

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

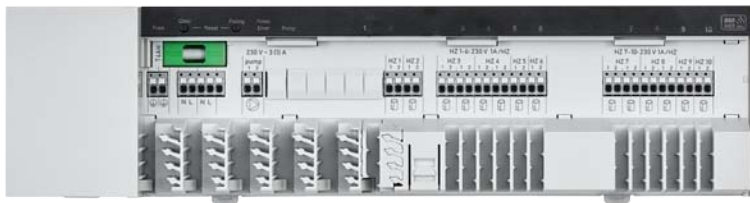
- Automatischer Lastenausgleich
- Integriertes Pumpenmodul inklusive Pumpenschutzfunktion
- Freie Zuordnung der Funktionen zu den 2 Schaltausgängen (Variante „Premium“), parametrierbare Pumpen- und Boilersteuerung, Change-Over-Pilot- und Entfeuchter-Steuerung
- Eingänge (Variante Premium): Change Over,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

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 cos ϕ =1 / induktiv max. 200 VA			
Anschluss Boiler (R2):	-	-	Kontakt: Einpolig schaltend/Schließrelais	
Einschaltverzögerung / Nachlaufzeit Boiler:	-	-	parametrierbar	parametrierbar
Schaltleistung Boileranschluss (R2):	-	-	A bei cos ϕ =1 / induktiv max. 200 VA	
Abisolierlänge:	8 bis 9 mm			
Ausführung Netzanschluss:	Klemmen NYM-Anschluss 3 x 1,5 mm ²			
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