



Zusatzmodul für Außeneinheiten der SetFree / Utopia-Serie

HKZFS3

Inhalt

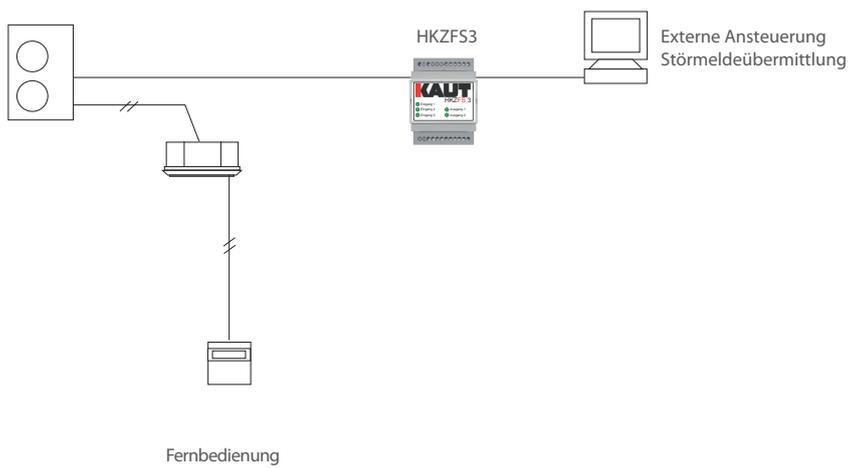
Systembeispiel

Gerätebeschreibung / Lieferumfang

Beschreibung in Kombination mit der Zusatzplatine HKZFS3

Programmierung der Außeneinheiten

Systembeispiel



Zusatzplatine HKZFS3

Die HKZFS3 bietet bei den Utopia- und SetFree-Baureihen die Möglichkeit einer externen Ansteuerung und Störmeldeübermittlung. Die Ein- und Ausgänge müssen je nach Anforderungen noch programmiert werden (werksseitige Belegung siehe Tabelle 1).

Eigenschaften

- Hutschienenmontage möglich
- Externe Ansteuerung
- Störmeldeübermittlung

Lieferumfang

1. Zusatzplatine
2. Anschlusskabel 1000mm lang

Arbeitsschritte für den Anschluss der HKZFS 3:

- Verbinden Sie die Stecker mit der Universalplatine HKZFS 3 (siehe Schaltplan).
- Schließen Sie diese Stecker auf die in der Tabelle aufgeführten Steckplätze der Außeneinheit an.
- Ermitteln Sie die gewünschten Funktionen aus der Tabelle 2 und ordnen diese bestimmten Steckplätzen zu (werksseitige Einstellung siehe Tabelle 1).
- Programmieren Sie die gewünschten Funktionen an der Außeneinheit

ACHTUNG:

Bitte achten Sie bei allen Arbeiten auf die Bezeichnung der Außeneinheit. Nur die aufgeführten Funktionen dieser Baureihe sind verfügbar!

Tabelle 1

Baureihe	Steckplatz i1	Steckplatz i2	Steckplatz i3	Steckplatz o1	Steckplatz o2
Utopia 1* Werksseitige Belegung	CN1 Heizbetrieb (01)	CN1 Kühlbetrieb (02)	CN2 Lastabwurf (03)	CN7 Betriebssignal (01)	CN7 Alarmsignal (02)
Utopia 2* Werksseitige Belegung	CN1 Heizbetrieb (01)	CN1 Kühlbetrieb (02)	CN2 Lastabwurf (03)	CN7 Betriebssignal (01)	CN7 Alarmsignal (02)
RASC-H(V)RN(M1)E Werksseitige Belegung	CN1 Heizbetrieb (01)	CN1 Kühlbetrieb (02)	CN2 Lastabwurf (03)	CN7 Betriebssignal (01)	CN7 Alarmsignal (02)
RAS-FSVNE Werksseitige Belegung	CN1 Heizbetrieb (01)	CN1 Kühlbetrieb (02)	CN2 Lastabwurf (03)	- -	CN7 Alarmsignal (02)
RAS-FS(V)N(Y)2E Werksseitige Belegung	CN1 Heizbetrieb (01)	CN1 Kühlbetrieb (02)	CN2 Lastabwurf (03)	CN7 Betriebssignal (01)	CN7 Alarmsignal (02)
RAS-FSNM Werksseitige Belegung	CN1 Heizbetrieb (01)	CN1 Kühlbetrieb (02)	CN2 Lastabwurf (03)	CN7 Betriebssignal (01)	CN7 Alarmsignal (02)
RAS-FSXN Werksseitige Belegung	CN17 Heizbetrieb (01)	CN17 Kühlbetrieb (02)	CN18 Lastabwurf (03)	CN16 Betriebssignal (01)	CN16 Alarmsignal (02)
RAS-FSXNH Werksseitige Belegung	CN17 Heizbetrieb (01)	CN17 Kühlbetrieb (02)	CN18 Lastabwurf (03)	CN16 Betriebssignal (01)	CN16 Alarmsignal (02)

