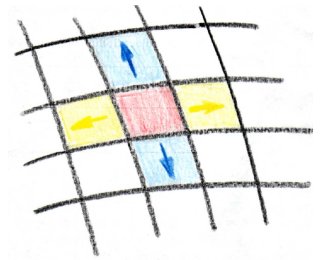


Wintergartensteuerungen

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 gewährleisten 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 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 Sonneneinstrahlungsrichtung (Uhrzeit) und der Temperatur.

Innentemperatursteuerung Öffnet Lüftungsklappen, aktiviert Ventilatoren, schaltet Heiz- oder Kühlgeräte, schließt Jalousien oder Rollläden abhängig von der Innentemperatur im Wintergarten.

Proportional-Steuerung Öffnet Lüftungsklappen oder Fenster, schließt Jalousien oder Rollläden 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 Regelungseigenschaften.

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).

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.
- 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, Windgeschwindigkeit, Sonnenintensität) 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.

Gerätetypen:

WS 8 7 4 :	8 Antriebe bzw. Antriebsgruppen,	224 Feste Schaltzeiten
WS 8 7 8 :	8 Antriebe bzw. Antriebsgruppen,	448 Feste Schaltzeiten
WS 8 7 9 :	32 Antriebe bzw. Antriebsgruppen,	1680 Feste Schaltzeiten