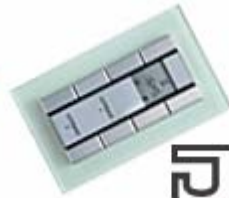


EIB - TECH
Immer eine Idee besser



JUNG

EIB - TECH
Immer eine Idee besser



JUNG

RAUMCONTROLLER



An den Meisterwiesen 2a

D - 82229 Seefeld

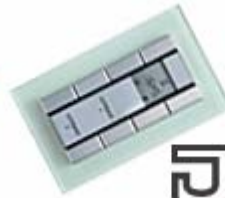
Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907

Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944

Web. www.eib-tech.com

Mail. info@eib-tech.com



AUTOR: HELMUT LINTSCHINGER

JUNG RCD RAUMCONTROLLER



DER JUNG RCD RAUMCONTROLLER IST IN DEN VARIANTEN 3-FACH, 4-FACH, 5-FACH UND 8-FACH; JEWEILS IN DEN FARBEN WEISS, ALPINWEISS, LICHTGRAU, SCHWARZ, EDELSTAHL UND ALUMINIUM LIEFERBAR. DIESER TEST BEZIEHT SICH AUF DIE AUSFÜHRUNG DES 4-FACH RAUMCONTROLLERS.

DER JUNG RCD IST SEIT 2000 BEREITS AUF DEM MARK. VOR KURZEM WURDE DIE NEUE RCD SOFTWARE VERÖFFENTLICHT, WELCHE FOLGENDE NEUEN FEATURES BIETET:

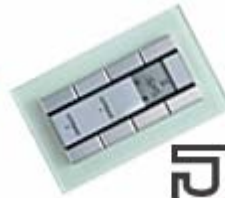
4 LÜFTERSTUFEN WERDEN IM RAUMTEMPERATURREGLER INTEGRIERT

- DIE FUNKTIONALITÄT IST NUR BEI STETIGER REGELUNG VERFÜGBAR
- FÜR DIE STUFENBESTIMMUNG WIRD DIE INTERNE STELLGRÖSSE DES REGLERS GENUTZT
(AKTUALISIERUNG, WENN DIE STELLGRÖSSE AUF DEN BUS GESENDET WIRD)
- EINSTELLBAR ÜBER PARAMETER SIND: STUFENANZAHL, SCHWELLWERTE, HYSTERESE, WARTEZEIT FÜR DIE UMSCHALTUNG, VERHALTEN BEI ZWANGSSTELLUNG, OBJEKTWERT FÜR AUTOMATIK
- FÜR DIE TASTEN WERDEN SONDERFUNKTIONEN AUTOMATIK EIN / AUS UND HANDSCHALTUNG DER LÜFTERSTUFEN EINGEFÜHRT
- EINE ANZEIGE ERFOLGT ÜBER DAS LÜFTERSYMBOL UND DIE OBERE SEGMENTREIHE IM DISPLAY
- JE NACH GEWÄHLTER LÜFTERSTUFENANZAHL WERDEN DAFÜR SCHALTOBJEKTE AKTIVIERT



An den Meisterwiesen 2a
D - 82229 Seefeld
Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
Web. www.eib-tech.com
Mail. info@eib-tech.com



ERWEITERUNG BEI DEM LCD DISPLAY

- IN DER ERSTEN BEDIENEbene KÖNNEN BIS ZU 5 ANZEIGEN PARAMETRIERT WERDEN.
- WENN MEHR ALS EINE ANZEIGE AKTIVIERT IST, ERFOLGT DIE DARSTELLUNG ALTERNIEREND.
- ZUSÄTZLICH WIRD EIN OBJEKT (EINGANG) FÜR EINEN EXTERNEN WERT EINGEFÜHRT
- DIESER WERT KANN IM FORMAT 1 BYTE ODER 2 BYTE AUSGEWERTET WERDEN
- DEM WERT SIND EINHEIT UND VORZEICHEN ZUORDENBAR.
- ZUR UNTERSCHIEDUNG VON SOLL- UND IST-TEMPERATUR WERDEN BEI ANZEIGE DES EXTERNEN WERTES ALLE ANDEREN SYMBOLE ABGESCHALTET
- FÜR DIE ZWEITE BEDIENEbene WIRD EIN PARAMETER „ÄNDERUNG DER BETRIEBSART“ EINGEFÜHRT, DAMIT KANN DORT BEI BEDARF ZWISCHEN STANDBY UND KOMFORT UMGESCHALTEN WERDEN

