HITACHI – Kabelfernbedienung PSC-A64S



- 1. Lüfterdrehzahlanzeige. LOW= Klein MED= Mittel HIGH= Groß Anzeige Luftaustrittsflügel (Austrittswinkel)
- Ausgewählte Betriebsart.
 FAN= nur Lüfterbetrieb COOL= Kühlen HEAT= Heizen DRY= Entfeuchten AUTO= Automatik Betrieb (Kühlen-Heizen) Anzeige Luftaustrittsflügel (Austrittswinkel)
- 3. Betriebsanzeige LED Rot = Betrieb Rot blinkt= Störung
- 4. RUN/STOP Gerät(e) Ein- oder Ausschalten.
- 5. FAN SPEED Auswahl der Lüfterstufe.
- 6. MODE Auswahl der Betriebsart (Cool, Heat, Dry.....
- 7. TIMER aktivierung der zuvor ausgewählten Geräte (in Verbindung mit Timer PSC-A1T)
- 8. RMT.SW NAVI Sperrung der Kabelfernbedienung der ausgewählten Geräte.
- LOUVER Auswahl des Luftaustrittswinkels. (Feststellen auf der angezeigten Position bzw. Wedeln. Der angezeigte Winkel ist nicht proportional)
- 10. TEMP Einstellen der gewünschten Temperatur (Sollwert)

11. ZONE Auswahl der zu aktivierenden Zonen (Bereiche) 1-4. Bei der Einstellung **A** werden **alle** 4 Zonen angesprochen.

12. CHECK Konfigurations-Ebene öffen. (nur für Service Personal / Taste für 3 Sekunden drücken)

13. RESET Löschen des Filteralarms

14. GROUP Auswahl der zu aktivierenden Gruppen (Geräte) 1-16. Bei der Einstellung **AA** werden **alle** 16 Gruppen (Geräte) angesprochen.

15. Anzeige in Verbindung mit den ausgewählten Geräten.

- Sieben-Segment Anzeige: eingestellte Temperatur bzw. ein Fehlercode
- RMT.SW NAVI Sperrung der Kabelfernbedienung
- CHECK Konfigurations-Ebene geöffnet ABNML Fehlermeldung
- FILTER Luftfilteranzeige nach x Betriebsstunden (Luftfilter prüfen / reinigen)
- **16.** Anzeige in Verbindung mit den ausgewählten Geräten.

- TIMER Timer aktiviert - DEMAND Externe Lastabsenkung - EMERGENCY Notabschaltung aktiv

17. ZONE Anzeige der aktiven Zone (Bereiche) 1-4. Bei Anzeige A werden alle 4 Zonen angesprochen. GROUP Anzeige der aktiven Gruppen (Geräte) 1-16. Bei Anzeige AA werden alle 16 Gruppen (Geräte) angesprochen.

Bei der Anzeige A-AA werden alle verfügbaren Gruppen (Geräte) in allen verfügbaren Zonen angesprochen.

HITACHI – Kabelfernbedienung PSC-A64S

Bedienung

Zunächst müssen die gewünschten **Geräte ausgewählt werden**. Dazu müssen die jeweilgen Gruppen in den jeweiligen Zonen aktiviert werden (mit Tasten **ZONE** bzw. **GROUP**). In der Regel wird jede Inneneinheit als eigene Gruppe dargestellt. Bei der Gruppen-Einstellung AA werden alle Gruppen (Inneneinheiten) der jeweiligen Zone angesteuert. Bei der Einstellung A-AA werden alle angeschlossen Inneneinheiten in allen 4 Zonen angesteuert.

Wählen Sie dann die gewünschte Betriebsart über die MODE Taste aus. FAN= nur Lüfterbetrieb COOL= Kühlen HEAT= Heizen DRY= Entfeuchten AUTO= Automatik Betrieb Kühlen ↔ Heizen Wählen Sie die gewünschte Lüfterstufe über die Taste FAN SPEED aus. LOW= Klein MED= Mittel HIGH= Groß Wählen Sie die gewünschte Temperatur über die TEMP Tasten aus.

Wählen Sie falls nötig die gewünschte Luftflügelstellung über die Taste LOUVER aus => Feststellen auf der angezeigten Position bzw. Wedeln (Anzeige alle Winkel). Der angezeigte Winkel ist nicht proportional.