* Modelle siehe Tabelle 2

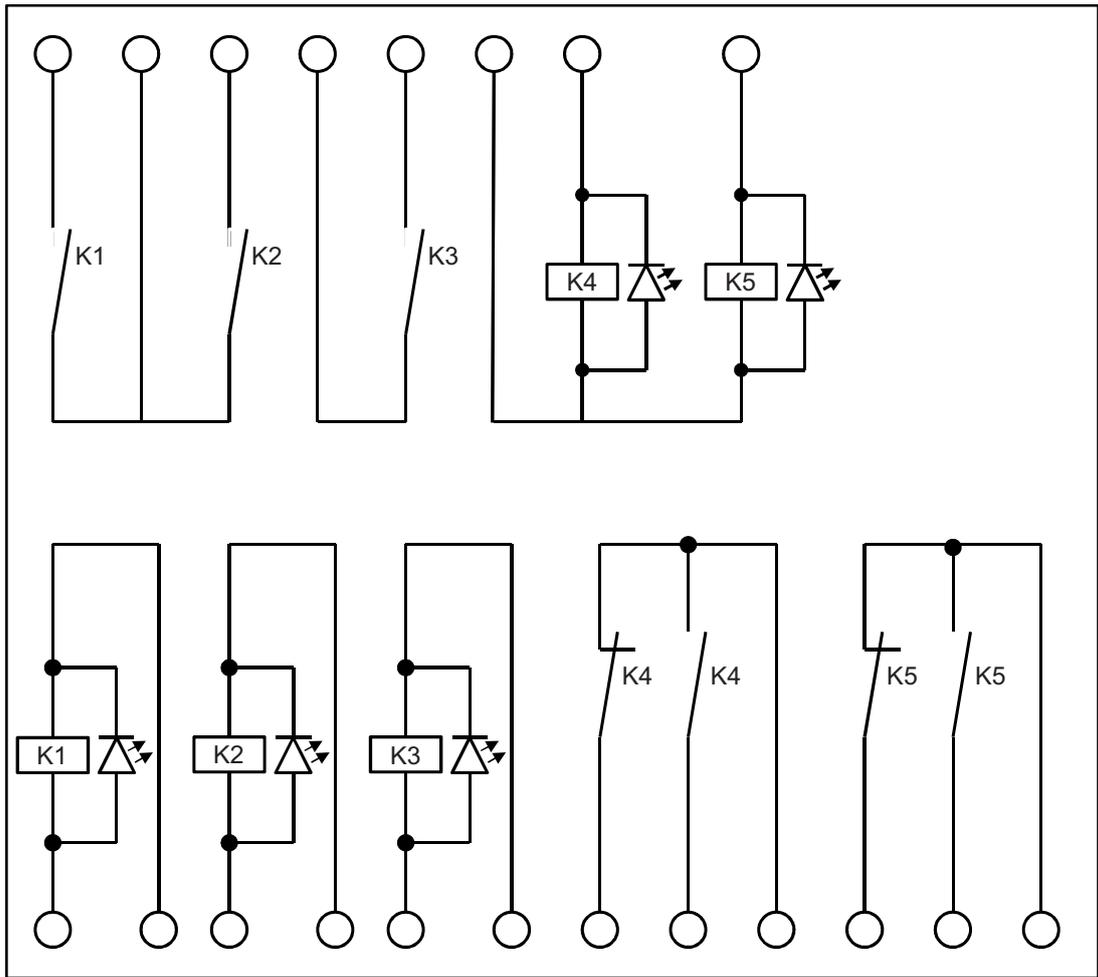
Bei Rückfragen steht Ihnen unser Technikerteam gerne unter der Telefonnummer 0202/698845-234 zur Verfügung.

HKZFS3 Zusatzmodul zur externen Ansteuerung und Störmeldeübermittlung

Für Außeneinheiten der Set Free und Utopia Serie

Die Ein- und Ausgänge müssen je nach Anforderungen noch programmiert werden (werksseitige Belegung siehe Tabelle 1)

Eingänge i1 + i2			Eingang i3		Ausgänge o1 + o2		
weiß	schwarz	rot	weiß	schwarz	weiß	schwarz	rot
23	22	21	18	17	15	14	13



