

Alpha IP

Planungshandbuch



Alpha IP Fußbodenheizungslösung Standalone

Anleitung und Planungshilfe zur Einrichtung
der Alpha IP Fußbodenheizungslösung

Alpha IP

Planungshandbuch

Inhalt

1	Alpha IP Flächentemperierung	3
1.1	Einleitung	3
1.2	Planung des Systems	4
1.3	Geräteübersicht	5
1.4	Erweiterungsoptionen	7
1.5	Funktionsübersicht	8
2	Anlernen	9
3	Kombination von mehreren Basisstationen	9
4	Verbindungstest	9
5	Konfiguration	10
5.1	Geräteparameter UnP1	10
5.2	Geräteparameter UnP2	12
5.3	Zonenparameter ChAn	13

1 Alpha IP Flächentemperierung

Mit der wachsenden Verbreitung von alternativen Energiequellen wie Wärmepumpen und Solarkollektoren wird auch die Fußbodenheizung immer beliebter. Denn in dieser Kombination spielt sie ihre Vorteile, etwa die Möglichkeit des Betriebs im Niedertemperaturbereich, voll aus. Fußbodenheizungen werden vielfach als sehr angenehm empfunden und bieten zudem mehr Freiheit, wenn es darum geht, Räume einzurichten und zu gestalten. Mit der Alpha IP Fußbodenheizungslösung wird die Fußbodenheizung Raum für Raum komfortabel und bedarfsgerecht gesteuert und so die Raumtemperatur auf die individuellen Bedürfnisse des Nutzers angepasst.

In der Grundausstattung besteht die Alpha IP Fußbodenheizungssteuerung aus je einer Basisstation pro Heizkreisverteiler sowie je einem Raumbediengerät pro Raum, in dem die Temperatur geregelt werden soll. Die Raumbediengeräte erfassen die Umgebungsbedingungen im Raum (je nach Modell z.B. Temperatur und Luftfeuchtigkeit) und übermitteln diese per Funk an die Basisstation für eine präzise und perfekt abgestimmte Temperaturregelung. Die zentrale Verarbeitung aller Daten in der Basisstation gewährleistet u.a. durch Funktionen wie den automatischen Lastenausgleich sowie die Smart Start-/Smart-Stop-Funktion einen optimalen Betrieb der Fußbodenheizung.







1.1 Einleitung

Dieses Planungshandbuch informiert Installateure wie auch Endkunden über Technologie, Planung, Inbetriebnahme und Funktionsweise des Alpha IP Systems. Es enthält grundlegende Informationen zum Thema Flächentemperierung mit dem Alpha IP System, die wertvolle Hinweise zur Planung und zum optimalen Betrieb des Alpha IP Systems geben. Eine Besonderheit der Alpha IP Fußbodenheizungslösung ist, dass die Geräte mit und ohne den Alpha IP Access Point installiert werden können.






Wenn der Alpha IP Access Point eingesetzt wird, findet die Installation und Inbetriebnahme wie gewohnt über die Alpha IP App und Cloud-Kommunikation statt. Für diese Form der Installation steht ein separates Planungshandbuch unter www.alphaip.de zur Verfügung.