Starten Sie die Anlage über die **RUN/STOP** Taste. Die Anlage ist eingeschaltet, wenn der kleine Kasten unter der gewünschten Zahl aufleuchtet.

Zum Abschalten drücken Sie einfach erneut die RUN/STOP Taste. Der kleine Kasten erlischt.



Beispiel: Alle angeschlossenen Inneneinheiten der Zone 1 Geräte 1, 2, 3, 4 sind eingeschaltet, Modus Kühlen, Sollwert 28°C, Hohe Lüfterdrehzahl

Drücken Sie <u>nicht</u> auf die CHECK Taste, da Sie sonst in die Konfigurations-Ebene für den Service gelangen.

Betriebsarten

Es stehen folgende Betriebsarten zur Verfügung. Die Auswahl erfolgt über die MODE Taste.

FAN= nur Lüfterbetrieb (keine Kühl- oder Heizfunktion)

COOL= Kühlen (der Raum wird auf den eingestellten Wert abgekühlt)

HEAT= Heizen (der Raum wird auf den eingestellten Wert erwärmt)

DRY= Entfeuchten (der Raum wird auf den eingestellten Wert abgekühlt und entfeuchtet verstärkt)

AUTO= Automatik Betrieb (das Gerät wechselt selbständig zwischen den Betriebsarten Kühlen und Heizen. Diese Funktion ist werkseitig nicht eingestellt, kann aber in der Konfigurations-Ebene aktiviert werden. Einstellung durch den Installations-Betrieb)

Lüfterdrehzahl

Die Lüfterdrehzahl kann über die Taste **FAN SPEED** eingestellt werden. LOW= Klein MED= Mittel HIGH= Groß In der Betriebsart Kühlen, arbeitet der Lüfter permanent auf der eingestellten Drehzahl.

In der Betriebsart Heizen, arbeitet der Lüfter nur auf der eingestellten Drehzahl, wenn die Anlage auch aktiv heizt (mit Vor- und Nachlaufzeit). Wenn die Anlage nicht heizt, arbeitet der Lüfter nur auf kleiner Drehzahl bzw. schaltet zwischendurch auch aus.

Temperatur Einstellung

Wählen Sie die gewünschte Temperatur über die **TEMP** Tasten aus. Der gewünschte Sollwert wird in der Anzeige dargestellt. Eine normale Einstellung ist im Kühlmodus 23°. Kühlen: 19~30°C Heizen: 17~30°C Stellen Sie die Anlage im Kühlmodus nie zu kalt ein, da es das Wohlbefinden negativ beeinflusst. Zu tiefe Einstellungen erhöhen auch stark den Energieverbrauch bei hohen Außentemperaturen.

Luftaustritts-Flügel einstellen

Je nach Betriebsart wechselt die Einstellung des Flügels automatisch. Sie können aber auch den Flügel bei Bedarf verstellen. Durch drücken der **LOUVER** Taste fängt der Flügel an zu schwenken. Durch erneutes drücken, stoppt der Flügel an der gewünschten Stelle. Wenn Sie die höchste oder tiefste Stellung wählen wollen, achten Sie am besten auf die Position der Anzeige im LCD Display. Der angezeigte Winkel entspricht aber nicht dem tatsächlichen und der Schwenkbereich ist von Modell zu Modell unterschiedlich.

	RCI (4-Wege-Kassettengeräte)							
	Anzeige							
	Luftklappenwinkel	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.	Ca.
	(ca.)	20°	25°	30°	35°	45°	55°	70°
	Kühlbetrieb	-	W	inkelber	eich	-		
I	Heizbetrieb			Winke	lbereich			
	TICIZOCUTED							
	Winkelbereich							
	Empfohlener Winkel							

Beispiel: RCI Kassette

Es ist möglich, dass das Gerät selbständig die Flügelposition ändert, wenn es die Gerätesituation erfordert. Die seitliche Luftführung, kann bei den Modellen RPK und RPC auch von Hand eingestellt werden.

Timer Funktion

Sollte an der Fernbedienung eine zusätzliche Timer-Fernbedienung **PSC-A1T** angschlossen sein, können bestimmte Inneneinheiten automatisch ein- und ausgeschaltet werden. (siehe auch Anleitung PSC-A1T) Zunächst müssen die gewünschten **Geräte ausgewählt werden**. Dazu müssen die jeweilgen Gruppen in den jeweiligen Zonen aktiviert werden (mit Tasten **ZONE** bzw. **GROUP**). Drücken Sie dann die Timer Taste. Wenn in der Anzeige "TIMER" aufleutet, ist der Timer für die Auswahl aktiv. Durch erneutes drücken kann er wieder deaktiviert werden.

