

Wetterstationen P03 mit EnOcean-Schnittstelle

Die Wetterstationen P03-RS485 liefern die aktuellen Wetterdaten. Mit dem passenden EnOcean-Modul werden die Daten als EnOcean-Funk-Protokoll übertragen. Im kompakten Gehäuse der Wetterstationen ist eine Kombi-Halterung für die Wand- oder Mastmontage integriert. Zusätzlich ist ein Gelenk-Ausleger erhältlich (z. B. für die Balkenmontage).

Der **Helligkeitssensor** erkennt nicht nur Sonnenschein, sondern auch Dämmerung. Filter bilden hierzu das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach.

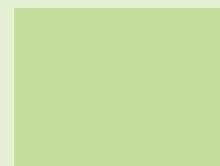
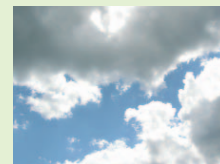
Der elektronische **Windsensor** arbeitet geräuschlos und zuverlässig, auch bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen. Auch Luftver-

wirbelungen und aufsteigende Winde im Bereich des Geräts werden erfasst.

Die Fläche des **Niederschlagssensors** ist beheizt, so dass nur Tropfen und Flocken als Niederschlag erkannt werden, nicht aber Nebel oder Tau. Hört es auf zu regnen oder zu schneien, ist der Sensor schnell wieder trocken und die Niederschlagsmeldung endet.

Der **Temperatursensor** übergibt die Außentemperatur exakt und zuverlässig.

Der **DCF77-Empfänger** liefert Datum und Uhrzeit, der **GPS-Empfänger** das internationale Zeitsignal (UTC) und die Position.



Wetterstationen P03-RS485

- RS485-Datenausgabe
- Temperatursensor (-30...+50°C)
- Helligkeitssensoren (0...150 000 lx)
- Elektronischer Windgeschwindigkeitssensor
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Gehäuse für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 24 V DC

P03/1-RS485:

- 1 Helligkeitssensor
- DCF77-Empfänger

P03/3-RS485:

- 3 Helligkeitssensoren (Ost, Süd, West)
- DCF77-Empfänger

P03/3-RS485-GPS:

- GPS-Empfänger
- Sonnenstandsberechnung (Azimut/Elevation)
- Ausgabe des internat. Zeitsignals UTC

P03/3-RS485-CET:

- GPS-Empfänger
- Sonnenstandsberechnung (Azimut/Elevation)
- Ausgabe der mitteleuropäischen Zeit (CET), autom. Sommer-/Winterzeitumstellung nach den Vorgaben für Mitteleuropa

EnOcean-Modul für P03-RS485

- Überträgt die Wetterdaten der RS485-Wetterstation als EnOcean-Funk-Protokoll
- Anschluss der Wetterstation mit handelsüblichem Telefonkabel
- Wandmontage in Gerätedose (Innenraum)
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend), alu, anthrazit oder edelstahl (lackiert, matt)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Aufbautiefe ca. 15 mm

Geeignet für folgende Wetterstationen:

- P03/1-RS485
- P03/3-RS485
- P03/3-RS485-GPS
- P03/3-RS485-CET

P03/1-RS485 • P03/3-RS485

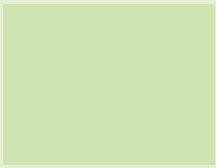


P03/3-RS485-GPS und -CET



weiß, alu, anthrazit, edelstahl

Gebäudesteuerung WS1000 Color mit Enocean-Schnittstelle



Die WS1000 Color ist eine Bedien- und Steuerungseinheit für Gebäudetechnik. Die Automatik sorgt für optimales Raumklima und bietet Sicherheits- und Komfortfunktionen.

Zentrales Element ist das berührungssensitive **Farbdisplay**. Hier werden Geräte bedient und Einstellungen angepasst. Erfolgt keine Bedienung, zeigt der Bildschirm die aktuellen Wetterdaten, Sonne, Regen oder Schnee.

