

Fernbedienungen für die RAS-Serie

Hauptfunktionen (geräteabhängig):

- **Preset Funktion**
Mit der Preset Funktion kann der Benutzer seine bevorzugten Einstellungen speichern und mit einem einfachen Tastendruck aktivieren.
- **Automatikmodus mit einem Knopfdruck**
Mit der Taste „Auto“ schalten Sie das System in den vollautomatischen Betrieb. Die Klimaanlage wählt in diesem Modus automatisch die besten Einstellungen, um die gewünschte Temperatur schnell zu erreichen und stabil zu halten.
- **Fünf wählbare Ventilatorgeschwindigkeiten plus Automatik**
Wählen Sie selbst eine von fünf Ventilatorgeschwindigkeiten oder überlassen Sie es der Klimaanlage, indem Sie den Automatikmodus wählen.
- **Betriebsarten**
Wählen Sie die Betriebsart: Kühlen, Entfeuchten, nur Ventilator, Heizen oder Automatik.
- **Leise-Modus**
Wenn Sie die Taste „Quiet“ auf der Fernbedienung drücken, schaltet das Innengerät auf superniedrige Ventilatorgeschwindigkeit.
- **Automatisches Pendeln oder feste Position der Luftleitlamellen**
Wählen Sie die gewünschte Verteilung des Luftstroms: mit „Fix“ wählen Sie eine der 12 Einstellungen für die Luftleitlamellen. Wenn Sie „Swing“ wählen, wird weich zwischen allen Einstellungen umgeschaltet und Sie erhalten eine komfortable Luftströmung.
- **24-Stunden-Zeitschaltuhr**
Mit der Schaltuhr können Sie die Betriebszeiten bequem einstellen. Mit dem Wiederholungs-Timer wählen Sie die automatische Wiederholung der Zeiteinstellungen alle 24 Stunden.
- **Wochen-Zeitschaltuhr**
Die Wochenzeitschaltuhr ermöglicht die Programmierung der Betriebszeiten innerhalb einer Woche mit bis zu vier Einstellungen pro Tag.
- **Automatische Diagnose**
Das Gerät ist mit einem automatischen Diagnose-System mit 36 Codes ausgerüstet, das ständig alle Hauptfunktionen und Komponenten des Systems überwacht und eine Diagnose ermöglicht.
- **Eco-logic**
Der Eco-logic-Modus bietet eine Energieeinsparung von bis zu 25 % im Vergleich zum Standardbetrieb, während er Ihren Komfort durch automatisches Erhöhen der Temperatureinstellung verbessert.
- **Hi-Power**
Wählen Sie „Hi-Power“ für einen extra starken Luftstrom, der Ihnen eine wesentlich stärkere Abkühlung als beim Standardbetrieb verschafft.
- **Frostschutz-Funktion**
Ein Druck auf diese Taste schützt den Raum vor Auskühlung, da mit dieser Voreinstellung die Temperatur nicht unter 8 °C sinkt.
- **HADA Luftstrom**
Verbesserte Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb durch Coanda-Effekt.
- **Silent-Modus**
Wählen Sie zwei verschiedene Stufen um eine Geräuschreduzierung des Außengerätes zu erreichen, z. B. im Nachtbetrieb.

Steuerung von RAS-Innengeräten über Mobiltelefon

- **WIFI-Modul RB-N106S-G für RAS-Innengeräte**
Mit dem WIFI-Modul können Sie per kostenloser App den Modus, die Temperatureinstellung, die Ventilatorgeschwindigkeit und viele weitere Funktionen Ihres Innengerätes steuern. Das WIFI-Modul wird einfach in der Nähe, bzw. im Gehäuse des Innengerätes installiert.



RB-RXS34-E

Haori
RAS-Fernbedienung

SHORAI Edge Black
RAS-Fernbedienung



**Super Daiseikai /
Shorai Premium /
optionale RAS-Fernbedienung**



**Shorai Edge /
Bi-Flow Konsolgerät**
(Design geräteabhängig)



Seiya+



Kanalgeräte



Fernbedienungen und Komponenten für RAV & VRF (TCC-Link)

- **ECO Vision Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES)**
 - > Einstellung der wichtigsten Funktionen in wenigen Schritten
 - > Große EIN/AUS und Sollwert-Tasten, Tastensperre möglich
 - > Sehr gute Lesbarkeit durch Vollgrafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
 - > Menü in Deutsch und 10 weiteren Sprachen
 - > Alarm-Historie
 - > Zweiter Sollwert (nur in Verbindung mit SHRMe)
 - > Zusätzliche Funktionen zur Energieeinsparung:
Zeitschaltmodus mit Energiesparfunktion zur Begrenzung der Leistungsaufnahme; Zeitschaltuhr, Ausschaltfunktion; Sollwertlimitierung, Rückstellfunktion; Einstellung des Temperaturbereiches, Rückstellung auf voreingestelltes Temperaturniveau; Nachtbetrieb zur zusätzlichen Schallreduktion für SDI und BIG DI Kombinationen



- **Standard-Kabel-Fernbedienung (RBC-AMTU31-E)**

- > Große, übersichtliche LCD-Anzeige
- > Einfache Bedienung
- > Alle Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitlamellen)
- > 168 Std. Ein-/Aus-Zeithr
- > Bis zu acht Innengeräte (in einer Gruppe) steuerbar
- > Temperaturfühler (aktivierbar)
- > Filterreinigungsanzeige
- > Fehlerdiagnose-System



- **Mini Touch Controller**

- > Einfache und intuitive Bedienung
- > Individuelle Anpassung des Display-Layouts mit Bildern und Logos
- > Verschiedene Ausführungen und Designs verfügbar



Fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten

- **Touch Controller (RBC-MTSC2)**

- > Einfache und intuitive Bedienung
- > Übersichtliche LCD-Anzeige
- > Unterschiedliche Rahmenfarben erhältlich (über Zubehörhandel)