Fernbedienung einer Inneneinheit sperren

Wenn Sie bestimmte Geräte (Fernbedienungen) über die Zentralfernbedienung sperren möchten, gibt es zwei Varianten. Zunächst müssen die gewünschten Geräte ausgewählt werden. Dazu müssen die jeweilgen Gruppen in den jeweiligen Zonen aktiviert werden (mit Tasten ZONE bzw. GROUP).

Schalten Sie die Innengeräte Ein oder Aus und drücken dann die RMT.SW NAVI Taste

1. Wenn die Geräte **eingeschaltet** waren, kann an der normalen Fernbedienung das Gerät nur noch ein- oder ausgeschaltet werden, alle weiteren Parameter sind gesperrt.

2. Wenn die Geräte **ausgeschaltet** waren, kann an der normalen Fernbedienung das Gerät nicht mehr gestartet werden und alle Parameter sind gesperrt.

Durch erneutes drücken der RMT.SW NAVI Taste kann die Sperrung wieder deaktiviert werden.

Fehlermeldungen



UTOPIA / SET FREE Fehlermeldungen

Fabrikat:HITACHIBaureihe:Utopia RAS-xxH(V/R)N(E/M/S)/ Set-Free RAS-xxFS(V)N(1/2/M/E)Modelle:Alle Innengeräte (mit Kabelfernbedienung PC-ART)

Fehlermeldungen an der Kabelfernbedienung bzw. Außeneinheit

Hitachi Geräte (Utopia / Set-Free) sind mit einem umfangreichen Sicherheitssystem ausgerüstet, welches die Anlage schützt. Tritt ein Fehler an der Anlage auf, wird der interne Sicherheitsschutz ausgelöst und die entsprechende Störung wird durch unterschiedliche Fehlercodes angezeigt.

Fehlermeldungen werden wie folgt angezeigt:

Der Alarmcode steht immer ganz rechts (große Zahl)



- A: Blinkt die RUN-Anzeige an der Fernbedienung (PC-ART) 2 Sekunden lang, liegt ein Übertragungsfehler zwischen Innengerät und Fernbedienung vor.
- **B:** Blinkt die RUN-Anzeige im Display der Fernbedienung (PC-ART) 5x (5 Sekunden) liegt ein Gerätefehler vor.

Die Alarmcodes werden wie folgt angezeigt (siehe auch 7 Segment Anzeige der Außeneinheit)

Nr.	Einheit Fehlerbeschreibung/ Mögliche Ursache		Lösung		
	Innengerät Schutzeinrich- tung des Innengerätes hat ausgelöst	Kondenswasserpumpe defekt (nur Modell RCI, RCD und RPI)	Kondenswasserpumpe auswechseln bzw. Schwimmerschalter defekt		
01		Kondenswasserablauf oder Leitung verstopft	Ablauf oder Leitung reinigen		
		Interner Ventilatormotorbeschützer hat ausgelöst	Ventilatormotor austauschen Filter reinigen		
		Defektes Relais / Ausfall der Steuerplatine	Relais / Steuerplatine ersetzen		
	Außengerät Schutzeinrich- tung des Außengerätes hat angesprochen	Phasenfolgeüberwachung hat ausgelöst. Die Phasenfolge der Anschlussphasen stimmt nicht. (Achtung nur 400V Geräte)	Phasen tauschen Achtung: Die Sicherung der Phase (L1) als letztes einschalten.		
02		Hochdruckschalter PSH hat ausgelöst (Auslösung bei 41.5 bar)	Kältemittelmenge überprüfen (ev. zu viel Kältemittel im System)		
		Der Klixon des Lüftermotors hat ausgelöst (nur bei alten Non-Inverter Geräten).	Wärmetauscher reinigen. Ventilatormotor auswechseln.		
		Überstromüberwachung hat ausgelöst (Schütz)	Kompressorschütz prüfen / wechseln.		
		Hauptsteuer- oder Phasenfolgeplatine defekt.	Platine wechseln.		
	Kommuni-	Kommunikationsleitung (1 / 2) ist falsch	Kommunikationsleitung bzw. Dipp-		
	kation angeschlossen oder unterbrochen		schalter für Kommunik. überprüfen.		
03	Datenübertra-	Spannungsversorgung Unterbrochen	Elektroanschluss überprüfen		
	gung Innen-	Defekte Sicherung	Sicherung ersetzen		
	Außen gestört	Ausfall der Steuerplatine	Steuerplatine ersetzen		

