

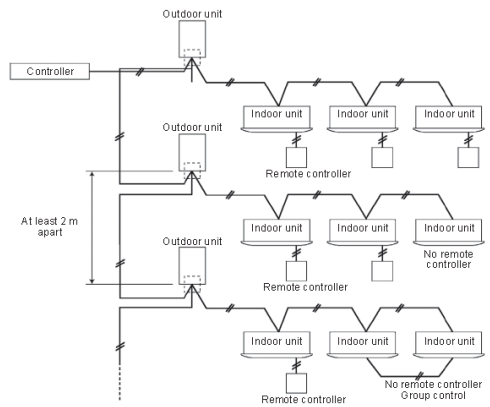
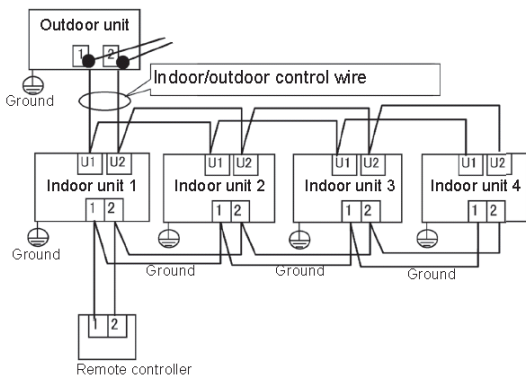
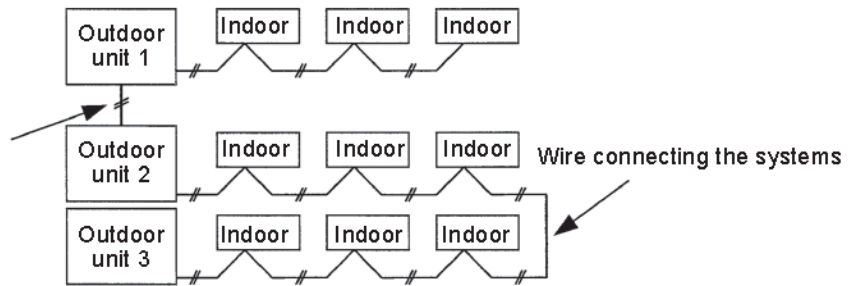
# Schiessl | Panasonic **SCHULUNGSUNTERLAGEN**

ECOi - Bedieneinheiten

# ECO *i*

## Grundlagen





**Busleitung**



## Grundlegende Regeln für Bedieneinheiten

- Jedes Innengerät muss durch eine Einzel-Fernbedienung oder eine zentrale Bedieneinheit gesteuert werden.
- Für einen Notbetrieb kann das Innengerät auch ohne Fernbedienung betrieben werden, ohne dass eine Störmeldung auftritt.
- Werden mehrere Geräte und Systeme an eine Busleitung angeschlossen, wird dies als P-LINK bezeichnet. Es können **maximal 64 IG** und **30 AG** angeschlossen werden.

## Einzel-Fernbedienungen

Standard	Infrarot-FB	Hotel-FB	Seriell/Parallel
			
FB mit Timer CZ-RTC2 CZ-RTC3 CZ-RTC4 CZ-RTC5	CZ-RWSK2 CZ-RWSU2N CZ-RWSL2N CZ-RWSD2 CZ-RWST3NCZ- RWSK2 + CZ-RWSC3	Hotel- Fernbedienungen CZ-RE2C2 CZ-RELC2 PAW-RE2C3-xx	Serielle/parallele Schnittstelleneinhe it CZ-CAPBC2

Zubehör

:



Externer  
 Temperaturfühler  
 CZ-CSRC2

# Funktionen der Einzel-Fernbedienungen

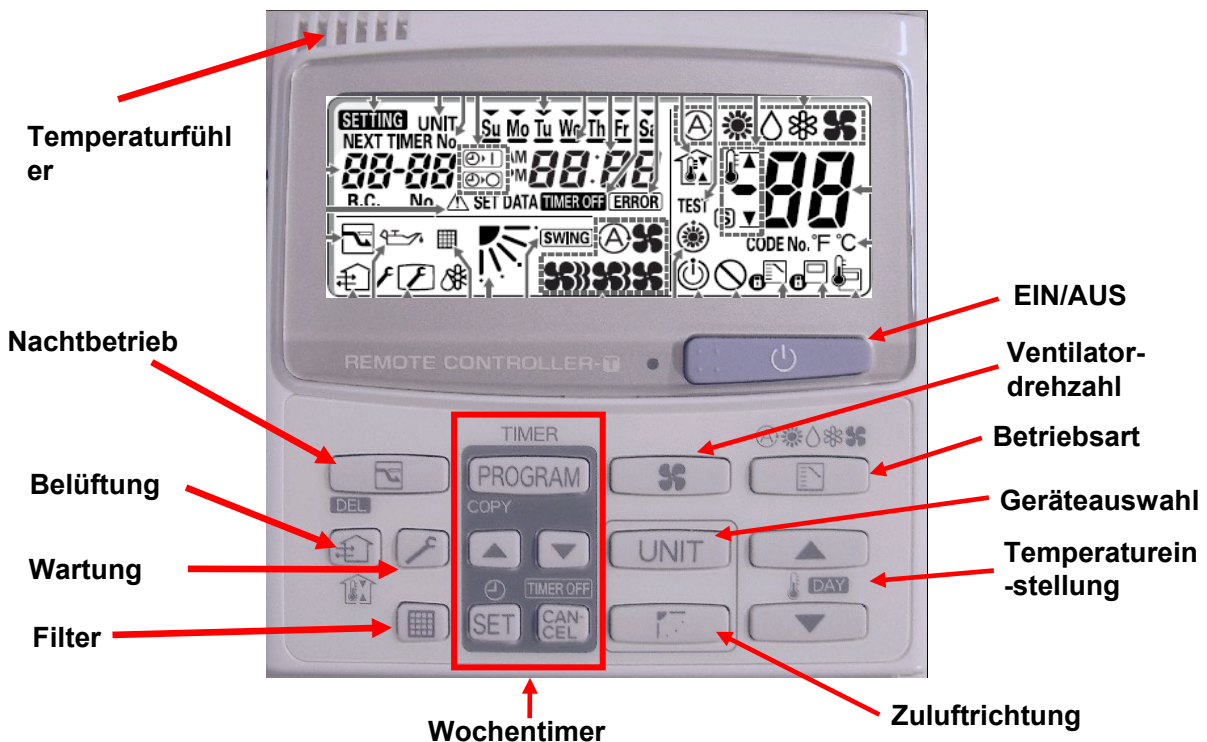
Bedieneinheit	Einzel-Fernbedienungen				
Einsatzgebiet	Hotelanwendungen (für VRF)	Normale Bedienung		Drahtlose Bedienung	Vereinfachte Bedienung
Aussehen					
Typ und Modellbezeichnung	Integrierter Hotelregler PAW-REZC3-WH Einzel-FB, weiß PAW-REZC3-GR Einzel-FB, silber PAW-REZC3-MOD-WH Modbus, weiß PAW-REZC3-MOD-GR Modbus, silber PAW-REZC3-LON-WH LonWorks, weiß PAW-REZC3-LON-GR LonWorks, silber	Standard-Kabel-Fernbedienung mit Timer CZ-RTC2	Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC3 <b>ECONAVI</b>	Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSU2 // CZ-RWSY2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSC3 // CZ-RWST2 // CZ-RWST3 // CZ-RWSK2	Hotelfernbedienung CZ-REZC2 Hotel-FB, hintergrundbeleuchtet CZ-RELC2
Econavi-Funktion	—	—	✓	—	—
Integrierter Temperaturfühler Anz. steuerbarer Innengeräte	✓ 1 Innengerät	✓ 1 Gruppe, 8 Innengeräte	✓ 1 Gruppe, 8 Innengeräte	✓ 1 Gruppe, 8 Innengeräte	✓ 1 Gruppe, 8 Innengeräte
Nutzungsumfang	—	• Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	• Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	• Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	• CZ-REZC2: Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe • CZ-RELC2: Kombination mit zweiter Bedieneinheit nicht möglich.
Funktionen					
EIN/AUS	✓	✓	✓	✓	✓
Betriebsartenwahl	✓ Automatische Filterreinigung bei manuellem Klimageräteebetrieb	✓	✓	✓	✓
Ventilator-drehzahl	✓	✓	✓	✓	✓
Solltemperatur	✓	✓	✓	✓	✓
Luftrichtung	—	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>
Freigabe/Sperre	✓	—	—	—	—
Wochenprogramm	—	—	—	—	—
Energiekostenabrechnung	—	—	—	—	—