1.3 Geräteübersicht






Produkt	Beschreibung	Hinweise zur Planung
Alpha IP Basisstation 6-Zonen, 24 V – FAL 41011-06		
	intelligente 24-V-Regel- und Anschlusseinheiten zur Flächentemperierung für 6 Heizzonen (Systemtrafo 24 V im Lieferumfang enthalten)	Zentrale Platzierung in unmittelbarer Nähe vom Heizkreisverteiler oder im Heizkreisverteilerschrank einer Fußbodenheizung. Wandmontage erfolgt über Hutschiene (im Lieferumfang enthalten). Für die Steck-/Klemmanschlüsse sind nachfolgende Querschnitte verwendbar: <ul style="list-style-type: none"> • massive Leitung: 0,5 – 1,5 mm² • flexible Leitung: 1,0 – 1,5 mm² • Leitungsenden 8 – 9 mm abisoliert
Alpha IP Basisstation 10-Zonen, 24 V – FAL 41011-10		
	intelligente 24-V-Regel- und Anschlusseinheiten zur Flächentemperierung für 6 Heizzonen (Systemtrafo 24 V im Lieferumfang enthalten)	Zentrale Platzierung in unmittelbarer Nähe vom Heizkreisverteiler oder im Heizkreisverteilerschrank einer Fußbodenheizung. Wandmontage erfolgt über Hutschiene (im Lieferumfang enthalten). Für die Steck-/Klemmanschlüsse sind nachfolgende Querschnitte verwendbar: <ul style="list-style-type: none"> • massive Leitung: 0,5 – 1,5 mm² • flexible Leitung: 1,0 – 1,5 mm² • Leitungsenden 8 – 9 mm abisoliert
Alpha IP Basisstation 6-Zonen, 230 V – FAL 21001-06		
	intelligente 230-V-Regel- und Anschlusseinheiten zur Flächentemperierung für 6 Heizzonen	Die Installation dieses Produkts darf nur von autorisierten Fachkräften mit entsprechender Berufsausbildung durchgeführt werden. Zentrale Platzierung in unmittelbarer Nähe vom Heizkreisverteiler oder im Heizkreisverteilerschrank einer Fußbodenheizung. Wandmontage erfolgt über Hutschiene (bauseitig bereitzustellen) oder Aufhängung. Für die Steck-/Klemmanschlüsse sind nachfolgende Querschnitte verwendbar: <ul style="list-style-type: none"> • massive Leitung: 0,5 – 1,5 mm² • flexible Leitung: 1,0 – 1,5 mm² • Leitungsenden 8 – 9 mm abisoliert
Alpha IP Basisstation 10-Zonen, 230 V – FAL 21001-10		
	intelligente 230-V-Regel- und Anschlusseinheiten zur Flächentemperierung für 10 Heizzonen	Die Installation dieses Produkts darf nur von autorisierten Fachkräften mit entsprechender Berufsausbildung durchgeführt werden. Zentrale Platzierung in unmittelbarer Nähe vom Heizkreisverteiler oder im Heizkreisverteilerschrank einer Fußbodenheizung. Wandmontage erfolgt über Hutschiene (bauseitig bereitzustellen) oder Aufhängung. Für die Steck-/Klemmanschlüsse sind nachfolgende Querschnitte verwendbar: <ul style="list-style-type: none"> • massive Leitung: 0,5 – 1,5 mm² • flexible Leitung: 1,0 – 1,5 mm² • Leitungsenden 8 – 9 mm abisoliert

Alpha IP

Planungshandbuch

Alpha IP RBG Analog – RTA 61001		
	<p>Raumbediengerät Analog erfasst die Raumtemperatur in der eingesetzten Heizzone und regelt diese über die Basisstation zur Fußbodentemperierung.</p>	<p>Das Raumbediengerät wird in den jeweiligen Heizzonen montiert und den Heizkreisen dieser Zone zugeordnet. Grundsätzlich kann die Installation dank der Funk Technologie frei im Raum erfolgen.</p> <p>Am besten wird das Raumbediengerät an dem Punkt montiert, wo die Nutzer sich hauptsächlich aufhalten. Raumbediengeräte sollten in etwa 1,5 m Höhe montiert werden, möglichst nicht an kalten Außenwänden und weiteren Bereichen, die die Messwerte verfälschen können (beispielsweise an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe sonstiger Wärmequellen).</p>
Alpha IP Stellantrieb 24 V – A 40405-01N80		
	<p>Thermoelektrischer Stellantrieb zum geräuschlos Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkörpern und Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlssystemen. Ventiladapter VA 50 für Heizkörperventile mit Gewindemaß M30 x 1,5 mm im Lieferumfang enthalten.</p>	<p>Grundsätzlich werden die meisten Flächenheizungssysteme im Betrieb mit dem Wirksinn „stromlos zu“ (NC) betrieben. Dies bedeutet, dass das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen ist.</p> <p>Für den Betrieb des Systems im Wirksinn „stromlos auf“ (NO) müssen bei der Planung die entsprechenden Stellantriebe vorgesehen werden.</p> <p>Die Installation auf dem Ventil erfolgt über passenden Ventiladapter. Weitere Information unter Ventiladapter in Kap. 1.4 Erweiterungsoptionen.</p>
Alpha IP Stellantrieb 230 V – A 20405-01N80		
	<p>Thermoelektrischer Stellantrieb zum geräuschlos Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkörpern und Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlssystemen. Ventiladapter VA 50 für Heizkörperventile mit Gewindemaß M30 x 1,5 mm im Lieferumfang enthalten</p>	<p>Die Installation dieses Produkts darf nur von Fachkräften mit entsprechender Berufsausbildung durchgeführt werden.</p> <p>Grundsätzlich werden die meisten Flächenheizungssysteme im Betrieb mit dem Wirksinn „stromlos zu“ (NC) betrieben. Dies bedeutet, dass das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen ist.</p> <p>Für den Betrieb des Systems im Wirksinn „stromlos auf“ (NO) müssen bei der Planung die entsprechenden Stellantriebe vorgesehen werden.</p> <p>Die Installation auf dem Ventil erfolgt über passenden Ventiladapter. Weitere Information unter Ventiladapter in Kap. 1.4 Erweiterungsoptionen.</p>

