

## protec Alpha Smartware Basis -FUNK- first *class*



Die Alpha Smartware Basis -FUNK- ist die zentrale Anschluss- und Regeleinheit zur exakten zentralgesteuerten Einzelraumregelung von Flächenheizungen. Die Basis empfängt Elektroimpulse der verbundenen Alpha Smartware Raumregler via Funksignal, wandelt diese um und sendet Signale an die verdrahteten Alpha Stellantriebe; Betriebsspannung 230 Volt.



Das Sortiment beinhaltet eine „Premium“- und eine „Standard“-Ausführung. Die Variante „Premium“ bietet erweiterte Anschlussmöglichkeiten für diverse Anwendungen, die Variante „Standard“ verfügt über zusätzliche Pumpensteuerung.

Teilkomponente der energieeffizienten protec Alpha Einzelraumregelung mit „Smart-Home“-Funktion

### Ausführungen:

|  |            |               |                  |                    |
|--|------------|---------------|------------------|--------------------|
| protec Alpha Smartware Basis -Funk- „Standard“ | 6 - Kanal  | Heizen        | 10 Stellantriebe | Art.-Nr. 2 328 106 |
| protec Alpha Smartware Basis -Funk- „Standard“ | 10 - Kanal | Heizen        | 14 Stellantriebe | Art.-Nr. 2 328 109 |
| protec Alpha Smartware Basis -Funk- „Premium“  | 6 - Kanal  | Heizen/Kühlen | 10 Stellantriebe | Art.-Nr. 2 328 116 |
| protec Alpha Smartware Basis -Funk- „Premium“  | 10 - Kanal | Heizen/Kühlen | 14 Stellantriebe | Art.-Nr. 2 328 119 |

### Funktion:



#### Betrieb im Funksystem (lokales Pairing) ohne Smart-Home

- Einfaches Pairing per Tastendruck
- Steuerung über Raumbediengerät Funk mit Display

#### Smart-Home-Betrieb mittels IoT Gateway

- Smart-Home-Fähigkeit durch Aufrüstung per IoT Gateway
- Steuerung per Möhlenhoff-Alpha-Smart-App

#### Regel- und Steuerungsfunktionen

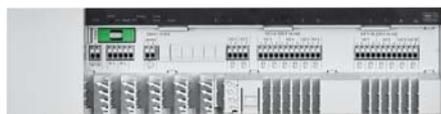
- Automatischer Lastenausgleich
- Integriertes Pumpenmodul inklusive Pumpenschutzfunktion
- Freie Zuordnung der Funktionen zu den 2 Schaltausgängen (Variante „Premium“), parametrierbare Pumpen- und Boilersteuerung, Change-Over-Pilot- und Entfeuchter-Steuerung
- Eingänge (Variante Premium): Change Over, Taupunktsteuerung
- Notbetrieb (Zyklische Ansteuerung der Antriebe zum Schutz vor Auskühlen)
- Frostschutzfunktion
- Ventilschutzfunktion (Zyklische Ansteuerung der Antriebe zum Schutz vor Inkrustation)
- Smart Start-Funktion mit Selbstlerneffekt

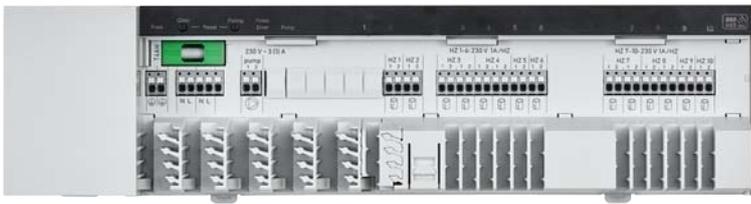
#### Bedienung und Anzeige

- Programmierung und Bedienung über Taster
- Übersichtliche, stets gut sichtbare LED-Statusanzeigen