- **Hotelfernbedienung mit großem Display (RBC-ASCU11-E)**

- > Übersichtliche LCD-Anzeige
- > Einfache Bedienung
- > Alle Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitlamellen)
- > Bis zu acht Innengeräte (in einer Gruppe) steuerbar
- > Temperaturfühler (aktivierbar)
- > Fehlerdiagnose-System



- **Wochenzeitschaltuhr (TCB-EXS21TLE) – solange der Vorrat reicht**

- > Große übersichtliche LCD-Anzeige
- > Drei verschiedene Programme (EIN/AUS-Zeiteinstellungen) pro Wochentag programmierbar
- > Ferienfunktion
- > Kombinierbar mit Standard-Kabel-Fernbedienung (RBC-AMTU31-E), Compliant Manager (BMS-CM1280TLE) und Smart Manager (BMS-SM1280FTLE)



- **Infrarot-Fernbedienungs-Sets**

- > Große, übersichtliche LCD-Anzeige
 - > Einfache Bedienung
 - > Alle Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitlamellen)
 - > 72 Std. EIN/AUS-Zeithr
 - > Drei verschiedene Empfänger
 - > Temperaturfühler (aktivierbar)
 - > Fehlerdiagnose-System
- > für 4-Wege Kassettengeräte
 - > für Unterdeckengeräte
 - > für Euro-Raster 4-Wege-Kassettengeräte (600 x 600 mm), 2-Wege Kassettengeräte, Standard Kanalgeräte, flache Kanalgeräte, Chassis- & Truhengeräte, Schrankgeräte, 1-Wege Kassettengeräte (MMU-AP****1YH)



Details siehe Innengeräte

Fernbedienungen und Komponenten für RAV & VRF (TCC-Link)



- **WIFI-Modul (INWFITOS001R100)**
- > WIFI-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Apps
- > Steuerung von Modus, Temperatureinstellung und Ventilatorgeschwindigkeit
- > Das WIFI-Modul wird einfach in der Nähe des Innengeräts installiert



- **Betriebs-, Störmelde- und Fern-EIN/AUS-Modul für Innengeräte (TC-SMP-UNI-01)**
- > Ausgang für Betriebsmeldung
- > Ausgang für Störmeldung
- > Stromausfallüberwachung
- > Multi-Spannungseingang für Freigabe (12 - 40V DC bzw. 85 - 230 V AC)

Umschaltbox (TC-USB EVO-1)

Die Umschaltbox erfüllt ohne zusätzlich angeschlossenen Raumthermostat zwei Hauptfunktionen: Es kann eine Folgeschaltung zwischen zwei Innengeräten, abhängig von einer konfigurierbaren Umschaltzeit generiert werden. Befindet sich eines der beiden Innengeräte im Störszustand, wird das nicht gestörte Gerät freigegeben (Redundanz 100%).

Die Umschaltbox kann, wenn sie mit dem optional erhältlichen Raumthermostat RS-9164-8005-W9 ausgestattet ist, folgende Zusatzfunktionen erfüllen:

Bei Überschreitung des einstellbaren Raumtemperatursollwerts wird ein weiteres Innengerät angefordert (Zweistufenregelung). Bei Unterschreitung des einstellbaren Raumtemperatursollwerts wird eines der Innengeräte ausgeschaltet.

Störmeldeplatine TCC-SMP-UNI-01

Für Entfernungen über 6 m zu den Innengeräten benötigt man die TC-USB-EVO02. Die Störmeldeplatine TCC-SMP-UNI01 bietet zusätzlich eine Störmeldung bei Spannungsausfall.

Umschaltbox (TC-USB-EVO-4)

Bietet Funktionen wie die TC-USB-EVO01, benötigt aber einen Raumthermostaten. Für Anwendungen die Heiz und Kühlbetrieb benötigen um eine Raumtemperatur stabil zu halten.

Zusätzliche Funktion:

Die angeschlossenen Innengeräte werden in einem einstellbaren Totband ausgeschaltet. Wird die obere Grenze des Totbandes überschritten, wird das Innengerät eingeschaltet. Dieses erkennt, dass Kühlung gefordert ist und kühlt den Raum. Ist ein zweites Innengerät mit angeschlossen, wird bei Überschreiten eines zweiten einstellbaren Grenzwertes, diese Gerät mit zugeschaltet. Wird die obere Grenze wieder unterschritten, wird das Innengerät wieder abgeschaltet. Wird der untere eingestellte Grenzwert unterschritten, wird das Innengerät eingeschaltet. Dieses erkennt, dass Heizen gefordert ist und beginnt den Raum zu heizen. Ist ein zweites Innengerät mit angeschlossen, wird bei Unterschreiten eines zweiten einstellbaren Grenzwertes, dieses Gerät mit zugeschaltet.

Analog- und Modbusmodul RBC-FDP3-PE

Für ein einzelnes Innengerät oder eine Innengerätegruppe der RAV oder VRF Serie. Über Analogsignale (Widerstand oder 0-10V) oder über Modbus RTU kann das angeschlossene Innengerät angesteuert werden.

Mögliche Befehle über Analogsignale:

Sollwert; Lüfterstufe; Betriebsart; Luftleitlamellenstellung; EIN AUS; Sperrung der Fernbedienung.

Befehle die über Modbus geschrieben werden können bzw. Daten, die aus dem Gerät via Modbus ausgelesen werden können:

Sollwert; Lüfterstufen; Betriebsart; Luftleitlamelle; EIN AUS; Priorität Modul oder Fernbedienung; Min Sollwert; Max Sollwert.

Daten, die aus dem Gerät gelesen werden können:

Anzahl der an das Modul angeschlossenen Innengeräte – bei Anschluss einer Gruppe; Sammelstörmeldung; Störungscode; Rücklufttemperatur (Durchschnitt aller Geräte der Gruppe) Filtermeldung; Max. Rücklufttemp. der Gruppe; Min. Rücklufttemp. der Gruppe Thermo ON; Temp. an der Kabelfernbedienung; Prüfen, ob eine Fernbedienung angeschlossen ist.