UTOPIA / SET FREE Fehlermeldungen

Nr.	Einheit	Fehlerbeschreibung/ Mögliche Ursache	Lösung
	Inverter Datapübortra	04 Fehler zwischen Inverter und Steuerplatine	Sicherung vor Inverterplatine ersetzen.
		Ist das Verbindungskabel angeschlossen?	Inverterplatine austauschen
	auna	Liegt an der Inverterplatine Spannung an?	
04	Steuerplatine –	Erzeugt die Inverterplatine Gleichspannung?	
04.	ISPM –	04. Fehler zwischen Lüfter und Inverterplatine	Sicherung vor Lüfterplatine ersetzen.
	Lüfterplatine	Ist das Verbindungskabel angeschlossen?	Lüfterplatine austauschen.
	Gestört.	Liegt an der Lüfterplatine Spannung an?	Lüfter im Außengerät defekt.
		Erzeugt die Lüfterplatine Gleichspannung?	
	Netz- anschluss Außengerät	Die Phasenfolge (Zuleitung) stimmt nicht oder eine	2 Phasen der Zuleitung tauschen
		Phase fenit. (der Scroll-Kompressor kann nur in	Achtung: Die Sicherung der Phase
05		einer Richlung drehen)	(LT) als letztes einschalten.
05		alektrischen Spannung des Außengerätes	Die versorgungsspannung uberpruien.
		Die Anschlussklemmen der Zuleitung /	Anschlussklemmen überprüfen und
		Kompressor / Schütz sind lose oder locker	alle nachziehen
		06 Spannung zu hoch oder zu niedrig am	Spannungsahfall in der Stromver-
		Außengerät / bzw. Gleichspannung am Verdichter	sorgung Unsaubere Netzspannung
06	Spannungs-	06. Spannung zu hoch oder zu niedrig an	Gleichstromkondensatoren defekt.
06.	abfall	Lüfterplatine / bzw. Gleichspannung für Lüfter.	Unzureichende Kapazität der Kabel.
			Wackelkontakt. Sicherung defekt.
	Kältekreisleuf	Sinkende Heissgastemperatur	Kältemittelüberschuss. Expansions-
07		(Normale Heissgastemperaturen liegen um	Ventil blockiert / nicht angeschlossen.
	am	25~45K über der Kondensationstemperatur)	Thermistor defekt oder falsch montiert
	Kompressor	Steigende Heissgastemperatur	Nicht genügend Kältemittel
08	zu niedrig / zu hoch	Leck im Kühlkreislauf	Leck suchen und reparieren
		Verstopftes oder blockiertes Expansionsventil	Expansionsventil auswechseln
09	Außengerät	Auslösung der Schutzvorrichtung	Auslösen Klixon eines Lüftermotors
11		Lufteinlass Thermistor (Normal 0,24~840kOhm)	Fühler / Sensor defekt oder Kontakt
12	Fühler	Luftauslass Thermistor	unterbrochen.
13	im Innengerät	Wärmetauscher Sensor Eintritt (Frostschutz)	Normal 0,24~840kOnm
14	hat ausgelöst	Warmetauscher Sensor Austritt (Saugleitung)	$25^{\circ}\text{C} = 10\text{kOnm} 0^{\circ}\text{C} = 35\text{kOnm}$
15	Ū	Außenluftsensor Econofresh	A sector III Liftermenten han en sin heit
19		Ausiosung Schutzvorrichtung (Klixon) Luttermotor	Austali Luttermotor Inneneinneit
20		Kompressor mermistor (Heissgas) derekt	runier / Sensor derekt oder Kontakt
21	Fühler	Aussenluft Thermister defekt	Sensor Außenluft / Wärmetauscher
22		Komprossor Thermister (Heissgas) defekt	25° C = 10kOhm 0°C = 35kOhm
23	hat ausgelöst	Wärmetauscher Sensor (Abtauung) defekt	Sensor Kompressor (Heissgas)
24	nat adogetost	Saudeitungs- Sensor defekt	$25^{\circ}C = 200kOhm$ $120^{\circ}C = 7.47kOhm$
20		Niederdrucksensor (Druckwandler) defekt	
	-	Falsche Kombination / Einstellung von Außen- und	Falsche Einstellung des Leistungs-
		Innengerät(en). Bei Set Free muss die Leistung	Codes. Die PS Leistung Außen-
31		aller Inneneinheiten zwischen 50~130% der	Inneneinheit(en) muss gleich sein.
		Außeneinheit liegen.	Bei Set Free innerhalb 50~130%
20		Fehlerhafte Übertragung von einem anderen	Ausfall der Stromversorgung oder der
32		Innengerät im gleichen Kühlkreislauf.	Steuerplatine an anderem Innengerät.
35		Falsche Adressierung der Innengeräte Nr.	Gleiche Adressierung der Innengeräte
35	System		Nr. im selben Kühlkreislauf vorhanden
36		Falscher Innengerätetyp	Innengerät nicht geeignet für R410A
		Fehler im Schutzkreislauf des Außengeräts.	Steuerplatine des Außengerätes de-
38		Während des Stillstands liegt keine Spannung am	fekt. Falsche Verkablung. Anschlüsse
		Schutzkreis an.	der Steuerplatine im Außengerät.
		Faischer Betriebsstrom des Kompressors (non	Uberlast, Schutz detekt, Wackel-
39		Inverter). Keine oder zu hehe Otregenstrehmung	kontakt, detekte Sicherung, Verdichter
		keine oder zu none Stromaufnahme.	delekt oder Ausfall des Stromsensors

