.