Zusätzlich können Daten aus den einzelnen Innengeräten der Gruppe ausgelesen werden:

Gerät vorhanden oder nicht; Alarmzustand; Störungscode; Rücklufttemperatur; Filtermeldung; Thermo ON; TC Temperatur; TCJ Temperatur; Leistungsanforderung; Abtauung; Systemadresse; Innengeräteadresse.

Betrieb und Störung werden zusätzlich über potenzialfreie Kontakte angezeigt bzw. gemeldet.

Fernbedienungen und Komponenten für RAV & VRF (TCC-Link)

Fensterkontaktplatine (TCB-IFCB5-PE) (auch für RAS)

- > Ermöglicht das automatische Abschalten und Wieder-Anschalten der Klimaanlage in Abhängigkeit von geöffneten bzw. geschlossenen Fenstern.

1:1 Adapter (TCB-PCNT30TLE29)

- > Ermöglicht die Anbindung von 1:1-Splitgeräten an VRF TCC-Link-Netzwerke.
- > Der Adapter ist notwendig bei der Verwendung von RAV-Splitgeräten in Kombination mit Zentralregelgeräten.

TCB-KBCN600PE

- > Zubehörstecker Ausgang: Abtauung, Thermo-ON, Kühlen, Heizen, Betrieb Lüfter

TCB-KBCN73DEE

- > Zubehörstecker Eingang: Zwangs-Thermo-OFF

TCB-KBCN61HAE

- > Zubehörstecker Eingang: EIN/AUS, Fernbedienungssperre; Ausgang: Betrieb, Alarm

TCB-KBCN32VEE

- > Zubehörstecker Ausgang: externer Lüfter EIN/AUS

TCB-KBCN700AE

- > Zubehörstecker Eingang: Störung extern Anzeige (ohne Abschaltung)

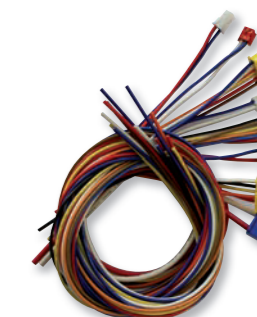
TCB-KBCN80EXE

- > Zubehörstecker Eingang: Störung extern (mit Abschaltung, Alarm „L30“).

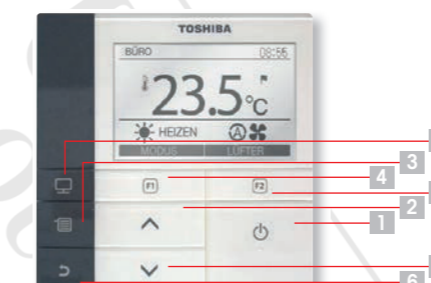
TCB-KBOS4E (für Außengerät-Platine)

- > Zubehörplatine Leistungsbegrenzung SDI

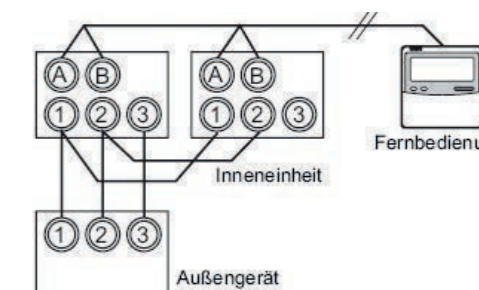
Alle Stecker sind zum Aufstecken auf die Innengerät-Platine.



Die Funktionen der Eco Vision Kabelfernbedienung (RBC-AMSU51-ES) im Überblick



- 1 Betrieb EIN/AUS
- 2 Normal: Solltemperatur Auf und Ab Menü: Auswahl der Menü Inhalte
- 3 Menü Taste
- 4 Linke Funktionstaste (F1 Taste)
- 5 Rechte Funktionstaste (F2 Taste)
- 6 Taste zum Abbrechen & Retourestaste
- 7 Monitor Taste



Auszug – alle anderen Regelungen auf Anfrage

Regelungen			
Zubehörstecker für die Innengeräte	Bestellnummer	Bezeichnung (Diese Zubehörstecker sind zum Aufstecken auf die Innengeräte-Platine)	Preis (EUR)
	TCB-KBCN600PE	Zubehörstecker Ausgang: Abtauung, Thermo ON, Kühlen, Heizen, Betrieb Lüfter	12,00
	TCB-KBCN700AE	Zubehörstecker Eingang: Störung extern Anzeige	5,00
	TCB-KBCN73DEE	Zubehörstecker Eingang: Zwangs-Thermo OFF	5,00
	TCB-KBCN80EXE-DE	Zubehörstecker Eingang: Störung extern (mit Abschaltung, Alarm L30)	5,00
	TCB-KBCN61HAE-DE	Zubehörstecker Eingang: EIN/AUS, Fernbedienungssperre; Ausgang: Betrieb, Alarm	12,00
	TCB-KBCN32VEE	Zubehörstecker Ausgang: externer Lüfter EIN/AUS	285,00
Zusatzplatinen Außengeräte VRF	Bestellnummer	Bezeichnung	Preis (EUR)
	TCB-PCIN4E	Betriebs- und Störmeldung Side Blow, MiniSMMSe, SMMSe, SHRMe	216,00
	TCB-PCMO4E	Externes EIN/AUS Side Blow, MiniSMMSe, SMMSe, SHRMe	158,00
	TCB-PCDM4E	Betriebsartenwahl Side Blow, MiniSMMSe, SMMSe, SHRMe	200,00

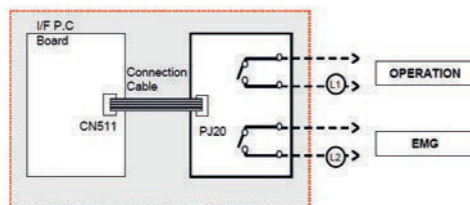
Zusatzplatten
Außengeräte



- TCB-PCIN4E

Betriebs- und Störmeldung:
(Side Blow/MiNi SMMSe/SMMSe/SHRMe)

- > Betriebsmeldung wenn eines oder mehrere Innengeräte in Betrieb sind
- > Störmeldung wenn ein Fehler im System auftritt



Außengerät

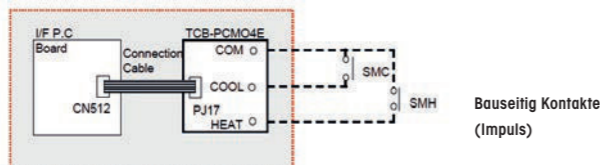


- TCB-PCMO4E

Externes EIN/AUS:
(Side Blow/MiNi SMMSe/SMMSe/SHRMe)

Die externe Haupt-EIN/AUS-Steuerung kann dazu verwendet werden, alle angeschlossenen Innengeräte nach Eingaben von außen gleichzeitig Ein- oder Auszuschalten. Diese Funktion ist sehr nützlich, wenn z.B. Feueralarm-Signale an das System angeschlossen sind.