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	N	L	N	L	N	öffner	schließer	+	öffner	schließer	+
Externer Eingang i1 Spannung 230 V		Externer Eingang i2 Spannung 230 V		Externer Eingang i3 Spannung 230 V		Potentialfreier Ausgang o1 maximal 1A			Potentialfreier Ausgang o2 maximal 1A		
Werksseitige Belegung: Heizbetrieb (i1=01)		Werksseitige Belegung: Kühlbetrieb (i2=02)		Werksseitige Belegung: Lastabwurf (i3=03)		Werksseitige Belegung: Betriebssignal (o1=01), Nicht vorhanden bei RAS-FSVNE			Werksseitige Belegung: Alarmsignal (o2=02)		

Tabelle 2 Eingangssignale

Nummer	Baureihe								Funktion	Beschreibung
	Utopia 1	Utopia 2	RASC - H(V)RN(M1)E	RAS-FSVNE	RAS-F5(V)N(Y)2E	RAS-FSNM	RAS-F5XN	RAS-F5XNH		
01	x	x	x	x	x	x	x	x	Heizbetrieb	Gerät wird im Heizbetrieb fixiert.
02	x	x	x	x	x	x	x	x	Kühlbetrieb	Gerät wird im Kühlbetrieb fixiert.
03	x	x	x	x	x	x	x	x	Lastabwurf	Der Verdichter der Außeneinheit wird abgeschaltet. Die Innengeräte laufen im Lüfterbetrieb weiter.
04	x		x						Not Stopp	Der Verdichter der Außeneinheit wird abgeschaltet. Alle Innengeräte schalten ebenfalls ab. (!!! Der Luftaustrittsflügel schließt nicht automatisch)
						x	x	x	Schneesensor	Bauseitig kann ein Schneesensor angeschlossen werden. Der Lüftermotor wird aktiviert um zu verhindern, dass das Gerät eingeschneit wird.
05	x		x						Leistungsregelung 50%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 50% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
		x				x	x	x	Not Stopp	Der Verdichter der Außeneinheit wird abgeschaltet. Alle Innengeräte schalten ebenfalls ab. (!!! Der Luftaustrittsflügel schließt nicht automatisch)
06	x		x						Leistungsregelung 75%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 75% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
		x				x			Leistungsregelung 60%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 60% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
							x	x	Leistungsregelung 40%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 40% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
07	x		x						Leistungsregelung 100%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 100% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
		x				x			Leistungsregelung 70%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 70% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
							x	x	Leistungsregelung 60%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 60% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
08		x				x			Leistungsregelung 80%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 80% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
							x	x	Leistungsregelung 70%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 70% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
09		x				x			Leistungsregelung 100%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 100% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
							x	x	Leistungsregelung 80%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 80% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
10							x	x	Leistungsregelung 100%	Die Leistungsaufnahme der Außeneinheit wird auf 100% der Nennleistung begrenzt. Aktivieren Sie zusätzlich auch die optionale Funktion dE.
11							x	x	Leiser Betrieb 1	Geräuschabsenkung um 2dB(A) zum Nennwert (z.B. Nachtabsenkung).
12							x	x	Leiser Betrieb 2	Geräuschabsenkung um 5dB(A) zum Nennwert (z.B. Nachtabsenkung).
13							x	x	Leiser Betrieb 3	Geräuschabsenkung um 8dB(A) zum Nennwert (z.B. Nachtabsenkung).

Modelle Utopia 1: RAS-2~2.5HVNP, RAS-3HVNC, RAS-3~10H(V)RNS(2E), RAS-3~6H(V)RNM(2E), RAS-8~12HRNM

Utopia 2: RAS-3~12H(V)NP(E), RAS-4~12H(V)NC(E)

Tabelle 2 Ausgangssignale

Nummer	Utopia 1*	Utopia 2*	RASC-H(V)RN(M1)E	RAS-FSVNE	RAS-FS(V)N(Y)2E	RAS-FSNM	RAS-FSXN	RAS-FSXNH	Funktion	Beschreibung
01	x	x	x		x	x	x	x	Betriebssignal	Meldung, dass Gerät eingeschaltet ist
				x					Alarmsignal	Meldung einer Störung
02	x	x	x		x	x	x	x	Alarmsignal	Meldung einer Störung
03	x	x	x		x	x	x	x	Verdichter aktiv	Meldung, dass der Verdichter gerade aktiv ist
04	x	x	x		x	x	x	x	Abtausignal	Meldung, dass die Abtaufunktion gerade aktiv ist

* Modelle siehe vorherige Seite

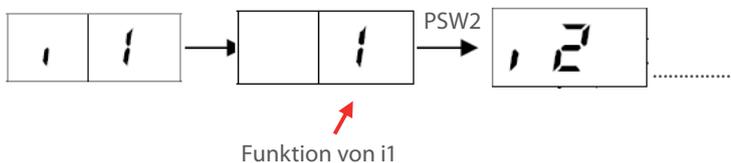
Programmierung der Funktionen:

Baureihe Utopia 1 und Utopia 2:

Um die Ein- oder Ausgangssignale zu programmieren, muss die Außeneinheit unter Spannung stehen jedoch ausgeschaltet sein:

- Stellen Sie zunächst Pin 4 von DSW1 bzw. DSW301 (nur bei RAS-2-2~2.5HVNP und RAS-3HVNC) auf On.
- Danach Pin 6 von DSW2 auf On.