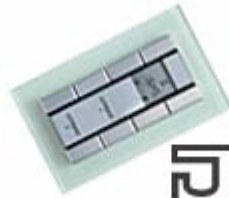
ERWEITERUNG DES TEMPERATURREGLERS

- BETRIEBSMODUS-UMSCHALTUNG ÜBER WERT (2 x 1 BYTE) ODER ÜBER SCHALTEN (4 x 1 BIT)

BERÜCKSICHTIGUNG DER DIN 1946 FÜR RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN BEI DER ERMITTLUNG DER KÜHLEN-SOLLTEMPERATUR

- ES WIRD EIN PARAMETER UNTER REGLER / GRUNDKÜHLEN EINGEFÜGT: BERÜCKSICHTIGUNG AUSSENTEMPERATUR ZUR SOLLWERTBESTIMMUNG JA / NEIN
- WENN DIESER PARAMETER AUF JA EINGESTELLT IST, WIRD DAS OBJEKT R.EINGANG (AUSSENTEMPERATUR) VOM TYP EIS5 SICHTBAR GESCHALTET
- DURCH DIESE FUNKTION WIRD DIE DIFFERENZ ZWISCHEN DER AUSSENTEMPERATUR UND DEM KÜHLEN-SOLLWERT AUF 6 K BEGRENZT.





EIGENSCHAFTEN DES GERÄTES

DER JUNG RCD IST EIN MULTIFUNKTIONSTASTENSOR MIT INTEGRIERTEM RAUMTEMPERATURREGLER SOWIE EINEM LCD DISPLAY.
IN DIESEM GERÄT STECKEN INSGESAMT 3 GERÄTE:

1. MULTIFUNKTIONSTASTENSOR
2. RAUMTEMPERATURREGLER
3. BLAU BELEUCHTETES LCD DISPLAY

DER JUNG RCD HAT ZWEI BEDIENEbenen.

IN DER ERSTEN EBENE WIRD DIE SOLLWERTVERSCHIEBUNG DURCHFÜHRT.
ÜBER WELCHE TASTEN DIE SOLLWERTVERSTELLUNG ERFOLGEN SOLL, IST FREI DEFINIERBAR.

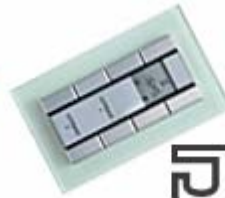
IN DER ZWEITEN EBENE KÖNNEN ERWEITERTE EINSTELLUNGEN DURCHFÜHRT WERDEN,
DIESE SIND:

- TEMPERATURABSENKUNG BEI NACHTBETRIEB (HEIZ- KÜHLBETRIEB)
- TEMPERATURABSENKUNG BEI STANDBY-BETRIEB (HEIZ- KÜHLBETRIEB)
- BETRIEBSARTENUMSCHALTUNG
- KOMFORTTEMPERATUR
- KONTRASTEINSTELLUNG

ALLE O.G. EINSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN (BIS AUF DIE KONTRASTEINSTELLUNG) KÖNNEN NACH BEDARF UNTERDRÜCKT WERDEN.

FÜR DIESES GERÄT IST ES NICHT NÖTIG, EINEN ZUSÄTZLICHEN BUSANKOPPLER ZU KAUFEN,
DA DIESER IN DEM GERÄT BEREITS FEST INTEGRIERT IST.