- > Gemeinsamer Start aller Innengeräte (Kontakt SMC)
- > Gemeinsamer Stop aller Innengeräte (Kontakt SMH)



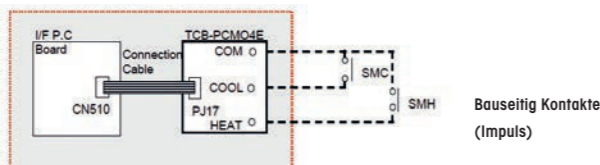
Außengerät

Betriebsartenwahl:
(Side Blow/MiNi SMMSe/SMMSe/SHRMe)

Die Auswahl der Betriebsarten kann dazu verwendet werden, die Betriebseinstellungen für alle angeschlossenen Innengeräte nach Eingaben von außen vorzunehmen.

Z.B. Umschaltung der Betriebsart über Außentemperatur

- > SMC geschlossen Kühlmodus freigegeben
- > SMH geschlossen Heizmodus freigegeben



Außengerät

Zusatzplatten
Außengeräte

- TCB-PCMO4E (Fortsetzung)

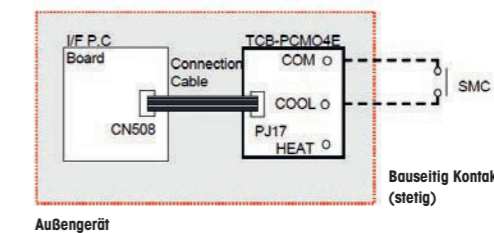
Nachtabsenkung:
(SMMSe/SHRMe)

- > Die Nachtsteuerung kann dazu verwendet werden, das Geräusch des Außengerätes nach Eingaben von außen durch Reduzierung der Verdichter- und Lüfterdrehzahl abzusenken. Bei aktiver Nachtsteuerung wird auch die verfügbare Leistung des Außengerätes verringert.

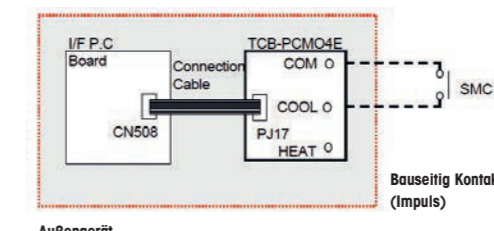
Größe	Geräuschreduzierung db(A)	Leistung	
08	50	ca. 85%	ca. 80%
10	50	ca. 70%	ca. 65%
12	50	ca. 60%	ca. 55%
14	53	ca. 80%	ca. 80%
16	53	ca. 70%	ca. 70%
18	54	ca. 65%	ca. 65%
20	54	ca. 60%	ca. 60%
22	54	ca. 55%	ca. 55%

> (Side Blow/MiNi SMMSe)

Gerätegröße	0404	0504	0604
Geräuschreduzierung db(A) (Kühlen/Heizen)	46	46	47
Leistungsreduzierung (Kühlen/Heizen)	90%	80%	80%
	95%	80%	75%



Außengerät



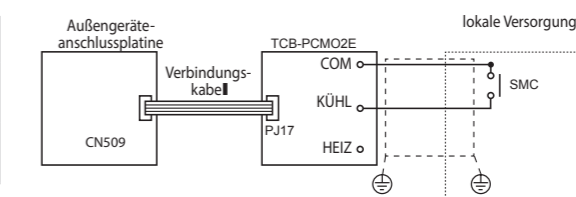
Außengerät



Lüftersteuerung bei Schneefall: (SMMSe/SHRMe)

- > Die Lüftersteuerung bei Schneefall kann den Lüfter des Außengerätes in Abhängigkeit äußerer Einflüsse steuern, um eine Beschädigung des Außengerätes durch Blockade/Einfrieren zu verhindern.

	Eingangssignal	Betrieb
KÜHL (SMC)	ON	Lüftersteuerung bei Schneefall EIN
	AUS	Normalbetrieb
	ON	Normalbetrieb
	AUS	Normalbetrieb

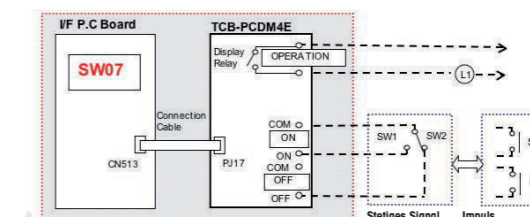


- TCB-PCDM4E

Leistungsbegrenzung:
(Side Blow/MiNi SMMSe/SMMSe/SHRMe)

- > Standard Funktion: 2 Stufen

Input		SW07-Bit 1 OFF	SW07-Bit 1 ON
SW1	SW2	Leistung	Leistung
OFF	OFF	100% (Normal)	100% (Normal)
ON	ON	0% (Stop)	> 60%

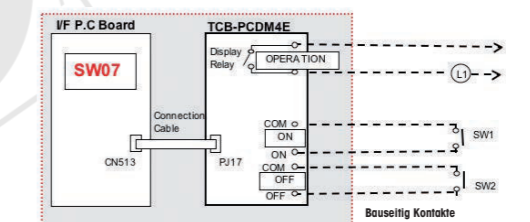


- TCB-PCDM4E

Leistungsbegrenzung:
(Side Blow/MiNi SMMSe/SMMSe/SHRMe)

- > Standard Funktion: 4 Stufen

Input		SW07-Bit 1 OFF	SW07-Bit 1 ON
SW1	SW2	Leistung	Leistung
OFF	OFF	100% (Normal)	100% (Normal)
ON	OFF	< 80%	< 85%
OFF	ON	< 60%	< 75%
ON	ON	0% (Stop)	< 60%



Zentrales Regelungs-System

Smart Manager



– BMS-SM1281ETLE

Zentral-Fernbedienung bis max. 128 Innengeräte, einfach installiert (direkte Verbindung zum TCC-Link-Netzwerk) ermöglicht der Compliant Manager eine volle Steuerung aller Innengeräte.