1.4 Erweiterungsoptionen

Produkt	Beschreibung	Hinweise zur Planung
Multi IO Box – MIOB 21001		
	<p>Die Multi IO Box dient der funktionalen Erweiterung der Alpha IP Basisstationen. Im Standalone-Betrieb sind Pumpe und Kessel steuerbar sowie 2 Eingänge für Umschalten Heizen/Kühlen, Taupunktüberwachung. Im Betrieb mit Alpha IP Access Point sind die Ein- und Ausgänge parametrierbar. Darüber hinaus könne die Ein- bzw. Ausgänge auch mit anderen Funktionen wie Entfeuchtersteuerung, CO Pilot, Temperaturbegrenzung und einem externen Uhrensinal erweitert werden.</p>	<p>Wandmontage erfolgt über Hutschiene oder Aufhängung. Für Montage per Hutschiene ist der entsprechender Hutschieneadapter notwendig. Gerät sollte in der Nähe der zu verdrahteten Geräte installiert werden.</p> <p>Für die Steck-/Klemmanschlüsse sind nachfolgende Querschnitte verwendbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • massive Leitung: 0,5 – 1,5 mm² • flexible Leitung: 1,0 – 1,5 mm² • Leitungsenden 8 – 9 mm abisoliert <p>Weitere Informationen zu Anschlussmöglichkeiten unter www.alphaip.de</p>
Alpha IP Raumbediengerät Display – RTD 61001		
	<p>Das Alpha IP Raumbediengerät mit großem Display erfasst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und gibt diese zyklisch an angelernte Heizzonen der Basisstation weiter. Durch die ermittelten Werte kann die Raumtemperatur exakt geregelt werden. Die manuelle Einstellung der Soll-Temperatur erfolgt über das Stellrad. Die Raumtemperatur kann zudem zeitgesteuert eingestellt werden, um so die Heizphasen individuellen Bedürfnissen anzupassen.</p>	<p>Das Raumbediengerät wird in den jeweiligen Heizzonen montiert und den Heizkreisen dieser Zone zugeordnet. Grundsätzlich kann die Installation dank der Funk Technologie frei im Raum erfolgen.</p> <p>Am besten wird das Raumbediengerät dort montiert, wo sich der Nutzer aufhält, damit an dieser Stelle die Raumtemperatur gemessen wird.</p> <p>Raumbediengeräte in etwa 1,5 m Höhe montieren, möglichst nicht an kalten Außenwänden und weiteren Bereichen, die die Messwerte verfälschen können (beispielsweise an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe sonstiger Wärmequellen).</p>
Alpha IP Raumbediengerät Display S FBH – WTHP 61001		
	<p>Das Alpha IP Raumbediengerät Display S FBH für die Montage im Schalterprogramm oder auch direkte Wandmontage erfasst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und gibt diese zyklisch an angelernte Heizzonen der Basisstation weiter. Durch die ermittelten Werte kann die Raumtemperatur exakt geregelt werden. Die manuelle Einstellung der Soll-Temperatur erfolgt über das Stellrad. Die Raumtemperatur kann zudem zeitgesteuert eingestellt werden, um so die Heizphasen individuellen Bedürfnissen anzupassen.</p>	<p>Planungshinweise wie Alpha IP Raumbediengerät Display, zusätzlich kann dieses Gerät in die Rahmen anderer bekannter Schalterprogramm-Hersteller (wie Berker, EISO, GIRA, Merten, JUNG) integriert werden.</p>
Ventiladapter VA 16H		
	<p>Perfekte Anpassung des thermischen Stellantriebs an jedes Heizungs- oder Heizkreisverteilterventil.</p>	<p>Auswahl Ventiladapter mit Hilfe Ventiladapter Schablone oder Ventiladapterauswahl-Tool unter www.ventiladapter.de</p>
Ventiladapter Schablone VA		
	<p>Perfekte Anpassung des thermischen Stellantriebs an jedes Heizungs- oder Heizkreisverteilterventil.</p>	<p>Auswahl Ventiladapter mit Hilfe Ventiladapter Schablone oder Ventiladapterauswahl-Tool unter www.ventiladapter.de</p>