#### Anschlüsse (Ein- und Ausgänge)

- Komfortable Klemm-/Stecktechnik





**4 Jahre  
System-  
gewähr-  
leistung**

**Technische Daten:**

| protec Alpha Smartware Basis -Funk- first-class |  |            |   |                |
|---|--|------------|---|----------------|
| Ausführung:                                     | „Standard“   | „Standard“ | „Premium“                                 | „Premium“      |
| Funktion:                                       | Heizen   | Heizen     | Heizen/Kühlen                             | Heizen/Kühlen  |
| Artikel-Nr.:                                    | 2 328 106  | 2 328 109  | 2 328 116                                 | 2 328 119      |
| Max. Anzahl Heizzonen:                          | 6 - Kanal  | 10 - Kanal | 6 - Kanal                                 | 10 - Kanal     |
| Max. Anzahl Stellantriebe:                      | 4x2 + 2x1  | 4x2 + 6x1  | 4x2 + 2x1                                 | 4x2 + 6x1      |
| Betriebsspannung:                               | 230 V / ±10 % / 50 ... 60 Hz   |            |   |                |
| Leistungsaufnahme im Leerlauf:                  | 1,5 W  |            |   |                |
| max. Leistungsaufnahme (ohne Pumpe):            | 0 W  |            |   |                |
| max. Nennlast aller Antriebe:                   | 24 W   |            |   |                |
| Überlastschutz:                                 | Strombegrenzung über Gerätesicherung                                     |            |   |                |
| Absicherung:                                    | 5 x 20 mm, T4AH  |            |   |                |
| Schutzklasse / Schutzgrad:                      | II / IP20  |            |   |                |
| Funktechnologie / Funkprotokoll:                | 868,3 und 869,525 MHz (SRD-Band) / cSP-L                                 |            |   |                |
| Typ. Funk-Freifeldreichweite:                   | 270 m  |            |   |                |
| Ausführung Schaltglied / Schaltleistung je HZ:  | Relais / max. 1 A zulässig   |            |   |                |
| Anschluss Pumpe:                                | Kontakt: Einpolig schaltend/Schließrelais/direkte Pumpenspeisung möglich |            |   |                |
| Einschaltverzögerung / Nachlaufzeit Pumpe:      | 2 Minuten  | 2 Minuten  | parametrierbar                            | parametrierbar |
| Schaltleistung Pumpenanschluss:                 | 3 A bei cosj=1 / induktiv max. 200 VA                                    |            |   |                |
| Anschluss Boiler (R2):                          | -  | -          | Kontakt: Einpolig schaltend/Schließrelais |                |
| Einschaltverzögerung / Nachlaufzeit Boiler:     | -  | -          | parametrierbar                            | parametrierbar |
| Schaltleistung Boileranschluss (R2):            | -  | -          | A bei cosj=1 / induktiv max. 200 VA       |                |
| Abisolierlänge:                                 | 8 bis 9 mm   |            |   |                |
| Ausführung Netzanschluss:                       | Klemmen NYM-Anschluss 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>                            |            |   |                |
| Anzeigeelemente (LED):                          | farbig   |            |   |                |
| Bedienelemente:                                 | Set-Taste Pairing und Set-Taste Clear                                    |            |   |                |
| Regelverhalten:                                 | PI / 2-Punkt nach manueller Solltemperaturänderung für 30 Minuten        |            |   |                |
| Regelgenauigkeit Abweichung Sollwert:           | +/- 1 K  |            |   |                |
| Typ. Regelschwingen:                            | +/- 0,2 K  |            |   |                |
| Zulässige Umgebungstemperatur:                  | 0 °C bis 50 °C   |            |   |                |
| Zulässige Umgebungsfeuchte:                     | 5 bis 80 % nicht kondensierend   |            |   |                |
| Normen und Vorschriften:                        | 2014/53/EU Funkanlagen; RoHS Richtlinie 2011/65/EU                       |            |   |                |
| Farbe:  | RAL 7035 (Lichtgrau)   |            |   |                |
| Abmessungen:                                    | 290 x 52 x 75 mm   |            |   |                |
| Gewicht:  | 670 g  | 700 g      | 680 g                                     | 710 g          |