Befehle:

- > EIN/AUS
- > Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- > Temperatureinstellung
- > Zweiter Sollwert (in Verbindung mit SHRMe)
- > Soft Cooling
- > Sperrung von Funktionen
- > etc.

Touch Screen Controller



– RBC-TBPTS

Zentral-Fernbedienung mit Touch Screen für bis zu 64 Innengeräte mit Web-Steuerung.



– BMS-CT2560U-E

Zentral-Fernbedienung mit Touch Screen für bis zu 256 Innengeräte.

Befehle:

- > EIN/AUS
- > Modus: Kühlen/Heizen
- > Temperatureinstellung
- > Timerfunktion
- > Sperrung von Funktionen
- > etc.

Vorteile:

- > Webanbindung mit Plug & Play Funktion
- > Mehrsprachig
- > Netzwerkfähig

Zentral-Fernbedienung



– TCB-SC640U-E

Zentral-Fernbedienung für bis zu 64 Innengeräte mit einfacher Monitoring-Funktion.

WiFi-Schnittstelle



– BMS IWFO320E

Modul zur Steuerung von bis zu 32 Innengeräten über Tablet oder Smartphone, inkl. einfacher Monitoring-Funktionen.



Regelkomponenten für kundenspezifische Anwendungen*

Smart Manager

– BMS-SM1281ETLE

Zentral-Fernbedienung für max. 128 Innengeräte, aufgeteilt in zwei TCC-LINK Netzwerke zu je 64 Innengeräten. Der Smart Manager bietet die gleichen Steuerungsoptionen am Display, wie der Compliant Manager.

Über einen Netzwerkanschluss und einen integrierten WEB-Server können zusätzlich die angeschlossenen Systeme (VRF, RAV) visualisiert dargestellt werden. Mit einem Standard Web Browser können die Innengeräte angesteuert sowie Timer konfiguriert und zugewiesen werden.

Es können bis zu 32 Benutzerkonten, mit individuellen Passwörtern geschützt, individuell eingerichtet werden. 32 Zeitpläne mit jeweils 10 Schaltzeiten pro Tag lassen flexibelste Zeitschaltprogramme erstellen. Jeder Schaltzeit lassen sich individuelle kombinierbare Funktionen zuordnen (EIN/AUS, Betriebsartvorgabe, Sollwertvorgabe, Sollwert rücksetzen, Fernbedienung sperren). Die „Sollwertrücksetzfunktion“ schaltet in einem vorgegebenen Zeitintervall den Sollwert des Innengerätes zurück auf einen voreingestellten Wert. Dadurch lässt sich z.B. in wenig oder nur sporadisch genutzten Räumen der Betrieb des Innengerätes optimieren, da der Sollwert nach Verstellen immer wieder zurückgestellt wird und nicht „vergessen“ werden kann.

Störmeldungen/Alarmer werden als Klartext und als numerischer Code angezeigt und können per Mail verschickt werden.

Über digitale Ein- und Ausgänge lassen sich Betriebs- und Störmeldung sowie Einschalt-/ Ausschaltbefehl sowie Feuermeldekontakt realisieren. Der Feuermeldekontakt kann als Öffner oder Schließer frei konfiguriert und angeschlossen werden. Ein Wochentimer kann zusätzlich angeschlossen werden.

Die Funktionen des Wochentimers lassen sich über DIP-Schalter am Smart Manager konfigurieren.

Über zusätzliche Software können Betriebsdaten ausgewertet und mit Hilfe des integrierten SD-Karten-Slots aufgezeichnet werden.

Aufgrund des separaten Netzteils ist die Bautiefe geringer als beim Vorgängermodell.

Zusatzmodule:

– Energie Monitoring Modul BMS-IFWH5E

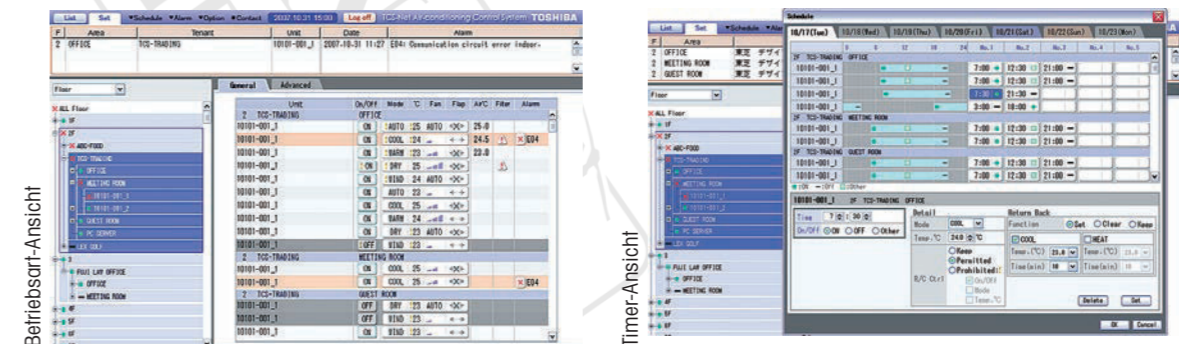
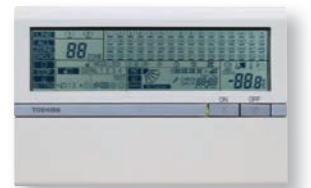
Zusatzmodul zur Erstellung von Energiekostenabrechnungen.