Alpha IP

Planungshandbuch

1.5 Anschlussplan

Für weitere Informationen zu den Anschlussmöglichkeiten (insb. Alpha IP Basisstation und Multi IO Box) entnehmen Sie die jeweiligen Informationen bitte aus den entsprechenden Geräteanleitungen unter www.alphaip.de.

1.6 Funktionsübersicht

Die nachfolgende Funktionsübersicht zeigt an, welche Funktionen in Kombination mit Alpha IP Geräten zur Verfügung stehen. Die mit „x“ gekennzeichneten Geräte sind für den Einsatz obligatorisch, die mit „o“ gekennzeichneten Geräte sind optional bzw. alternativ. Wenn ein Gerät als alternativ „a“ dargestellt wird, ist die Funktion grundsätzlich per App einstellbar oder auswertbar, aber nicht am Gerät ausführbar oder ablesbar.

Alpha IP Smart Home Lösung: Heizungssysteme mit Fußbodenheizung					
Funktionen	FAL	RBG Analog	RBG	ANT +VA	MIOB
Temperatureinstellungen vornehmen	✓	o	✓	✓	
Soll-Temperatur anzeigen	✓	a	✓	✓	
Ist-Temperatur anzeigen	✓	a	✓	✓	
Luftfeuchtigkeit anzeigen	✓		✓	✓	
Dauer Urlaubs / Party-Modus einstellen	✓		✓	✓	
Information Batteriestatus	✓	a	✓	✓	
Information Luftfeuchtigkeit	✓		✓	✓	
Bediensperre pro Heizzone	✓		✓	✓	
Datum und Uhrzeit einstellen	✓	a	✓	✓	
Wechsel zwischen Automatik- und Manu-Modus	✓		✓	✓	
Minimale / maximale Temperatur einstellen	✓	a	✓	✓	
Heizprofile einstellen	✓		✓	✓	
Temperatur-Offset einstellen	✓	✓	o	✓	
Umschaltung Heizen/Kühlen	✓	a	o	✓	✓
Pumpenschaltung	✓	a	✓	✓	✓
Kesselschaltung	✓	a	✓	✓	✓
Nachlaufzeit Pumpe	✓	a	✓	✓	✓
Taupunktüberwachung	✓	a	✓	✓	✓
Frostschutz	✓	a	✓	✓	
Einstellen Lastenausgleich/-sammlung	✓	a	✓	✓	
Einstellen Wirksinn NC/NO	✓	a	✓	✓*	
Einstellen Notbetrieb	✓	a	✓	✓	
Einstellen Dauer Ventilschutz	✓	a	✓	✓	
Einstellen Zeitintervall Ventilschutz	✓	a	✓	✓	
Einstellen Vorlaufzeit Pumpe	✓	a	✓	✓	✓
Einstellen Dauer Pumpenschutzfunktion	✓	a	✓	✓	✓
Einstellen Nachlaufzeit Pumpenschutzfunktion	✓	a	✓	✓	✓
Minimale Fußbodentemperaturregelung	✓			✓	