<sup>1</sup> Eine Einstellung ist nicht möglich, wenn eine Fernbedienung vorhanden ist. Für die Einstellung ist die Fernbedienung zu verwenden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

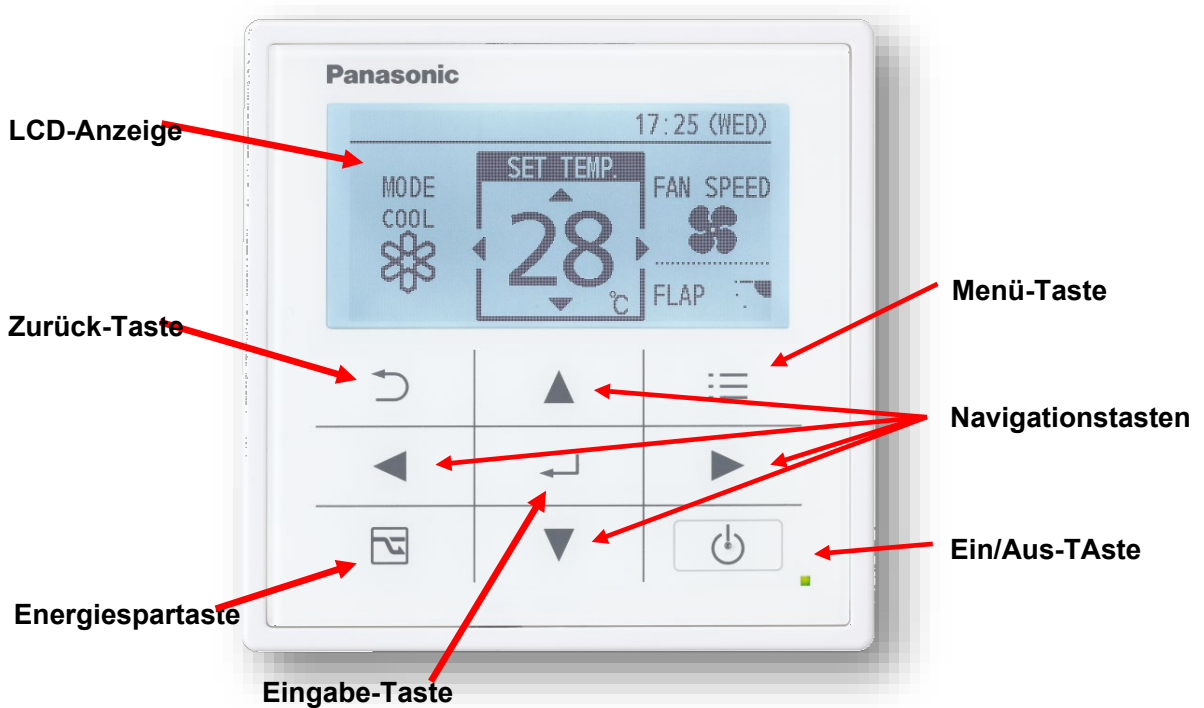
## Sonderfunktionen:

- CZ-RTC2 / CZ-RTC3 / CZ-REC2 / CZ-RELC2
- Service-Einstellungen an den IG
- Überwachung
- Störmeldungshistorie
- Automatische und manuelle Adressierung
- Testbetrieb
- Service-Einstellungen am AG (nur möglich mit CZ-RTC2 bzw. CZ-RTC4)
- Infrarot-FB
- Beschränkte Betriebsarten, Ventilator-drehzahlen
- Beschränkung der Temperatureinstellung

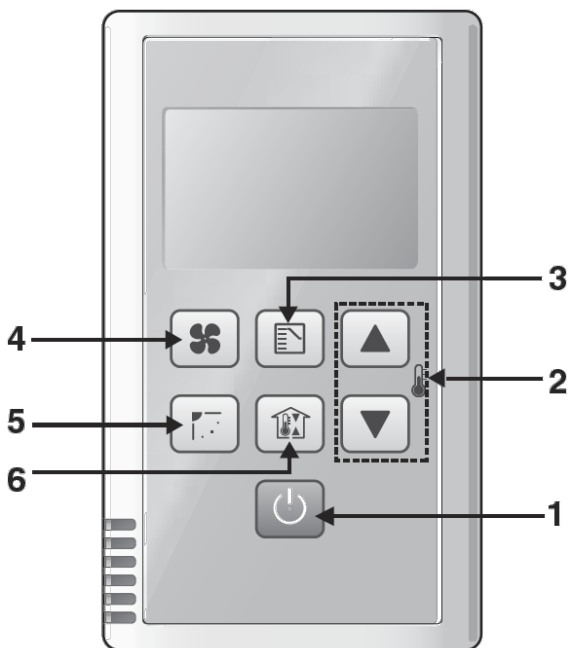
## Standard-Kabel-Fernbedienung (CZ-RTC2)