> Dieses Zusatzmodul ist notwendig, um mit dem Smart Manager Energiekosten-abrechnungen erstellen zu können. Über dieses Modul können die Signale von Energiemengenzählern an den Smart Manager übertragen werden, wo diese gespeichert und aufsummiert werden.

– Digital I/O-Modul BMS-IFDD02E2

Zusatzmodul für digital I/O.

> Über dieses Eingangsmodul können Hardware-Ein-/Ausgangssignale an den Smart Manger angeschlossen werden.



* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.

Regelkomponenten für kundenspezifische Anwendungen*

Feldbus-Gateways



– BACnet® / Modbus / Trend Gateway** TB 64D / TM 64D / TT 64D

Dieses Gateway dient zur Kommunikation mit der kundenseitigen Gebäudeleittechnik und ermöglicht die Überwachung der Betriebsbedingungen. Bei BACnet® mit EDE File. Pro Gateway sind bis zu 64 Gruppen möglich. Konfiguration und Anzeige über Display.

Funktionen u.a.:

- > EIN/AUS
- > Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- > Temperatureinstellung
- > Sperrung von Funktionen
- > Ventilatorzahl

Überwachung u.a.:

- > EIN/AUS
- > Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- > Temperatureinstellung
- > Raumtemperatur
- > Zentral/lokal



– LonWorks® Gateway** TCB-IFLN642TLE

Das LonWorks Interface organisiert das VRF-System als LON Gateway, um die Kommunikation mit dem kundenseitigen Gebäudemanagement-System und die Überwachung der Betriebsbedingungen zu ermöglichen. Der Zugriff auf die Innengeräte erfolgt über die Außengeräte.

- > Pro Gateway können max. 64 Innengeräte angeschlossen werden.
- An einen PC können max. 1024 Innengeräte angeschlossen werden (in diesem Fall sind 16 Gateways notwendig).
- Das Gateway arbeitet mit SNVT-Signalen und den folgenden Funktionen.

Funktionen u.a.:

- > EIN/AUS
- > Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- > Temperatureinstellung
- > Sperrung von Funktionen

Überwachung u.a.:

- > EIN/AUS
- > Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- > Temperatureinstellung
- > Raumtemperatur
- > Sperrung von Funktionen
- > Watchdog

Regelkomponenten für kundenspezifische Anwendungen*

– Modbus Gateway** / KNX Gateway**

TCB-IFMB641TLE / TO-AC-KNX-16 oder TO-AC-KNX-64 oder INKNXTOS001R000

Diese Gateways dienen zur Kommunikation mit der kundenseitigen Gebäudeleittechnik und ermöglichen die Überwachung der Betriebsbedingungen. Pro Gateway sind bei KNX bis zu 64 und bei Modbus bis zu 128 Innengeräte möglich.

Funktionen u.a.:

- > EIN/AUS
- > Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- > Temperatureinstellung
- > Sperrung von Funktionen
- > Ventilatorzahl

Überwachung u.a.:

- > EIN/AUS
- > Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- > Temperatureinstellung
- > Raumtemperatur
- > Zentral/lokal

– TCS-NET-Modul

BMS-IFLSV4E

Zusatzmodul für die Verbindung von TCC-Link auf RS-485.

In Verbindung mit BMS CT5120 Touch Screen oder BacNet Zentralreglersystemen von Toshiba.

Feldbus-Gateways



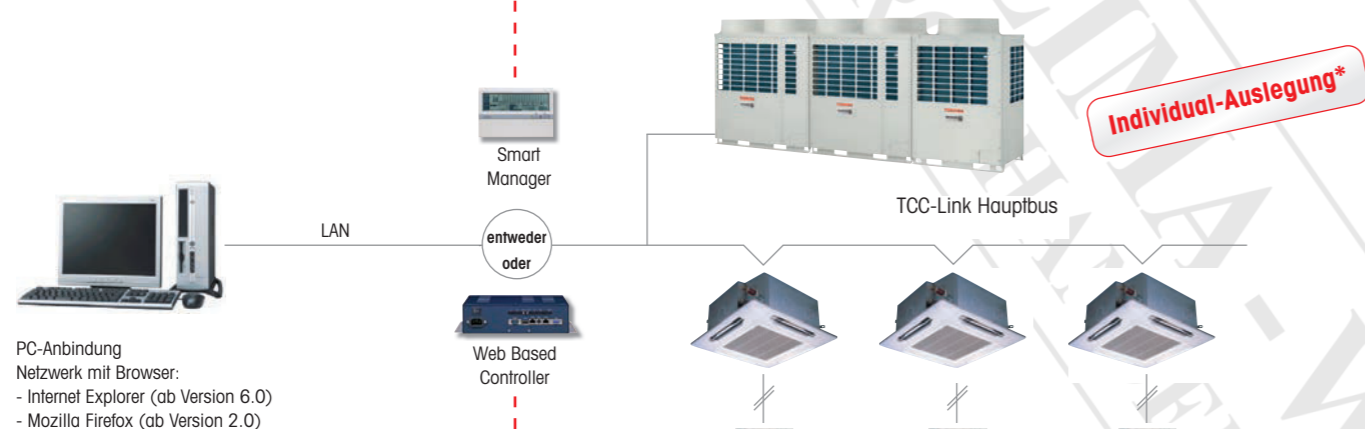
Zusatzmodul



* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.