Einstellen Luftfeuchtigkeitsgrenze	✓		✓	✓	
Auswahl Heizsystem	✓	a	✓	✓	
Einstellen Raum mit/ohne Fremdwärmequelle	✓	a	✓	✓	
Raumbediengerät an mehrere Zonen anlernen	✓	a	✓	✓	
Raumbediengerät an mehrere Basisstationen anlernen	✓	a	✓	✓	

* Entsprechender thermischer Stellantrieb ist bei der Bestellung zur berücksichtigen

1.7 Anlernen

Die Alpha IP Basisstation wird als Standalone-Lösung in Verbindung mit einem oder mehreren Alpha IP Raumbediengeräten genutzt. Die Konfiguration und Temperaturregelung erfolgt ausschließlich über das Raumbediengerät/die Raumbediengeräte. Dazu ist es notwendig, die einzelnen Zonen der Alpha IP Basisstation an das bzw. die Raumbediengeräte anzulernen. Folgendes Vorgehen ist dafür notwendig:

- **Kurzes Drücken der Select-Taste zur Auswahl der Heizzone der Alpha IP Basisstation, an dem ein Gerät angelernt wird. Einmal Drücken für Zone 1, zweimal Drücken für Zone 2, usw. Die zugehörige Heizzone-LED leuchtet dauerhaft für den ausgewählten Kanal auf.**
- **Für 4 Sekunden die Systemtaste der Basisstation gedrückt halten, bis die LED schnell orange zu blinkt. Der Anlernmodus für den ausgewählten Kanal ist für 3 Minuten aktiv.**
- **Systemtaste des Raumbediengeräts für mindestens 4 Sekunden gedrückt halten, um den Anlernmodus zu aktivieren. Die LED blinkt orange.**

Erfolgreiches Anlernen der ausgewählten Zone wird durch grünes Blinken der LED signalisiert. War der Anlernvorgang nicht erfolgreich, leuchtet die LED rot auf. Anlernen erneut ausführen.

Sollten in einem Raum mehrere Heizkreise montiert sein, den Anlernvorgang für alle Zonen wiederholen, die die Stellantriebe für die einzelnen Heizkreise des Raumes steuern. Diese Prozedur für alle weiteren Räume wiederholen.

2 Kombination von mehreren Basisstationen

Für die Kopplung mehrerer Alpha IP Basisstationen wie folgt vorgehen:

- **Die vorhandene Alpha IP Basisstation über einen langen Tastendruck (mind. 4 Sekunden) der Systemtaste in den Anlernmodus bringen.**
- **Anlernmodus an der neuen Alpha IP Basisstation über einen langen Tastendruck (mind. 4 Sekunden) der Systemtaste aktivieren. Erfolgreiches Anlernen wird durch grünes Blinken der System-LED signalisiert. War der Anlernvorgang nicht erfolgreich, leuchtet die LED rot auf. Anlernversuch wiederholen.**
- **Die neue Alpha IP Basisstation kann ggf. an weitere Alpha IP Geräte angelernt werden, wie z. B. an ein Raumbediengerät oder eine Multi IO Box, indem zunächst die Alpha IP Basisstation und dann das anzulernende Gerät in den Anlernmodus versetzt wird. Weitere Informationen bitte der jeweiligen Bedienungsanleitung entnehmen.**

3 Verbindungstest

Über den Verbindungstest wird die korrekte Zuordnung eines Alpha IP Raumbediengeräts an die Zonen der Alpha IP Basisstation geprüft.

Bei dieser Überprüfung sendet das Raumbediengerät einen Schaltbefehl an die Basisstation. Der dem Raumbediengerät zugeordnete Heizzone bzw. die zugeordneten Heizzone werden angesteuert und je nach vorherigem Betriebszustand für eine Minute ein- oder ausgeschaltet.

Alpha IP

Planungshandbuch

- Konfigurationsmenü des Alpha IP Raumbediengeräts durch Drücken des Stellrads öffnen.
- Durch Drehen des Stellrads das Symbol „“ auswählen.
- Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads bestätigen.