Antriebe und Geräte werden an der Steuerung kabelgebunden oder per Funk angeschlossen. Eine zusätzliche **interne Schnittstelle** ermöglicht die **Kommunikation per Enocean-Funk**. So können z. B. Enocean-Taster für die Bedienung vor Ort genutzt werden. Die Daten von Enocean-Sensoren können in die Automatik einbezogen werden.

Die wichtigsten **Automatikfunktionen** der

Steuerung sind Sonnenschutz und Belüftung.

Beschattungen werden nach Helligkeit, Sonnenrichtung und -höhe gesteuert (mit Lamellennachführung bei Jalousien). Zudem fährt der Sonnenschutz erst herunter, wenn die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist (Nutzung der Sonnenwärme). Unabhängig davon werden die Beschattungen vor Wind und Regen geschützt, und nach Wunsch per Zeitschaltung gefahren (z. B. Sichtschutz).

Beim automatischen **Lüften** werden beispielsweise im Sommer nachts die Fenster zur Kühlung geöffnet. Auch **Heizungen, Lüfter und Klimaanlage** werden geregelt.

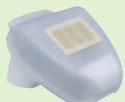
Für mehr **Sicherheit** sorgen angeschlossene Rauch- und Bewegungsmelder, oder auch Videokameras, deren Bilder im Display der Steuerung angezeigt werden können.



Zentrale und
Innensensor
weiß/grau



Zentrale und
Innensensor
alu/graphit



Wetterstation



Gebäudesteuerung WS1000® Color

- Lieferumfang: Zentraleinheit, Innenraumsensor und Wetterstation

Zentraleinheit WS1000 Color:

- 4, 6, 8 oder 10 Antriebs-Ausgänge für Beschattungen, Fenster oder Schiebetüren
- 4 Multifunktions-Ausgänge für Heizung, Kühlung, Zuluft, Alarmeinrichtungen, Licht, Dimmer oder Dachrinnenheizung
- 4 Multifunktions-Eingänge für Bewegungs- und Rauchmelder, Zu-Kontakt (Schiebetüre), Schaltsignal einer Heizung/Kühlung, einer Kamera oder für Reset
- 32 Funk-Kanäle für spezielle Funk-Relais, Motorsteuergeräte, Lüftungsgeräte, Sensoren und für Fernbedienung
- Anschluss für 10 externe Wandtaster
- Verbindung zu Enocean oder zum KNX-Bus-System über optionale Schnittstellen
- Farb-Touchdisplay 8,4 Zoll
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Einstellung auch am PC mit dem *WS1000 Color PC-Tool*. Speicherung auf SD-Karte
- Gehäuse Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)

- Maße ca. 250 x 182 x 43, Unterputzkasten ca. 235 x 169 x 62 (B x H x T, mm)

- Unterputz- oder Hohlwandmontage

- Betriebsspannung: 230 V AC

Innenraumsensor WGT-H-UP:

- Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Funk-Kommunikation mit Zentraleinheit
- Für Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß oder alu (lackiert)
- Inklusive Standard-Rahmen
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Aufbauhöhe ca. 15 mm
- Betriebsspannung: 7...30 V DC

Wetterstation P03i-GPS:

- Temperatursensor, Windgeschwindigkeitssensor, Helligkeitssensor (Sonnenstands-berechnung durch Steuerung), Niederschlagssensor (mit 1,2-Watt-Heizung)
- GPS-Empfänger (Zeit, Position)
- Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage
- Gehäuse für Aufputzmontage, IP 44
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 24 V DC

Enocean-Schnittstelle für WS1000 Color

- Empfang von Daten als Enocean-Protokoll
- Nutzung von Enocean-Sensordaten durch die Automatik der Steuerung
- Bedienung von Antrieben und Geräten über Enocean-Funktaster

- Die Schnittstelle wird auf die Platine der Steuerung gesteckt
- Maße Platine ca. 53 x 13 x 30 (B x H x T, mm)
- Für WS1000 Color ab Version 1.6