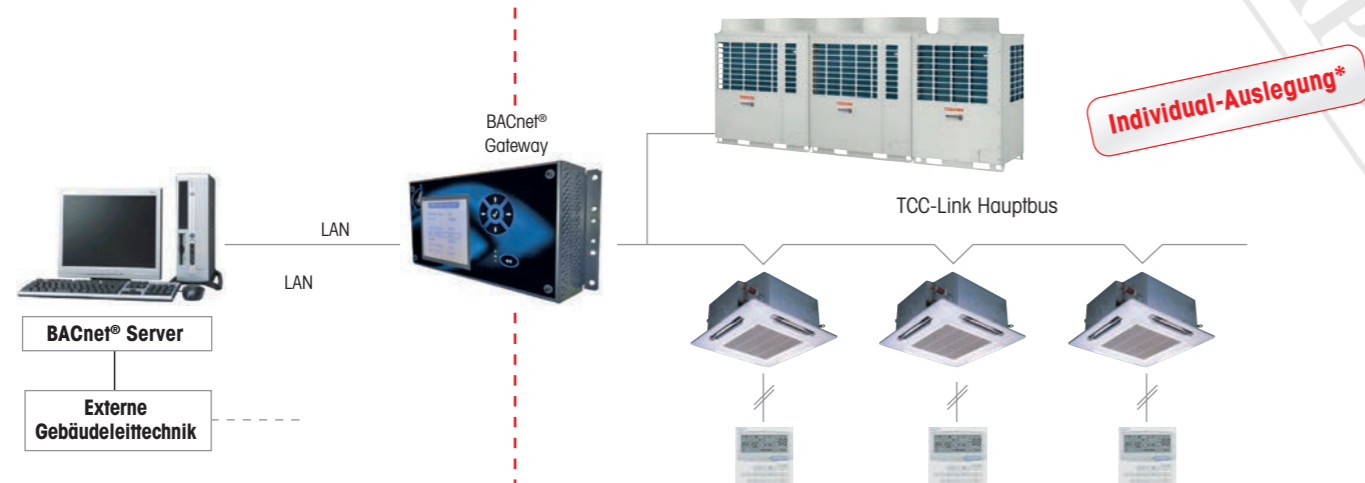
** Die Gateways sind für VRF-Anwendungen. RAV-Geräte können über die Platine TCB-PCNT30TLE2 eingebunden werden.

Systembeispiel Web-Server

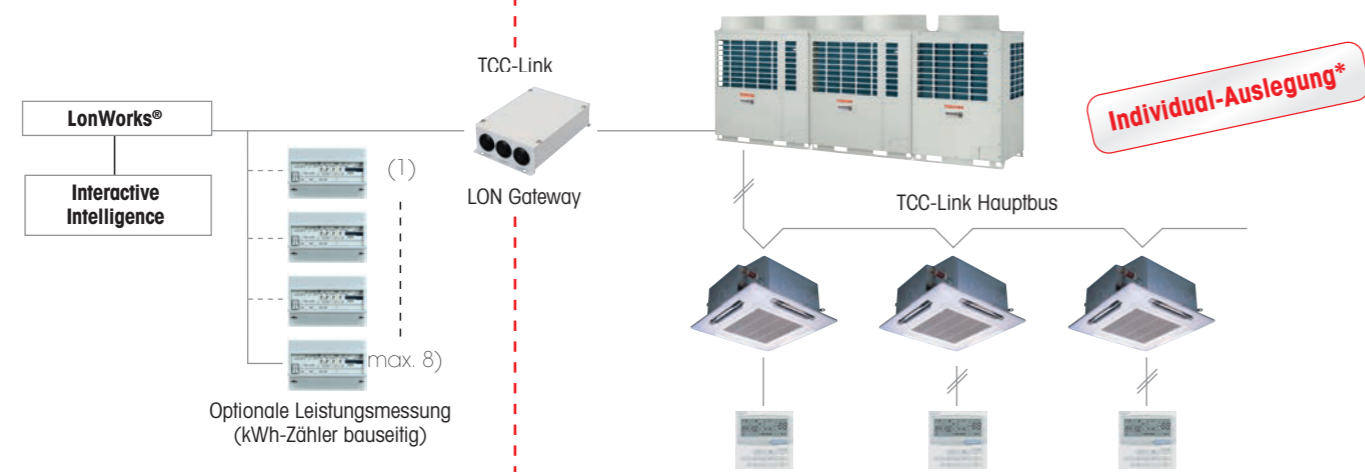


PC-Anbindung
Netzwerk mit Browser:
- Internet Explorer (ab Version 6.0)
- Mozilla Firefox (ab Version 2.0)