4 Konfiguration

Die Alpha IP Basisstation ist bereits so vorkonfiguriert, dass in der Regel nach dem Anlernen der Zonen keine Veränderung der Konfigurationseinstellungen vorgenommen werden muss. Für spezielle Fälle und Anforderungen stehen jedoch über das Alpha IP Raumbediengerät umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung. Zur Konfiguration der Alpha IP Basisstation über die Raumbediengeräte wie folgt vorgehen.

- Konfigurationsmenü des Raumbediengerät durch langes Drücken auf das Stellrad öffnen.
- Durch Drehen des Stellrads das Symbol „FAL“ auswählen, Auswahl durch kurzes Drücken des Stellrads bestätigen.
- Ist das Raumbediengerät an mehr als eine Alpha IP Basisstation angelernt, mit dem Stellrad die gewünschte Alpha IP Basisstation auswählen.
- Auswählen, welcher Geräteparameter („UnP1/UnP2“) oder Zonenparameter („ChAn“) konfiguriert werden soll



Einstellungen, die unter „UnP1/UnP2“ vorgenommen werden, betreffen das gesamte Gerät. Die Einstellungen, die unter „ChAn“ vorgenommen werden, betreffen die einzelnen Zonen des Geräts.

4.1 Geräteparameter UnP1

- **Index P024: Frostschutztemperatur**

Voreingestellt ist der Wert 016. Bei diesem Wert wird die Alpha IP Basisstation auf eine Raumtemperatur von 8 °C als Sollwert geregelt, um ein Einfrieren der Anlage zu vermeiden. Bei Bedarf können die Werte zwischen 3 (Frostschutz inaktiv) und 20 (10 °C) in 0,5 °C-Schritten angepasst werden.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Frostschutztemperatur	P024	3	Frostschutz inaktiv
		4	2,0 °C
		5	2,5 °C
	
		16	8,0 °C (default)
	
		19	9,5 °C
		20	10,0 °C

- **Index P025: Pumpensteuerung**

Bei der Auswahl der Parameter sind folgende Begriffe von Bedeutung:

- Pumpensteuerung aktiv:
Werte 0–3 auswählen, wenn eine Umwälzpumpe direkt an Heizzone 1 (HZ1) des Aktors angeschlossen ist.
- Pumpensteuerung inaktiv:
Werte 4–7 auswählen, wenn die Umwälzpumpe der Heizungsanlage genutzt werden soll.

- Lastausgleich:
Bei der Auswahl eines Wertes mit Lastausgleich werden die Heizzonen wenn möglich gestaffelt gesteuert, um einen gleichmäßigen Heizmittelfluss zu gewährleisten.
- Lastsammlung:
Bei der Auswahl eines Wertes mit Lastsammlung werden die Heizzonen wenn möglich gesammelt gesteuert.
- Ventiltyp:
 - Sind im Heizkreisverteiler Stellantriebe des Ventiltyps „stromlos geschlossen“ (NC, normally closed) montiert, muss ein entsprechende Wert ausgewählt werden (siehe Tabelle: Wert 0 oder 2 bei aktiver Pumpensteuerung bzw. Wert 4 oder 6 bei inaktiver Pumpensteuerung).
 - Sind im Heizkreisverteiler Stellantriebe des Ventiltyps „stromlos offen“ (NO, normally open) montiert, muss ein entsprechende Wert ausgewählt werden (siehe Tabelle: Wert 1 oder 3 bei aktiver Pumpensteuerung bzw. Wert 5 oder 7 bei inaktiver Pumpensteuerung).