PROGRAMMIERUNG:

DIE GESAMTE PROGRAMMIERUNG ERFOLGT ÜBER EINE PLUG IN SOFTWARE DER ETS; DIESE SOFTWARE IST SEHR GUT ZU HANDELN. AUCH EIN UNERFAHRENER EIB PROGRAMMIERER KANN DIESES GERÄT SCHNELL PARAMETRIEREN UND PROGRAMMIEREN. DIE SOFTWARE IST SO AUFGEFÜHRT, DASS IM OBEREN BEREICH DIE EINSTELLUNGEN ERSICHTLICH SIND UND IM UNTEREN BEREICH DIE HILFE-FUNKTIONEN. HIERBEI WERDEN FAST ALLE EINSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN SEHR GUT ERKLÄRT. NACHDEM DER JUNG RCD FIRMWARE UPDATE-FÄHIG IST, HANDELT ES SICH HIER UM EIN ZUKUNFTSSICHERES GERÄT, DENN ES WIRD VON JUNG STÄNDIG WEITERENTWICKELT. SOBALD NEUE FUNKTIONEN ERHÄLTICH SIND, KÖNNEN DIESE GANZ BEQUEM UND OHNE VIEL AUFHEBENS IN DAS GERÄT GELADEN WERDEN UND SCHON HABEN SIE DIE NEUEN FUNKTIONEN AUF IHREM JUNG RCD.

DIE AKTUELLE FIRMWAREVERSION IST DIE 3.02

DIE AKTUELLE SOFTWAREVERSION FÜR DIE ETS IST DIE VERSION 3.0.4

DAS FIRMWAREUPDATE HAT BEI DEM GETESTETEN GERÄT CA. 12 MINUTEN GEDAURT.

DIE NEUE SOFTWARE GIBT MEINER MEINUNG NACH DIE MÖGLICHKEIT, EINE SEHR WICHTIGE NEUERUNG ZU NUTZEN. AB SOFORT IST ES MÖGLICH, BEREITS PROGRAMMIERTE GERÄTE ZU REKONSTRUIEREN, HIER MEINE ICH NICHT DIE REKONSTRUKTION VON DER IT GMBH

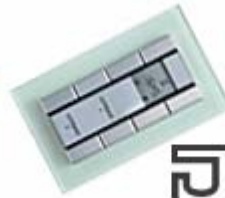
[HTTP://WWW.IT-GMBH.DE](http://www.it-gmbh.de).

DIE REKONSTRUKTION IST IN DAS PLUG BEREITS EINGEARBEITET WORDEN.

DIE REKONSTRUKTION DES GERÄTES GELANG VÖLLIG PROBLEMLOS. HIERZU HABE ICH FOLGENDE PUNKTE ABGEARBEITET:

- IN DAS ETS PROJEKT EINEN NEUEN RCD EINFÜGEN
- PYSIKALISCHE ADRESSE EINES BEREITS PROGRAMMIERTEN RCD IN DAS NEUE GERÄT EINSTELLEN
- PLUG IN SOFTWARE ÖFFNEN
- BUTTON FÜR REKONSTRUIEREN DRÜCKEN, DIE FRAGE „BEI DER REKONSTRUKTION WERDEN ALLE AKTUELLE DATEN VERWORFEN. FORTFAHREN?“ MIT JA BESTÄTIGEN
- DIE REKONSTRUKTION DAUERT CA. 1 MINUTE
- PLUG IN SOFTWARE SCHLIESSEN
- GERÄT PROGRAMMIEREN
- FERTIG





Raum-Controller 4fac

Gerät Projektierung Einstellung Rekonstruktion Fenster Hilfe

Projektierung

Raum-Controller 4fach [01.01.019]

- .Eingang [Uhrzeit]
- .Eingang [Datum]
- .Eingang [Hintergrundbeleuchtung]
- [1] Taste 1 [Schalten]
- [2] Taste 2 [Schalten]
- [3] Taste 3 [Schalten]
- [4] Taste 4 [Schalten]
- [5] Taste 5 [Schalten]
- [6] Taste 6 [Schalten]
- [7] Taste 7 [Sollwertveränderung (Stellradfunktion)]
- [8] Taste 8 [Sollwertveränderung (Stellradfunktion)]
- Stetigregler
- Gruppenadressen