UTOPIA / SET FREE Fehlermeldungen

Nr.	Einheit	Fehlerbeschreibung/ Mögliche Ursache	Lösung
		Überlast im Kühlbetrieb: Der Wärmetauscher-	Wärmetauscher Außen verschmutzt,
41		Sensor der Außeneinheit ist wärmer als 55°C und	Luftzufuhr zu gering, Füllmenge zu
		die Heißgastemperatur liegt über 95°C.	hoch, Fremdgas im Kreislauf
		Überlast im Heizbetrieb: Der Wärmetauscher-	Wärmetauscher Innen verschmutzt,
42		Sensor der Inneneinheit ist wärmer als 55°C und	Luftzufuhr zu gering, Füllmenge zu
		die Heißgastemperatur liegt über 95°C.	hoch, Fremdgas im Kreislauf
		Druckverhältnis (Hoch- / Niederdruck) ist zu gering.	Ausfall vom Kompressor, Inverter, 4-
43		Kleiner 1,8 = Schutz aktiviert.	Wegeventil, Heissgasbypass,
			Drucksensoren defekt.
		Niederdruck zu hoch. Größer 15bar = Schutz	Zu hohe Temperaturen (Innen bzw.
44	Druck	aktiviert.	Außen) 4-Wegeventil, Heissgas-
			bypass, Drucksensoren detekt.
		Hochdruck zu hoch. Großer 38bar = Schutz	Zu hohe Temperaturen (Innen bzw.
45		aktiviert.	Aulsen) 4-Wegeventil, Heissgas-
45			bypass, Drucksensoren, E-Ventil
			veretenft hzw. Cerëte verteuseht
46		Hochdruck zu goring. Schutz aktiviort	Nicht genügend Költemittel
40		Niederdruck zu gering, Schutz aktivient	Nicht genügend Kältemittel Abenerr
47		Wärmeteuseber kleiner 25°C – Sebutz ektiviert	Nicht gehugend Källemiller, Absperf-
4/		Druck kleiner 0.9 Bar – Schutz aktiviert	sensor defekt. Geräte vertauscht
		Liberstrom IPM / Kompressor	Liberlast (Kältekreislauf) Spannung
48	Strom	Die Stromerkennung erfolgt über die Mess-	prüfen (AC und DC) Wackelkontakt
70	ouom	Schleifen auf PCB2	Inverterplatine / Kompressor defekt
		Fehler des Inverterstromsensors	Inverterplatine defekt
51		Die Stromaufnahme ist beim Start kleiner 0.5 A	Verdichter defekt.
		Überlastschutz Inverter Verdichter aktiviert.	Überlast (Kältekreislauf), Spannung
52		Es wird eine zu hohe Stromaufnahme während des	prüfen (AC und DC), Wackelkontakt.
	Inconten	Betriebs festgestellt.	Inverterplatine / Kompressor defekt.
	Inverter	Inverterplatine (ISPM) Schutz aktiviert.	Kompressor überprüfen (Masse-
53		- Verdichter: Kurzschluss, Masseschluss	schluss, haben alle Wicklungen den
		- Überstrom / Abfall Steuerspannung	gleichen Widerstand? ISPM prüfen.
54		Die Kühlrippentemperatur des Inverters steigt über	Kühlrippen ISPM reinigen. Wärmeleit-
••		100°C = Schutz aktiviert	paste erneuern. ISPM prüfen.
55	ISPM (IVX)	Datenübertragung IPM / PCB2 fehlerhaft	PCB2 tauschen.
55	ISPM (HVRNE)	ISPM-Schutz aktiviert (falsche Lüfterdrehzahl)	Lüfterplatine prüfen / wechseln.
50		Abweichung bei Erkennung der	Luftermotor pruten / wechsein.
56	Lufter	Luttermotorposition Feniernatter Erkennungskreis	verkabelung pruten. windgeschutzt
57	Auisengerat	der Obertragung	Wind verursacht wurde Küblringen
57		Luitersteuerungsschutz (laische Luiterdrenzahl)	Lüfterplatine reinigen
58		Feniemane Lunersteuerung. Obenast, abnormale	
50	Liiftor ESC Sor	Strom Lüftermeter zu klein/groß (CT Messehleife)	Lüftermedul prüfen (0.5. 2.04 permel)
06	Eübler KDI	Lufteintrittsensor an KPI Wärmetauscher defekt	Normal 0.24, 840kObm
90		Außenluftsensor an KPI Wärmetsuscher defekt	25° C = 10kOhm 0°C - 35kOhm
	Inverter	Kompressorschutz Fin Fehler ist 6 v pro Stunde	Fehleranzeige im Prüfmodus 1
FF	III VEI LEI	aufgetreten Fehlerahfrage über Prüfmodus 1	02 07 08 39 43 44 45 46 47
		Zum Quittieren. Spannung unterbrechen	Fehlerbeschreibung siehe oben
	Adresse	Meldung Außeneinheit: Falsche Adresse Außen	Eingestellte Adresse größer 64
61	/ 12: 0000	Meldung Zentralfernbedjenung: Innengerät Fehlt.	Ein bereits erkanntes Innengerät fehlt.
63	H-Link II	Meldung PSC-A64S : Falsche Einstellung H-Link	PSC-A64S DSW2 Pin4 auf ON stellen.
65	Adresse	Falsche Adresse Inneneinheit	Einstellung über 16 (H-Link I Geräte)

