

Wintergartensteuerungen WS879M

Wintergärten sind Wohnbereiche, die sowohl für den Menschen als auch für Pflanzen einen angenehmen Lebensraum bieten sollen. Aufgrund des hohen Glasflächenanteils werden Wintergärten jedoch in erheblich größerem Maße durch äußere klimatische Bedingungen beeinflusst, als dies bei "normalem" Wohnraum der Fall ist. In den meisten Fällen ist es daher unumgänglich, durch gezielte Maßnahmen wie Beschattung, Belüftung, Heizung oder Kühlung das Klima innerhalb des Wintergartens zu stabilisieren. Hierzu dienen Einrichtungen wie Rollläden, Markisen, Jalousien, Raff- und Vertikal-Stores, Plissees, Lüftungsklappen oder Fenster, Ventilatoren sowie Heiz- und Kühlgeräte.

HEYtech Wintergartensteuerungen bilden sozusagen das Regiepult, über welches alle diese Klimatisierungskomponenten angesteuert werden können. Zusätzlich zur Klimatisierung gewährleisteten HEYtech-Steuerungen einen zuverlässigen Schutz der Einrichtungen bei Regen oder Sturm bzw. den Schutz Ihres Hauses bei durch Einbruch ausgelösten Alarm sowie verschiedene Komfort-Funktionen wie z.B. das Schließen von Jalousien bei Nacht.

HEYtech Wintergartensteuerungen können - je nach Gerätetyp - 8 oder bis zu 32 elektrische Antriebe (oder Antriebsgruppen) ansteuern. Hierbei ist es unerheblich, ob es sich um Stellantriebe, Ventilatoren, Heiz- bzw. Kühlgeräte oder um Schütz-Steuerungen handelt. Es sind Sensoren für Innen- und Außentemperatur, Sonnenintensität, Windstärke und Regen anschließbar. Weiterhin ist ein Alarm-Eingang vorhanden. Die Geräte verfügen über eine integrierte batteriegepufferte Quarzuhr, ein großes beleuchtetes LC-Display sowie über eine Eingabetastatur.

Nachfolgend beschriebene Funktionen werden von der Steuerung zur Verfügung gestellt:

Klimatisierungsfunktionen

Beschattungssteuerung	Aktiviert Beschattungseinrichtungen wie Rollläden, Jalousien, Markisen usw. und beschattet hierdurch den Wintergarten in Abhängigkeit der Sonnenintensität (Helligkeit), der Sonneneinfallrichtung (Uhrzeit) und der Temperatur.
Innentemperatursteuerung	Öffnet Lüftungsklappen, aktiviert Ventilatoren, schaltet Heiz- oder Kühlgeräte, schließt Jalousien oder Rollläden abhängig von der Innentemperatur im Wintergarten.
Heizungssteuerung	Präzise Temperaturführung bei Heiz- und Kühlobetrieb (Thermostat-Funktion). Tag- und Nacht-Temperatur bis zu 8x am Tag umschaltbar und für jeden Wochentag individuell programmierbar.
Proportional-Steuerung	Öffnet Lüftungsklappen oder Fenster, schließt Jalousien oder Rollläden, steuert die Drehzahl von Ventilatoren jeweils proportional zur Abweichung der Ist-Temperatur von der Soll-Temperatur. Beispiel: Große Abweichung: Klappe weit geöffnet, geringe Abweichung: Klappe wenig geöffnet. Hierdurch ergeben sich optimale Klimatisierungseigenschaften.
Außentemperatursteuerung	Schließen von Lüftungsklappen, Fenstern usw. beim Unterschreiten einer bestimmten Außentemperatur: Hierdurch Verhinderung des Auskühlens des Wintergartens. Deaktivierung von Antrieben bei Frost: Schutz von textilen Beschattungseinrichtungen und Verhinderung der Aktivierung vereister Klappen (Motor-Schutz).
Luftfeuchtigkeitssteuerung	Öffnet Lüftungsklappen oder Fenster bei zu großer Luftfeuchtigkeit. Bei zu geringer Luftfeuchtigkeit kann über Sprühdüsen, Wasserläufe o.ä. nachgefeuchtet werden.

Komfort-Funktionen

Dämmerungsautomatik	Öffnen (morgens) bzw. Schließen (abends) von Rollläden, Jalousien usw. bei Dämmerung. Helligkeitswerte sowie zeitlicher Aktivierungsbeginn für morgens und abends getrennt einstellbar.
Feste Schaltzeiten	Für jeden Antrieb können pro Wochentag 4 oder sogar 8 feste Schaltzeiten programmiert werden. Somit sind insgesamt bis zu 448 Zeiten programmierbar. Zusätzlich können diese Zeiten jeweils individuell über Zufalls- oder Astro-Funktion variiert werden.
Feiertags-Automatik	Definieren Sie auf Knopfdruck die nächsten 24 Stunden als Feiertag. Unabhängig vom tatsächlichen Wochentag werden dann alle Aktionen so ausgeführt, als wäre Sonntag. Ideal für spontane und unregelmäßige Urlaubstage.
Handsteuerung	Alle Antriebe lassen sich bequem von der Steuerung aus manuell betätigen. Die Handsteuerung hat Priorität vor den Schaltfunktionen des Gerätes.
Reversier-Automatik	Korrekte Einstellung des Lamellenwinkels von Jalousien sowie Vertikal- und Raffstores nach der Positionierung.
Logbuch	In einem Logbuch wird jede Schaltauslösung der Steuerung mit Datum, Uhrzeit, Richtung und Ursache der Auslösung eingetragen. Die Logbucheinträge sind jederzeit abrufbar.
Datum, Uhrzeit, Klimadaten	In der Grundstellung des Gerätes werden wahlweise die gerade herrschenden Klimadaten (Innen- Außentemperatur jeweils mit Min/Max-Werten der letzten 24 Stunden, relative Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Sonnenintensität, Regen) oder Datum, Uhrzeit und Außentemperatur angezeigt.

Schutzfunktionen

Einfahren bei Wind	Schützt windempfindliche Einrichtungen wie Lüftungsklappen, Markisen, Außen-Jalousien usw. bei Sturm.
Einfahren bei Regen	Schützt regenempfindliche Einrichtungen wie z.B. Markisen. Schließt Lüftungsklappen, Fenster usw. bei Regen.
Alarm-Funktion	Positioniert Antriebe beim Auslösen eines Alarms in eine bestimmte Endlage.

Geräteeinstellungen

Bezeichnungen	Für jeden Antrieb bzw. jedes angeschlossene Gerät können Sie einen frei programmierbaren Namen angeben (z.B. "Dach-Klappe" oder "Süd-Jalousie"). Unter dieser Bezeichnung erscheint das Gerät bei allen Parameter-Eingaben und Geräte-Programmierungen.
Datum und Uhrzeit	Stellen der internen batteriegepufferten Quarzuhr. Optional lassen sich die Steuerungen auch mit einer DCF77-Funkuhr ausstatten, wodurch ein Stellen der Uhr dann nicht mehr erforderlich ist.
PC-Schnittstelle	Die gesamte Programmierung der Steuerung erfolgt entweder über die Geräte-Tastatur oder direkt vom PC über eine USB-Schnittstelle, die bei der Steuerung WS879M zum Lieferumfang gehört. Die Bediensoftware HEYcontrol steht im Download-Bereich zur Verfügung.