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Pumpensteuerung aktiv/inaktiv, Lastausgleich / Lastsammlung Ventiltyp (NO/NC)	P025	0	Pumpensteuerung aktiv Lastausgleich NC
		1	Pumpensteuerung aktiv Lastausgleich NO
		2	Pumpensteuerung aktiv Lastsammlung NC
		3	Pumpensteuerung aktiv Lastsammlung NO
		4	Pumpensteuerung inaktiv (default) Lastausgleich NC
		5	Pumpensteuerung inaktiv Lastausgleich NO
		6	Pumpensteuerung inaktiv Lastsammlung NC
		7	Pumpensteuerung inaktiv Lastsammlung NO

- **Index P026: Notbetrieb im Heizmodus**
Die Ventilöffnungsdauer wird alle 15 Minuten neu berechnet. Bei längeren Störungen der Funk-Kommunikation zwischen Raumbediengerät und Alpha IP Basisstation, etwa bei leerer Batterie, werden die Ventile automatisch angesteuert. Standardmäßig wird das Ventil für 225 Sekunden geöffnet (25 % von 15 Minuten). Beim Wiederherstellen der Funk-Kommunikation wechselt das System wieder in den Normalbetrieb.

Alpha IP

Planungshandbuch

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Notbetrieb im Heizmodus	P026	0	0 % (0 Sekunden)
		1	1 %
		...	
		25	25 % (default)
		...	
		99	99 %
100	100 % (15 Minuten)		

- **Index P032: Notbetrieb im Kühlmodus**

Bei längeren Störungen der Funk-Kommunikation zwischen Raumbediengerät und Alpha IP Basisstation wird der Kühlbetrieb deaktiviert bzw. auf einen zu definierenden Wert zurückgefahren.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Notbetrieb im Kühlmodus	P032	0	0 % (default)
		1	1 %
		...	
		99	99 %
		100	100 %

4.2 Geräteparameter UnP2

- **Index P007: Ventilschutz-Funktions-Dauer**

In Zeitperioden ohne Temperaturregelung, z. B. im Sommer, werden die Stellantriebe regelmäßig angesteuert, um ein Festsetzen der Ventile zu verhindern. Mit diesem Parameter wird die Dauer der Ansteuerung festgelegt.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Ventilschutz-Funktions-Dauer	P007	128	0 Minuten
		129	1 Minuten
		...	
		133	5 Minuten (default)
		...	
		138	10 Minuten

- **Index P051: Ventilschutz-Funktions-Intervallzeit**

Hier wird das Intervall für die Aktivierung der Ventilschutzfunktion festgelegt.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Ventilschutz-Funktions-Dauer	P051	224	0 Tage
		225	1 Tag
	
		238	14 Tage (default)
	
		251	27 Tage
		252	28 Tage

4.3 Zonenparameter ChAn

Unter diesem Menüpunkt besteht die Möglichkeiten, bei Bedarf die Einstellungen für die einzelnen Zonen der Alpha IP Basisstation anzupassen.

- **Index P006: Vorlaufzeit Pumpe**

Die Parameteranpassung ist nur bei einer direkt an die Heizzone 1 (HZ1) der Alpha IP Basisstation angeschlossenen Umwälzpumpe verfügbar.

Hier kann die Anlaufverzögerung der Pumpe angepasst werden, also die Zeit, die vom Zeitpunkt einer Anforderung eines Schaltausgangs bis zum Einschalten vergeht.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Vorlaufzeit Pumpe	P006	128	0 Minuten
		129	1 Minute
		130	2 Minuten (default)
	
		147	19 Minuten
		148	20 Minuten

- **Index P007: Dauer/Länge der Pumpenschutzfunktion**

Die Parameteranpassung ist nur bei einer direkt an die Heizzone 1 (HZ1) der Alpha IP Basisstation angeschlossenen Umwälzpumpe verfügbar.

Zum Vermeiden von Schäden der Pumpe bei längerem Stillstand wird die Umwälzpumpe zyklisch geschaltet. Hier wird die Länge/Dauer der Pumpenschutzfunktion definiert.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Dauer/Länge der Pumpenschutzfunktion	P006	128	0 Minuten
		129	1 Minute
	
		133	5 Minuten (default)
	
		138	10 Minuten

- **Index P008: Nachlaufzeit Pumpe**

Die Parameteranpassung ist nur bei einer direkt an die Heizzone 1 (HZ1) der Alpha IP Basisstation angeschlossenen Umwälzpumpe verfügbar.