Systembeispiel BACnet®-IP-System



Systembeispiel LON-System FTT-10A



Regelungskomponenten Standard

Bezeichnung	Bestellnummer	Beschreibung
1:1 Adapter Platine TCC-Link	TCB-PCNT30TLE2	Platine zur Einbindung von DI und SDI Systemen in das TCC-Link Netzwerk
Analog und Modbus Interface Innengerät	RBC-FDP3-PE	Interface zur Ansteuerung eines Innengerätes oder einer Innengerätgruppe über 0-10V Signale oder Modbus
Compliant Manager	BMS-CM1280TLE	Zentralfernbedienung bis max. 128 Innengeräte
EIN/AUSSchalter für 16 Innengeräte	TCB-CC163TLE2	Ein-Aus Steuerung
Fehlerausgabemodul	TCB-PCIN4E	Stör- und Betriebsmeldeplatine / Außeninheit (SMMSse / SMMSi / SHRM / Mini SMMS)
Fensterkontaktplatine	TCB-IFCB5E	Platine für Fensterkontaktschaltung
Ferntemperatursensor	TCB-TC41LUE	Verlagerung des Messpunktes zur Sollwertfassung
IR-Fernbedienung + Empfängerkit für 4-Wege-Kassette Serie 4, weiß	RBC-AXU31UM-E	Infrarotfernbedienung + Empfängerkit
IR-Fernbedienung + Empfängerkit für Unterdeckengerät	RBC-AX32CE2	Infrarotfernbedienung + Empfängerkit
IR-Fernbedienung + Empfängerkit für Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte (600 x 600 mm), 2-Wege Kassettengeräte, Standard Kanalgeräte, flache Kanalgeräte, Chassis- & Truhengeräte, Schrankgeräte, 1-Wege Kassettengeräte (MMU-AP****1YH)	TCB-AX32E2 / RBC-AXU31-E	Infrarotfernbedienung + Empfängerkit
Kabelfernbedienung mit integrierter Wochenzeitschaltuhr	RBC-AMSU51-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr
Standard Kabelfernbedienung	RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung
Hotelfernbedienung (einfache Version) mit großem Display *****	RBC-ASCU11E	Wie RBC-AS41E2, jedoch mit größerem Display
Modul zur Strombegrenzung	TCB-PCDM4E	Strombegrenzungsplatine / Außeninheit (SMMSse / SMMSi / SHRM / Mini SMMS, und SMMSu)
Montagebox für TCC-Link Adapter für RAV 4-Wege-Kassette Serie 4	TCB-PX30MUE	Montagebox für Platine TCB-PCNT30TLE2
Netzwerk/ Protokolladapter Bausatz	TCB-PCNT20E	Platine zur Einbindung von AI-Netzwerk in das TCC-Link Netzwerk
Platine für externe EIN/AUSSchaltung	TCB-PCM04E	Extern Ein-Ausplatine / Außeninheit (SMMSse / SMMSi / SHRM / Mini SMMS, SMMSu)
Stecker Abschaltung Leistungsanforderung	TCB-KBCN73DEE	Abschaltung Leistungsanforderung
Stecker Ansteuerung externer Geräte	TCB-KBCN32VEE	Ansteuerung externer Geräte
Stecker Anzeige externer Alarme	TCB-KBCN700AE	Anzeigen externer Alarme
Stecker Betriebsmeldungen Innengerät	TCB-KBCN600PE	Betriebsmeldung Inneneinheit
Stecker Eingang externer Fehler	TCB-KBCN80EXE	Eingang externer Störungen
Stecker externes EIN/AUS und Stör- und Betriebsmeldung	TCB-KBCN61HAE	Externes Ein-Aus und Stör- und Betriebsmeldung
Stecker Schall- und Leistungsreduzierung	TCB-KBOS4E	Schall- und Leistungsreduzierung / Betriebsmeldung (nur für DI)
Stecker Betriebsmeldung Kompressor für SDI 4	TCB-PCOS1E2	Ermöglicht Nachabsenkung (dB) (nur für DI)
Stör- und Betriebsmeldemodul	TC-SMP-UNI-01	Betriebs-Störmelde und Ein-Aus Modul
Touch Fernbedienung	RBC-TPT-1 *****	Touch Controller für alle RAV & VRF-Innengeräte
Touch Screen Controller	RBC-TBPTS	Touch Screen Controller für alle RAV & VRF-Innengeräte
Verlängerungskabel 15m	RBC-CBK15FE	Verlängerungskabel für FS-Box (SHRM)
WiFi-Schnittstelle	BMS-IWF0320E	Modul zur Steuerung von bis zu 32 Innengeräten über Tablet oder Smartphone
Wochenzeitsuhr	TCB-EXS21TLE	Timer mit diversen Funktionen
Zentral-Fernbedienung für SMMSse	TCB-SC643TLE	Zentral-Fernbedienung für bis zu 64 Innengeräte
Zentral-Fernbedienung für SMMSu	TCB-SC640U-E	Zentral-Fernbedienung für bis zu 64 Innengeräte

***** Wird im Laufe des Jahres durch RBC-MTSC2 ersetzt

Regelungskomponenten Spezial*****

Bezeichnung	Bestellnummer	Beschreibung
Analog Interface TCC-Link	TCB-IFCB640TLE	Ermöglicht die Ansteuerung von Innengeräten in einem TCC-Link Systems über externe analoge und digitale Kontakte
BACnet / Modbus / Trend Gateway	TB 64D / TM 64D / TT 64D	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an BACnet, Modbus und Trend
Smart Manager	BMS-SM1281ETLE	Zentralfernbedienung für bis zu 128 Innengeräte Wochenzeitschaltuhr / Web Serverfunktion / Energieabrechnung
Digitales Ein-/Ausgabe Relais Interface	BMS-IFDD02E2	Ermöglicht das Schalten und Erkennen von externen digitalen Kontakten, in Verbindung mit Zentralregelorgan
Energy Monitoring Relay Interface	BMS-IFWH4E2	Bindet die Puls-Stromwandler an Touch Screen Controller oder Compliant Manager an.
General Purpose Interface	TCB-IFCG1TLE	Interface zur Anbindung von externen Ein- Ausgangskontakten an TCC Link
GSM Interface	TCB-IFGSM1E	Ermöglicht Steuerung über GSM
Toshiba auf AC Cloud SS	INWFITOS001R000	Toshiba zu WiFi-Schnittstelle über App AC Cloud (RAV / VRF)
KNX Gateway	INKNXTOS001R000	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für 1 Innengerät
KNX Gateway	INKNXTOS0160000	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für bis zu 16 Innengeräte
KNX Gateway	INKNXTOS0640000	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für bis zu 64 Innengeräte
LonWorks Gateway	TCB-IFLN642TLE2	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an einen Lon-Bus
Modbus Gateway	TCB-IFMB641TLE	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an einen Mod-Bus
TCS-Net Relay Interface	BMS-IFLSV4E	Zusatzmodul für TCS-NET
Touch Screen Controller Energy Monitoring	BMS-TP0641PWE	Zusatzmodul zur Erstellung von Energiekostenabrechnungen (max. 64 Innengeräte)
Touch Screen Controller Energy Monitoring	BMS-TP5121PWE	Modul zur Erstellung von Energiekostenabrechnungen (max. 512 Innengeräte)
Web Based Controller - Header use (FCU < 257)	BMS-WB01GTE	Netzwerk/Internet-Steuerung für bis zu 2048 Innengeräte, die auch von anderen Gebäuden aus gesteuert werden können. Pro 256 Innengeräte wird zusätzlich ein Gateway Server benötigt.
Web Based Controller - Single use / Follower use	BMS-WB2561PWE	Netzwerk/Internet-Steuerung für bis zu 2048 Innengeräte, die auch von anderen Gebäuden aus gesteuert werden können. Pro 256 Innengeräte wird zusätzlich dieser Gateway Server benötigt.
Modbus Modul	INMBSTOS001R000	Modbus RTU-Schnittstelle -
BACnet IP & MS/TP Schnittstelle	INBACTOS001R000	BACnet Modul (1.1)

***** Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.

* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.