Anzeige P... in Außeneinheit

Sollte in der Anzeige der Außeneinheit die Meldung P... erscheinen, ist das keine Fehlermeldung, sondern ein Regelvorgang der Außeneinheit. Sollten sich diese Regelvorgänge ständig wiederholen und keinen Erfolg haben, wird später eine Fehlermeldung angezeigt. Eine ausführliche Beschreibung der Fehlermeldungen bzw. P... Regelvorgängen finden Sie im Service Handbuch.

HITACHI – Kabelfernbedienung PSC-A64S Installation

Besonderheiten

- Max. 64 Regelgruppen je Zentralfernbedienung (4 Zonen mit je 16 Gruppen).
- Eine Regelgruppe besteht aus einer Kabelfernbedienung mit bis zu 16 Inneneinheiten.
- Max. 8 Zentralfernbedienungen pro H-Link
- Mit Wochentimer PSC-A1T kombinierbar
- Gleiche Bedienfuntionen wie bei einer Kabelfernbedienung (außer Timer).
- Innengeräte können auch ohne eigene Kabelfernbedienung betrieben werden.
- Einbindung in den H-LINK II
- Es besteht die Möglichkeit von je zwei externen Ein- und Ausgängen

Montage

Das Modul wird in der Wand eingelassen, und benötigt einen zusätzlichen Spannungsanschluss von 230V / 50Hz







Zusätzlich muß die Zentralfernbedienung in den H-Link (Datenübertragung Innen-Außen), an einem beliebigen Punkt integriert werden. (so wie eine normale Inneneinheit anschließen) Man nimmt eine abgeschirmte 2 Adrige Leitungen mit einem Querschnitt von mind. 0,75mm².

Bis zu 8 Zentraleinheiten können mit dem H-LINK verbunden werden.