Allgemein	
* Funktion der Betriebs-LED	LED immer EIN
Datum/Uhrzeit anfordern	Nein
* Leuchtdauer Betätigungsanzeige	3s
LCD	
LCD-Beleuchtung	bei Tastendruck oder Schaltobjekt
Dauer LCD-Beleuchtung	1 min
LCD-Beleuchtung bei	1-Telegramm
Bedienebene	
Anzahl der Anzeigen in Bedienebene 1	2
1. Anzeige	Ist - Temperatur
2. Anzeige	Uhrzeit
Zeit zwischen Wechsel der Anzeigen [s]	5
* Wechsel in zweite Bedienebene	Freigegeben
* Erste Anzeige in der zweiten Bedienebene	Ist - Temperatur
* Automatischer Wechsel in erste Bedienebene	Ja
* Automatischer Wechsel in erste Bedienebene	30 s
* Änderung nach automatischen Wechsel speichern?	Ja
* Änderung nach manuellem Wechsel speichern?	Ja
Sperrverhalten der Tasten	
Alle Tasten sperren	Nein

Gruppenadressen:18/112 Assoziationen:21/200

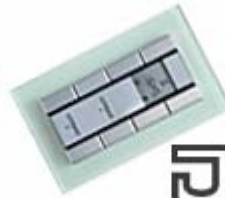
DER JUNG RCD STELLT 112 GRUPPENADRESSEN ZU VERFÜGUNG UND LÄSST MAXIMAL 200 ZUORDNUNGEN ZU.

DER AKTUELLE STATUS ÜBER DIE VERWENDETEN GRUPPENADRESSEN SOWIE ZUORDNUNGEN ERSEHEN SIE IM UNTEREN FENSTER DER PLUG IN SOFTWARE.



An den Meisterwiesen 2a
 D - 82229 Seefeld
 Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
 Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
 Web. www.eib-tech.com
 Mail. info@eib-tech.com



TIPP FÜR DIE PROGRAMMIERUNG:

SOLLTEN SIE MEHRERE RCD'S PROGRAMMIEREN, PARAMETRIEREN SIE SICH EIN GERÄT KOMPLETT FERTIG UND KLICKEN ANSCHLIESSEN AUF:

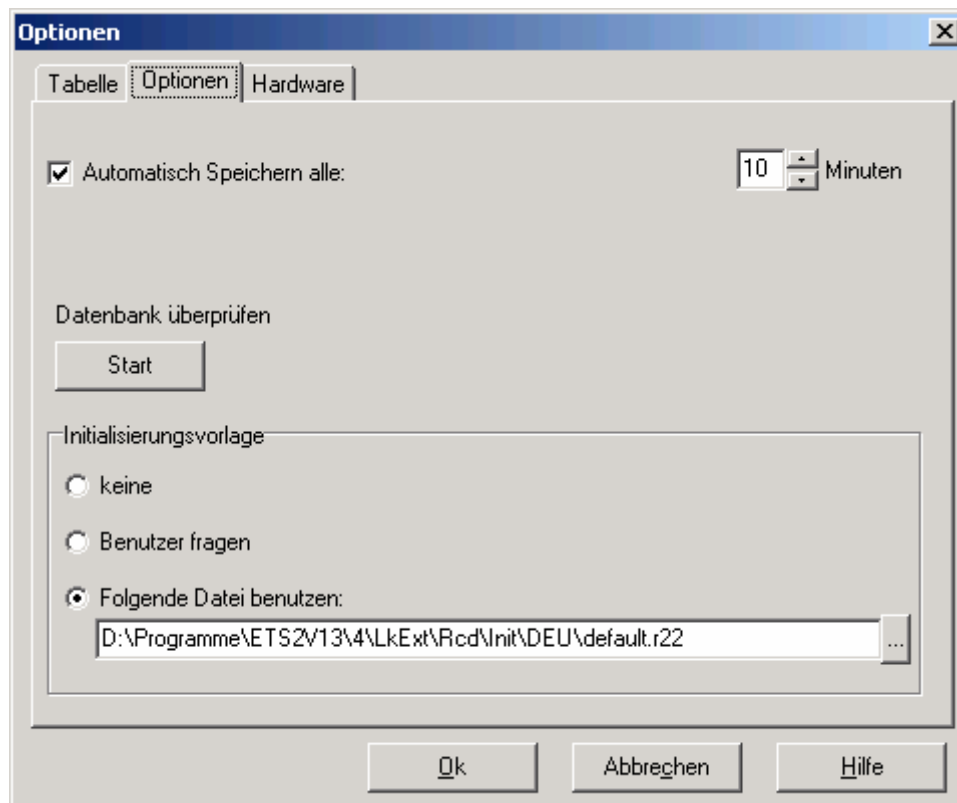
1. GERÄT
2. VORLAGE EXPORTIEREN
3. ZIEL AUSWÄHLEN
4. DATEINAMEN AUSWÄHLEN

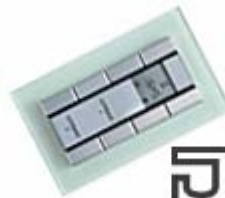
WENN SIE NUN EIN NEUES GERÄT IN DIE ETS WIEDER EINFÜGEN, KLICKEN SIE AUF:

1. GERÄT
2. VORLAGE IMPORTIEREN
3. QUELLE AUSWÄHLEN
4. DATEI AUSWÄHLEN
5. IMPORT DURCHFÜHREN

NUN HABEN SIE IN DIESEM RCD DIE SELBEN PARAMETER WIE IM ERSTEN GERÄT.

BEI BEDARF KANN EIN GERÄT AUCH AUTOMATISCH ANHAND EINER VORLAGE EINGEFÜGT WERDEN. DIES GESCHIEHT WIE OBEN BESCHRIEBEN
IN DEN OPTIONEN WÄHLT MAN DIESE DATEI ALS INITIALISIERUNGSVORLAGE AUS. DANACH WIRD BEI JEDEM EINFÜGEN IN DAS PROJEKT DER RCD ANHAND DIESER VORLAGE ERZEUGT.





GERÄT – MULTIFUNKTIONSTASTSENSOR:

GENERELL IST DIE TASTENBELEGUNG FREI DEFINIERBAR, HIERBEI STEHEN IHNEN FOLGENDE MÖGLICHKEITEN ZUR VERFÜGUNG.

BEI DER TASTENFUNKTION KANN JEDE TASTE FÜR SICH INDIVIDUELL PARAMETRIERT WERDEN; HIERBEI GIBT ES FOLGENDE MÖGLICHKEITEN:

SCHALTEN / DIMMEN / JALOUSIE / LICHTSZENENNEBENSTELLE / DIMMWERTGEBER (EIS 6) / HELLIGKEITSWERTGEBER (EIS 5) / PRÄSENZTASTE / SOLLWERTVERSTELLUNG / LÜFTERSTUFEN

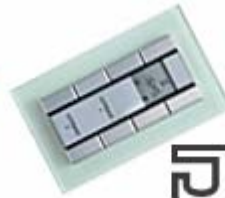
FÜR JEDE O.G. FUNKTION STEHEN NACH DER AUSWAHL WEITERE INDIVIDUELLE PARAMETER FÜR DIE BEDIENUNG ZUR VERFÜGUNG, DIESE KÖNNEN HIER BEZOGEN AUF DIE VIELEN VERSCHIEDENEN PARAMETER NICHT GENANNT WERDEN.