## Design-Kabel-Fernbedienung (CZ-RTC5B)



## Hotel-Fernbedienung (CZ-RE2C2 bzw. CZ-RELC2)

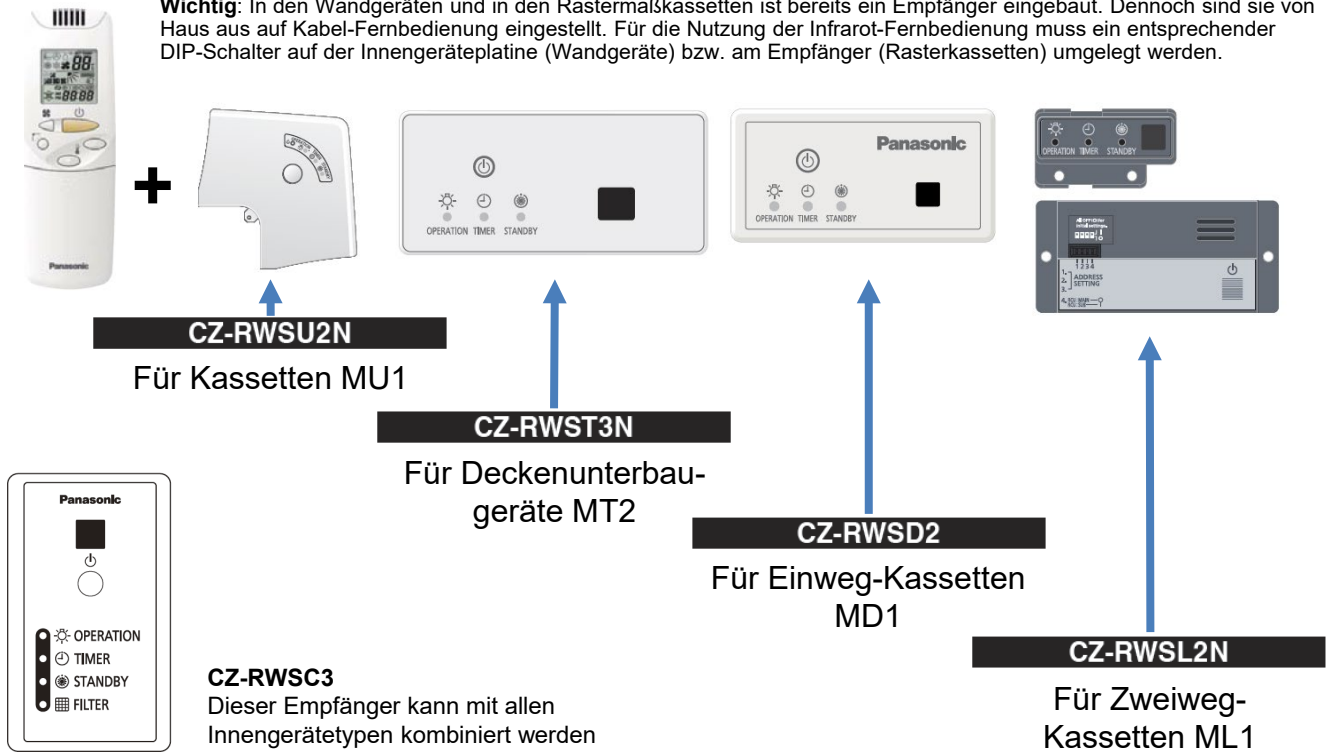


-  **-Taste (Start/Stop)**  
 Drücken Sie diese Taste, um das Gerät zu starten und noch einmal, um es wieder zu stoppen.
-  **-Tasten (Temperatureinstellung)**  
 Ändern der Temperatur.
-  **-Taste (Betriebsart)**  
 Durch Drücken dieser Taste wird eine Betriebsart gewählt. (AUTO  /HEAT  (HEIZEN) /DRY  (TROCKNEN) /COOL  (KÜHLEN) /FAN  (LÜFTER)).
-  **-Taste (Lüftungsleistung)**  
 Ändern der Lüftergeschwindigkeit.
-  **-Taste (Einstellung Lamellen/Luftstrom) \*1**  
 Mit dieser Taste können Sie die automatische Lamellenbewegung oder die Luftstromrichtung in den gewünschten Winkel ausrichten.
-  **-Taste (Outing-Funktion)**

# Infrarot-Fernbedienung

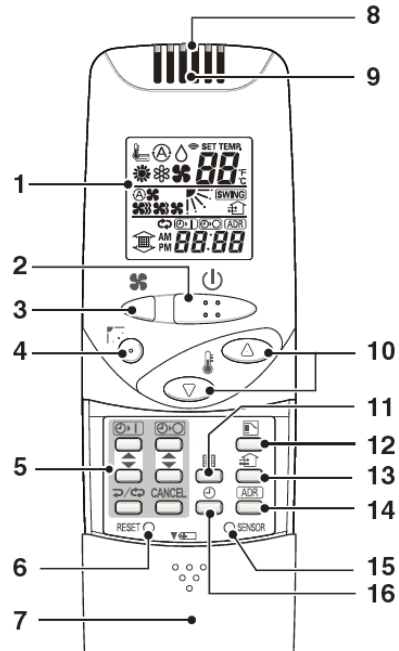
Die Infrarot-Fernbedienung setzt sich zusammen aus Sender und Empfänger.  
Der Sender ist für alle Innengeräte identisch. Der Empfänger ist für jedes Innengerät unterschiedlich.

