



Das Wettersystem (Basisstation 1880/R85-WSK und Wetterfunk-Empfänger 9685) kann für Speicherofen- und Fußbodenheizungsanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern genutzt werden. Es bietet eine standortgenaue Wettervorhersage zur optimalen Steuerung der Aufladung bei Nutzung des EESH-Servers und somit die Möglichkeit zur Energieersparnis.

Basisstation 1880/R85-WSK:

- Basisstation zur Einbindung des Wetterfunk-Empfängers in die EESH-Steuerung
- RS-485-Datenverbindung zum Wetterfunk-Empfänger inklusive Stromversorgung
- TGN-Bus zum Steuergerät
- Reiheneinbaugerät ohne Bedienfunktion, USB-Geräteanschluss zur Parametrierung über PC

Wetterfunk-Empfänger 9685:

- Empfang von Wettervorhersagedaten über Langwelle
- Vorhersagegebiet einstellbar
- Stromversorgung über Basisstation
- Installation im Außenbereich

## FUNKTIONEN UND BEDIENUNG

Der Einsatz des Wettersystems (Basisstation 1880/R85-WSK in Verbindung mit Wetterfunk-Empfänger 9685) bietet Einsparmöglichkeiten bei den Heizkosten und nutzt dazu eine standortgenaue Wettervorhersage zur optimalen Steuerung der Aufladung.

Es ist keine Internetverbindung für die Nutzung des Wettersystems nötig. Die Basisstation sorgt für die Datenverbindung zum Wetterfunk-Empfänger und stellt darüber hinaus dessen Stromversorgung sicher. Über ein TGN-Bus-System kommuniziert die Basisstation mit dem Steuergerät.

Der Wetterfunk-Empfänger stellt satellitengestützte Wetterprognosedaten zur Verfügung, die in die Berechnung der Heizungsladung einfließen. Er liefert neben der lokal gemessenen Temperatur auch eine professionelle Wetterprognose vom Wetterdienst, welche über einen unabhängigen Kommunikationskanal per Langwelle empfangen wird. Europaweit sind mehr als 8000 Städte abrufbar. Die Wetterdaten werden in einem nicht flüchtigen Datenspeicher gespeichert.

Die Parametrierung der Basisstation erfolgt über das Menü des Steuergerätes; der Betriebszustand wird über eine LED angezeigt. Über den Mini-USB-Anschluss kann das Gerät mit einem Laptop in Betrieb genommen und gewartet werden.

## KOMPATIBLE SYSTEME UND GERÄTE

<b>System/Gerät</b>
Zentralsteuergeräte 1865, -61, -85, -81
Universalsteuergerät 1885

## BESTELLDATEN

Typ	Beschreibung
1880/R85-WSK	Basisstation Wetter
9685	Wetterfunk-Empfänger

## TECHNISCHE DATEN (AUSZUG)

### Basisstation 1880/R85-WSK

Nennspannung:	230 V, 50 Hz
zulässiger Spannungsbereich:	207 V bis 253 V
Leistungsaufnahme:	ca. 2 VA
Kommunikation:	<ul style="list-style-type: none"> <li>TGN-Bus zum Steuergerät</li> <li>RS-485-Datenverbindung zum Wetterfunk-Empfänger</li> <li>Mini-USB zum Laptop/PC</li> </ul>
Gehäuse:	Basisstation: Reiheneinbaugeschäft 3 TE (nach DIN 43880)
Befestigung:	Tragschiene TH-35 (nach DIN EN 60715)
Schutzart, Schutzklasse:	IP 20 (nach EN 60529), II bei entsprechendem Einbau
Betriebs-/Lagertemperatur:	-15 °C bis +40 °C / -20 °C bis +70 °C, Betauung nicht zulässig
Gewicht:	ca. 0,25 kg

### Wetterfunk-Empfänger 9685 (gemäß Angaben im Datenblatt des Herstellers, Stand Feb. 2016)

Parameter	Wert	Bedingung/Kommentar
Gehäuse	Kunststoff, H: 93 mm, B: 72 mm, T: 54 mm	
Schutzart	IP 54	
Montageart	Wandmontage Aufputz	Montagewinkel aus Metall liegt bei.
Betriebstemperatur-Bereich	-30 °C ... +80 °C	Lagerung: -40 °C ... +85 °C
Schutzgrad	Kleinspannung Schutzklasse II	max. zul. Leistung Netzteil: 12W
Betriebsspannungs-Bereich	+5 ... +26 VDC	Spannungsversorgung über Basisstation 1880/R85-WSK
Leitungsquerschnitt Anschlussleitung	0,2 ... 0,5 mm <sup>2</sup>	Empfehlung
Stromaufnahme	max. 50 mA / typ. 20 mA	
Datenausgabe-Schnittstelle	seriell, RS485 2-Draht	120 Ohm Abschluss
Datenausgabe-Protokoll	Modbus RTU	
Datenausgabe-Übertragungsrate	19200 Bd / 9600 Bd	konfigurierbar
Messbereich Luft-Temperatur	-30 °C ... +80 °C	Messzyklus 1 min
Genauigkeit Luft-Temperatur-Messung	±1,8 °C	
Empfangstechnik	Langwelle	
Frequenzbereich	129 kHz ... 139 kHz	Multiband-Empfang
Modulationsart	FSK	
Anzahl** auswählbarer Prognosestädte	ca. 8200 (europaweit)	davon ca.1200 Auswahl-Pkt. für D
Gewicht	ca. 134 g	ohne Verpackung

\* Je nach Eigenschaften und Länge der Anschlussleitung

\*\* Gemäß implementierter Städteliste (Stand: Febr. 2016, ab SW-Vers. R3.0)

Alle Angaben, Beschreibungen und Werte sind vorläufig und können von tekmar ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Produkt entspricht den folgenden Richtlinien und Vorschriften:

EMV-Richtlinie, Niederspannungsrichtlinie, Funkanlagenrichtlinie, RoHS-Richtlinie, WEEE-Reg.-Nr.: DE 75301302, 