DIE LED DER JEWEILIGEN TASTE KANN ZWISCHEN DEN FOLGENDEN PARAMETERN EINGESTELLT WERDEN:

IMMER AUS / IMMER EIN / STATUSANZEIGE / INVERTIERTE STATUSANZEIGE / LED STATUSOBJEKT

DIE FUNKTION DER LED IST VON DER TASTENFUNKTION ABHÄNGIG, DAHER STEHEN NICHT ALLE O.G. PARAMETER DER LED BEI JEDER TASTENFUNKTION ZUR VERFÜGUNG. DIES WÄRE BEI BESTIMMTEN FUNKTIONEN UNSINNIG.





GERÄT – RAUMTEMPERATURREGLER

DER INTEGRIERTE RAUMTEMPERATURREGLER IST BEREITS KONNEX-KONFORM.
DIE GRUNDLEGENDE PARAMETER FÜR EINE RAUMTEMPERATURREGELUNG SIND HEIZEN / KÜHLEN / HEIZEN UND KÜHLEN / ZWEISTUFIGES HEIZEN / ZWEISTUFIGES KÜHLEN.
DIE BETRIEBSARTENUMSCHALTUNG KANN WAHLWEISE ÜBER MEHRERE 1 BIT SCHALTOBJEKTE ODER NACH KONNEX ÜBER EIN WERTOBJEKT ERFOLGEN.
DIE HEIZUNGS- KÜHLREGELUNG KANN ZWISCHEN STETIGER PI-REGELUNG – SCHALTENDE PI-REGELUNG – STETIGE 2-PUNKT-REGELUNG ODER SCHALTENDER 2-PUNKT-REGELUNG AUSGEWÄHLT WERDEN.
BEI DER MEIST VERWENDETEN PI REGELUNG STEHEN IHNEN FOLGENDE GRUNDREGELPARAMETER DES P UND DES I ANTEILES FEST PARAMETRIERT FÜR IHRE EINGESETZTE HEIZUNG BZW. KÜHLUNG ZU VERFÜGUNG. FUSSBODENHEIZUNG / WARMWASSERHEIZUNG / ELEKTROHEIZUNG / GEBLÄSEKONVEKTOR SOWIE SPLITUNIT – KÜHLDECKE / GEBLÄSEKONVEKTOR ODER SPLITUNIT

NATÜRLICH KÖNNEN SIE DEN P UND I ANTEIL AUCH INDIVIDUELL EINSTELLEN. DIE IST MEIST NUR SEHR SELTEN NÖTIG, DA DIE EINGESTELLTEN PARAMETER OPTIMAL VORGEGEBEN SIND.

DIE NEUE BETRIEBSMODUSUMSCHALTUNG ÜBER WERT ERMÖGLICHT JETZT DAS KOMFORTABLE DIREKTE ANSTEUERN EINER BETRIEBSART, ICH EMPFEHLE DIESE BETRIEBSARTENUMSCHALTUNG ZU VERWENDEN.
IN DIE VERWENDETE REGELUNG KANN NUN WAHLWEISE EINE BERÜCKSICHTIGUNG DER AUSSENTEMPERATUR (2BYTE FLOAT OBJEKT) ERFOLGEN.

MIT DER NEUEN SOFTWARE IST ES NUN AUCH MÖGLICH, WAHLWEISE EINE LÜFTERSTUFENREGELUNG MIT EINZUBEZIEHEN.
HIERBEI KÖNNEN SIE SELBST ENTSCHEIDEN, OB DIE LÜFTERSTUFENREGELUNG BEI DER HEIZUNG- KÜHLUNG ODER BEI BEIDEN REGELUNGEN VERWENDET WERDEN SOLL.