HITACHI – Kabelfernbedienung PSC-A64S Installation

DIP-Schalter

DSW1 Adresse Werkseinstellung alle OFF (unten) **DSW1 Pin 1-3** Adresse. Falls mehrere Zentralfernbedienungen in einem H-Link System angeschlossen sind erhält jede eine eigene Adresse.

DSW1 Pin 4 Ist eine weitere Zentralfernbedienung angeschlossen (z.B. CS-Net Web) Nein=unten Ja=oben

DSW2 Optionale Ein- und Ausgänge

Werkseinstellung alle OFF (unten). Anschluss über Stecker PCC1A und Kontakt CN2 / CN3

DSW2 Pin 1 Auswahl des externen Einschaltsignals (Dauersignal=unten Impulssignal=oben)

DSW2 Pin 2 Auswahl des externen Einschaltsignals (Anforderung=unten Notstopp=oben)

DSW2 Pin 3 immer nach unten stellen (OFF)

DSW2 Pin 4 Sind alle angeschlossenen Geräte bzw. Fernbedienungen H-Link II fähig? Ja=unten Nein=oben

		Einstellung von DSW2				
Modus	Anschluss	EIN AUS 1 2 3 4	EIN AUS 1 2 3 4	EIN AUS 1 Pin Nr.2: ON oder OFF verfügbar		
Eingang 1	CN2 1-2	Ein / Aus über	Ein / Aus über	Ein über		
		Dauersignal	Dauersignal	Pulssignal		
Fingang 0	ang 2 CN2 2-3	Anfordorung	Natatana	Aus über		
Eingang z		Amorderung	Notstopp	Pulssignal		
Ausgang 1	CN3 1-2	Simultaner Betriebsausgang				
Ausgang 2	CN3 1-3	Simultaner Alarmausgang				

Um die Kontakte zu nutzen, benötigen Sie den option. Stecker PCC-1A. (Farbbelegung Weiß = 1 Schwarz = 2 Rot = 3) **Eingangssignale** werden durch Schließen eines Kontaktes übermittelt. Dieser Kontakt muß Potenzialfrei sein. Der Schaltkontakt muß in unmittelbarer Nähe der Inneneinheit sein, da Leitungswiderstände zu Schaltproblemen führen. Das **Ausgangssignal** beträgt 12V (DC). Damit das Signal genutzt werden kann, muß in unmittelbarer Nähe zur Inneneinheit ein Hilfsrelais installiert werden. Das Relais selbst, muß für eine Spannungsversorgung von 12V DC geeignet sein. Die Leistungsaufnahme darf 75mA nicht überschreiten (Platinen-Relais). Pin 1 ist der + Kontakt

DSW3 Werkseinstellung alle OFF (unten)



****Achtung: Schwarz symbolisiert die Dipschalterstellung

Konfiguration

Die Konfiguration der Geräte startet normalerweise **automatisch**, sobald **Spannung** auf die Zentralfernbedienung gegeben wird. Mann sollte daher zuerst alle Geräte testen ob alles richtig ist und funktioniert, bevor die Spannung an der Zentralfernbedienung angeschlossen wird. Bei kleineren Projekten werden meist alle Geräte sofort zugeortnet und man kann sofort starten. Sollten einige Inneneinheiten erst später eingebunden oder entfernt werden, muss die Initialisierung (alle Geräte neu einlesen) gestartet werden. !!! Achtung: Dies löscht alle Einstellungen. (siehe Kapitel Initialisierung)

Sollten viele Inneneinheiten angeschlossen sein, muß in jedem Fall die Konfiguration manuell vorgenommen werden. Es müssen alle Geräte wie folgt eingestellt werden: Haupteinheit (Gerät mit Kabelfernbedienung) – Zusatzeinheit (weiteres Gerät an derselben Fernbedienung). Die Geräte die bereits automatisch zugeortnet wurden können bei Bedarf auch geändert werden. Dazu müssen aber erst alle Haupteinheiten deaktiviert werden, um sie später neu zuzuorden.