Hier kann die Nachlaufverzögerung der Pumpe angepasst werden, also die Zeit, die vom Zeitpunkt einer Anforderung eines Schaltausgangs bis zum Ausschalten der Pumpe vergeht.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Nachlaufzeit Pumpe	P008	128	0 Minuten
		129	1 Minute
		130	2 Minuten (default)
	
		147	19 Minuten
		148	20 Minuten

Alpha IP

Planungshandbuch

- **Index P050: Luftfeuchtigkeitsgrenze**

Beim Einsatz einer Alpha IP Multi IO Box mit angeschlossenem Luftentfeuchter lässt sich hier der Luftfeuchtigkeitswert einstellen, ab dem der Luftentfeuchter aktiviert wird, um Kondensationsprobleme zu vermeiden. Bei Fußbodenheizungen mit aktivem Kühlbetrieb wird zusätzlich der entsprechende Kühlkreislauf geschlossen, um weitere Kondensationsfeuchtigkeit zu vermeiden.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Luftfeuchtigkeitsgrenze	P045	40	40 %; Luftfeuchtigkeitsgrenze inaktiv
	
		80	80 %; Luftfeuchtigkeitsgrenze inaktiv
		168	40 %; Luftfeuchtigkeitsgrenze aktiv
	
		188	60 %; Luftfeuchtigkeitsgrenze aktiv (default)
	
		208	80 %; Luftfeuchtigkeitsgrenze aktiv

- **Index P051: Zeitintervall für die Pumpenschutzfunktion**

Die Parameteranpassung ist nur bei einer direkt an die Heizzone 1 (HZ1) der Alpha IP Basisstation angeschlossenen Umwälzpumpe verfügbar. Die Pumpenschutzfunktion verhindert durch regelmäßiges Schalten der Pumpe Schäden bei längerem Stillstand. Hiermit wird bei Bedarf das Intervall für die Aktivierung der Pumpenschutzfunktion angepasst.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Zeitintervall für die Pumpenschutzfunktion	P051	225	1 Tag
		226	2 Tage
	
		238	14 Tage (default)
	
		251	27 Tage
		252	28 Tage

- **Index P052: Kühlen im Kühlmodus aktiv/inaktiv**

Hier kann bei Bedarf für einzelne Zonen (Heizkreise) die Kühlfunktion aktivieren und deaktivieren werden.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Kühlen im Kühlmodus aktiv/inaktiv	P052	0	Kühlen im Kühlmodus inaktiv
		1	Kühlen im Kühlmodus aktiv (default)

- **Index P053: Heizen im Heizmodus aktiv/inaktiv**

Hier kann bei Bedarf für einzelne Zonen (Heizkreise) die Heizfunktion aktiviert oder deaktiviert werden.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Heizen im Heizmodus aktiv/inaktiv	P053	0	Heizen im Heizmodus inaktiv
		1	Heizen im Heizmodus aktiv (default)

- **Index P054: Auswahl der räumlichen Gegebenheiten**

Unter diesem Menüpunkt kann die Fußbodenheizung bei zusätzlichen Wärmequellen in dem Raum angepasst werden, dessen Fußbodenheizkreis über die ausgewählte Heizzone gesteuert wird.

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Auswahl der räumlichen Gegebenheiten	P054	0	Standardraum (default)
		1	Raum mit Kamin/Kaminofen
		2	Raum mit Handtuchheizkörper

- **Index P055: Auswahl der Anwendung**

Das Heizsystem bei speziellen Gegebenheiten:

- FBH Standard (default):
Standard-Fußbodenheizung in konventionellen Gebäuden
- FBH Niedrigenergie:
Fußbodenheizung mit einer sehr geringen Vorlauftemperatur
- Radiator:
Zur Steuerung von wassergeführten Radiatoren
- Konvektor passiv:
Räume mit Unterflurkonvektoren
- Konvektor aktiv:
Räume mit Gebläsekonvektoren

Parameter	Index	Wert	Bedeutung
Auswahl der häuslichen Gegebenheiten	P055	0	FBH Standard (default)
		1	FBH Niedrigenergie
		2	Radiator
		3	Konvektor passiv
		4	Konvektor aktiv