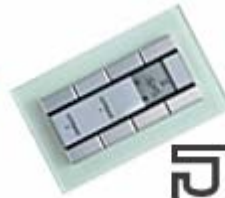
DIE FUNKTIONALITÄTEN DES REGLERS SIND SEHR GUT EINSTELLBAR, HIERBEI KÖNNEN SIE ENTSCHEIDEN, OB BEI EINEM RESET DER REGLER IN DEN KOMFORT- STANDBY- NACHTBETRIEB ODER HITZESCHUTZ GEHT. BEI DEM STATUSOBJEKT, WELCHES IHNEN DER REGLER ZU VERFÜGUNG STELLT, KÖNNEN SIE ZWISCHEN KOMFORT- STANDBY- NACHTBETRIEB- HITZESCHUTZ- REGLER GESPERRT- HEIZBETRIEB- REGLER AUS- ODER FROSTBETRIEB WÄHLEN. IN ABHÄNGIGKEIT DES REGLERSTATUS KÖNNEN SIE DEN ZUSTAND DES PRÄSENZTASTERS LÖSCHEN ODER WIEDERHERSTELLEN.
DIE VERLÄNGERUNG DES KOMFORTBETRIEBES IST NATÜRLICH AUCH FREI EINSTELLBAR.

DASS DIE GEMESSENE TEMPERATUR IM REGLER MIT EINEM ABGLEICHWERT VERSEHEN WERDEN KANN, VERSTEHT SICH VON SELBST.
EBENSO IST DAS SENDEN DER ISTTEMPERATUR EINSTELLBAR. ÜBER DEN EXTERNEN TEMPERATUREINGANG IST EINE DEMENTSPRECHENDE WERTUNG FÜR DIE REGELUNG EINSTELLBAR.
ÜBER DIE TEMPERATURSTURZERKENNUNG IST MÖGLICH, DASS SIE AUCH OHNE REEDKONTAKTE DEM REGLER MITTEILEN, DASS DIE HEIZUNG HERUNTERGEFAHREN WIRD. HIERBEI IST GEMEINT, IN WELCHER ZEIT WELCHE TEMPERATURSENKUNG MAXIMAL ZULÄSSIG IST, BEVOR DER REGLER IN DEN FROSTSCHUTZ UMSCHALTET.



An den Meisterwiesen 2a
D - 82229 Seefeld
Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
Web. www.eib-tech.com
Mail. info@eib-tech.com



GERÄT – DISPLAY

IN DIESEM SEHR SCHÖNEN BELEUCHTETEN DISPLAY KÖNNEN SIE FOLGENDE ANZEIGEN DARSTELLEN: UHRZEIT- DATUM, IST- SOLL- EXTERNE TEMPERATUR EINSTELLBAR. DIE ANZEIGE ERFOLGT IM WECHSEL NACH EINER EINSTELLBAREN ZEIT.

DIE BELEUCHTUNG KANN WAHLWEISE NACH VERSCHIEDENEN PARAMETERN GESCHALTET WERDEN, EBENSO IST DIE BRENNDAUER DES DISPLAYS AUCH WIEDER INDIVIDUELL EINSTELLBAR.

MEINE EMPFEHLUNG HIERBEI IST, DAS DISPLAY ÜBER EINE UHR EIN- UND AUSZUSCHALTEN UND ZUSÄTZLICH BEI TASTENDRUCK EBENFALLS ZU SCHALTEN. DIE LED'S HABEN EINE UNGEFÄHRE LEBENSDAUER VON 100.000 STUNDEN.

DESWEITEREN WIRD DER AKTUELLE STATUS DER HEIZUNG BZW. KÜHLUNG IM DISPLAY ALS SYMBOL DARGESTELLT.

RESÜMEE:

DER JUNG RCD HAT MEINER MEINUNG NACH EIN „ZEITLOSES DESIGN“, DENN DER TASTER PASST SEHR GUT IN EIN HOCHMODERN EINGERICHTETES HAUS, GENAUSO WIE IN EIN ETWAS KONVENTIONELLER EINGERICHTETES HAUS.

© BY HELMUT LINTSCHINGER 2004

WWW.EIB-TECH.COM



An den Meisterwiesen 2a
D - 82229 Seefeld
Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944
Web. www.eib-tech.com
Mail. info@eib-tech.com