Folgende Anzeige erscheint:



Durch wiederholtes drücken der Taste PSW2 wechselt die Anzeige zu dem nächsten Ein- bzw Ausgang. Die Zahl die als nächstes erscheint ist der dazugehörige Wert der Funktion. Durch drücken der Taste PSW1 wechselt der eingestellte Wert der Funktion. Zum Speichern der Parameter müssen die beiden DIP-Schalter zurückgesetzt werden.

- Stellen sie dazu Pin 6 von DSW2 auf Off.
- Danach Pin 4 von DSW1 bzw. DSW301 auf Off.

Programmierung Baureihe RAS-FSVNE:

Eine Programmierung ist nicht möglich. Es sind nur die werksseitig vorhandenen Funktionen möglich.

Programmierung Baureihe RAS-FSNM und RAS-FS(V)N(Y)2E:

Um die Ein- oder Ausgangssignale zu programmieren, muss die Außeneinheit unter Spannung stehen jedoch ausgeschaltet sein:

- Stellen Sie zunächst Pin 4 von DSW1 auf On.
- Danach Pin 6 von DSW2 auf On.

Folgende Anzeige erscheint:



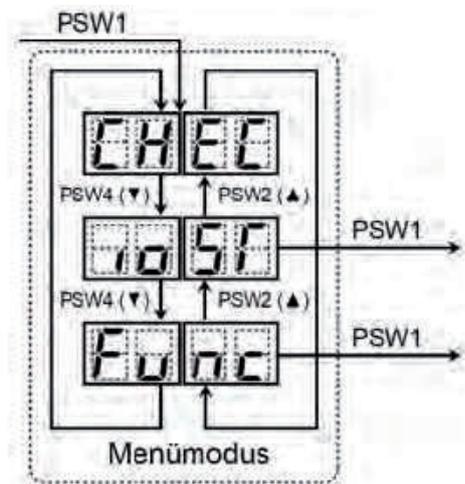
Durch wiederholtes drücken der Taste PSW2 wechselt die Anzeige zu dem nächsten Ein- bzw. Ausgang. Die Zahl die als nächstes erscheint ist der dazugehörige Wert der Funktion. Durch drücken der Taste PSW1 wechselt der eingestellte Wert der Funktion. Zum Speichern der Parameter brauchen nur die beiden DIPSchalter zurückgesetzt werden:

- Stellen sie dazu Pin 6 von DSW2 auf Off.
- Danach Pin 4 von DSW1 auf Off.

Programmierung Baureihe RAS-FSXN und RAS-FSXNH:

Um die Ein- oder Ausgangssignale zu programmieren, muss die Außeneinheit unter Spannung stehen jedoch ausgeschaltet sein: Stellen Sie Pin 4 von DSW4 auf On. Um in die jeweilige Bedienebene zu gelangen. Drücken Sie zunächst die Taste PSW1 für 3 Sekunden: < CHECK > erscheint in der Anzeige (zum Schließen erneut 3 Sekunden drücken). Wählen Sie den Modus < ioST > über die PSW2 oder PSW4 Taste aus und drücken 1x die PSW1 Taste.

Folgende Anzeige erscheint:



Durch drücken der Taste PSW2 oder PSW4 wechselt die Anzeige zu dem nächsten Ein- bzw. Ausgang. Die Zahl die als nächstes erscheint ist der dazugehörige Wert der Funktion. Durch drücken der Taste PSW3 oder PSW5 wechselt der eingestellte Wert der Funktion. Zum Beenden drücken Sie erneut die PSW1 Taste, Sie gelangen wieder in die erste Menüebene. Drücken Sie die Taste PSW1 erneut für drei Sekunden. Die Anzeige wechselt in die normale Anzeige. Stellen Sie Pin 4 von DSW 4 auf Off.

Hans Kaut GmbH & Co.

Klimatechnik · Wärmepumpen
42279 Wuppertal · Hölker Feld 6-8
Tel. 02 02 - 69 88 450 · Fax 02 02 - 69 88 45 225
e-mail: mail@kaut.de · www.kaut.de

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal · Handelsregister Wuppertal HRA 23041
Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich ges. MwSt., Lieferungen ab Lager Wuppertal, freibleibend.
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer, sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten.

Ihr Fachpartner