Adresse 2 Adresse 3 Adresse 0 Adresse 1 ON ON ΟN ON 1 4 3 4 1 $\frac{1}{3}4$ 4 2 3 Adresse 5 Adresse 6 Adresse 7 Adresse 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 2 3

DSW1 (Adresseneinstellung)

HITACHI – Kabelfernbedienung PSC-A64S Konfiguration

Initialisierung

Sollten einige Inneneinheiten erst später eingebunden, entfernt oder nicht gefunden worden sein, muss die Initialisierung neu gestartet werden. **!!! Achtung: Dies löscht alle Einstellungen.**

Drücken Sie dazu gleichzeitig **beide GROUP Tasten + MODE** Taste 00 00 erscheint. Drücken Sie erneut gleichzeitig **beide GROUP Tasten + MODE** Taste 06 blinkt. Drücken Sie nun die RESET Taste 06 blinkt nicht mehr. Nun läuft die Initialisierung. (**Es kann einige Minuten dauern**) Alle alten Konfigurationen sind jetzt gelöscht.



Konfigurieren Sie immer zuerst alle Geräte als Haupt- oder Nebeneinheit.

Konfigurations Beispiele:

1= Als Haupteinheit (Master) gelten:

Alle Inneneinheiten an denen eine Kabelfernbedienung angeschlossen ist. Alle Inneneinheiten an denen gar keine Kabelfernbedienung angeschlossen ist. Jede Haupteinheit gilt auf der Zentralfernbedienung als eine Gruppe.

2 = Als Nebeneinheit (Slave) gelten:

Weitere Inneneinheiten, die an einer Haupteinheit angeschlossen sind, aber keine eigene Kabelfernbedienung haben.



HITACHI – Kabelfernbedienung PSC-A64S Konfiguration

Um ein Gerät zu Konfigurieren, schalten Sie zunächst alle Geräte aus und drücken dann die Check Taste für 3 Sekunden. Der Konfigurationsmodus ist jetzt aktiv und unten rechts erscheint auch das Wort CHECK Wählen Sie zunächst die Funktion aus, die Sie einstellen möchten. (erneut Check drücken) Die ausgewählte Funktion wird links oben als Nummer angezeigt

Die ausgewählte Funktion wird links oben als Nummer angezeigt.

1=Haupteinheit oder 2=Zusatzeinheit

(weitere Funktionen: **5**=, Demand"Einheit (Lastabsenkung) **A**=Betriebsart Fixiert **c**=nur Kühlen **d**=Luftmenge fixiert **E**=Automatische Umschaltung (Kühlen/Heizen))

b=Temperatur Fixiert



Wählen Sie zunächst die Zone (**ZONE Taste**) aus und dann die Gruppe (**Group Taste**). Das ausgewählte Gerät wird durch blinken angezeigt. (Falls unter der blinkenden Gruppe ein kleiner Kasten dargestellt ist, wurde für diese Funktion bereits ein Gerät hinterlegt. Die Adresse der Inneneinheit können Sie ganz rechts und den Kältekreislauf in der Mitte ablesen. Wenn über der Adresse SET aufleuchtet wurde das Gerät als Haupteinheit ausgewählt.)

Über die Temperaturtasten können Sie zwischen noch nicht gewählten Gerät aussuchen.

Durch drücken der **RUN/STOP** Taste kann man das ausgewählte Gerät jetzt **aktiviern** (schwarzes Kästchen erscheint unter der Zahl) oder auch wieder **deaktivieren**.

Beispiel Anzeige oben: Modus 1 (Haupteinheit auswählen), Zone 1, Gruppe 1, ausgewähltes Gerät Nummer 2 des Kältekreislaufes 00. Da unter GROUP 1 noch kein schwarzer Kasten aufleuchtet, wurde die Einstellung Haupteinheit noch nicht aktiviert.

Zum Beenden RESET drücken.

Weitere Funktionen

Auf die gleiche Art und Weise können auch später alle anderen Funktionen den Geräten zugeortnet werden. Durch drücken der CHECK Taste wechselt der einzustellende Modus.

- 5="Demand"Einheit (Lastabsenkung). ie ausgewählten Geräte werden beim Eingangssignal Anforderung abgeschaltet. (kühlen nicht)
- A= Betriebsart Fixiert. Die ausgewählten Geräte können die Betriebsart nicht ändern
- b= Temperatur Fixiert. Die ausgewählten Geräte können die Temperatur nicht ändern
- c= nur Kühlen. Die ausgewählten Geräte können nur Kühlen.
- d= Luftmenge fixiert. Die ausgewählten Geräte können die Lüfterstufe nicht ändern
- E= Automatische Umschaltung (Kühlen/Heizen) Die ausgewählten Geräte können die Betriebsart von selbst ändern. Diese Einstellung wird nur bei Single-Geräten oder beim 3-Leiter System FSXN empfohlen.