**Wichtig:** In den Wandgeräten und in den Rastermaßkassetten ist bereits ein Empfänger eingebaut. Dennoch sind sie von Haus aus auf Kabel-Fernbedienung eingestellt. Für die Nutzung der Infrarot-Fernbedienung muss ein entsprechender DIP-Schalter auf der Innengeräteplatine (Wandgeräte) bzw. am Empfänger (Rasterkassetten) umgelegt werden.



## Infrarot-Fernbedienung (3)

1. **Betriebsanzeige**  
Zeigt den Betriebsstatus an. (In der Abbildung werden alle Betriebszustände angezeigt.)  
• Je nach Innengerät kann die Anzeige der Lamellenposition und der Schwenkautomatik unterschiedlich sein. (Siehe Seite 81.)
2. **Start/Stopp-Taste**   
Durch einmaliges Drücken wird das Gerät ein-, durch nochmaliges Drücken ausgeschaltet.
3. **Ventilator Drehzahl-Taste** 
4. **Lamellenposition-Taste** 
5. **Timer-Programmiertasten**    
Für den timergesteuerten Betrieb.
6. **RESET-Taste**  
Diese Taste ist nach einem Batteriewechsel zu drücken.
7. **Schiebedeckel**  
Zum Öffnen oben in der Mitte auf den Deckel drücken und diesen nach unten schieben.
8. **Sender**
9. **Fernbedienungs-Temperaturfühler**  
Nach Drücken der SENSOR-Taste erfolgt die Erfassung der Raumtemperatur an der Fernbedienung.
10. **Tasten zur Einstellung der Solltemperatur**  
 erhöht die Solltemperatur um jeweils 1 °C.  
 verringert die Solltemperatur um jeweils 1 °C.
11. **Filter-Taste**   
**CZ-RWSC3**  
Mit dieser Taste wird die Filter-LED am Empfänger ausgeschaltet.
12. **Betriebsartenwahl-Taste**   
Mit dieser Taste wird die Betriebsart eingestellt.
13. **Belüftungstaste**   
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten eines bauseitigen externen Ventilators. Der Ventilator wird darüber hinaus automatisch zusammen mit dem Klimagerät ein- und ausgeschaltet. Wenn der Ventilator in Betrieb ist, erscheint  auf dem Display.
14. **Sendekanal-Taste** 
15. **SENSOR-Taste**  
Mit dieser Taste wird der Raumtemperaturfühler in der Fernbedienung anstelle des Fühlers im Innengerät aktiviert. Ab Werk wird die Raumtemperatur durch den Fühler im Innengerät gemessen. Auf dem Display erscheint .
16. **Taste zum Einstellen der Uhrzeit**   
Über diese Taste wird die Uhrzeit eingestellt.



**Hinweis:** Die Fernbedienung ist für alle Modelle identisch, die Empfänger hingegen sind verschieden.

## Neuer Hotelregler



**Anwendungsbereiche:**  
**Hotelgewerbe, Einzelhandel,**  
**Bürogebäude, Wohngebäude**

- Speziell für den Einsatz in Hotels konzipiert
  - Einfach zu montieren (für Unterputzdosen mit Standardabmessungen)
  - Kostengünstig
  - Ansprechendes Design
  - Direkter Anschluss an das Innengerät
  - Kein Anschluss an den T10-Stecker erforderlich
- 
- Steuerung von Klimaanlage und Raumeinrichtungen mit nur einem Gerät
  - Integration in die ECOi-Buskommunikation
  - Ersetzt die Standard-Hotelfernbedienung für das Klimagerät
  - Ersetzt Schalt- und Steuergeräte für Kartenschalter, Beleuchtungsschalter, Fensterkontakte usw.
  - Anschluss sämtlicher Geräte (Kartenschalter, Beleuchtungsschalter, Fensterkontakte, Jalousien usw.) an die Gebäudeleittechnik
  - Kompaktes Design im Standardrahmen
  - Einfach durch den Hotelgast zu bedienen, nur 5 Tasten



Nur 5 Tasten, einfachste Bedienung durch den Hotelgast



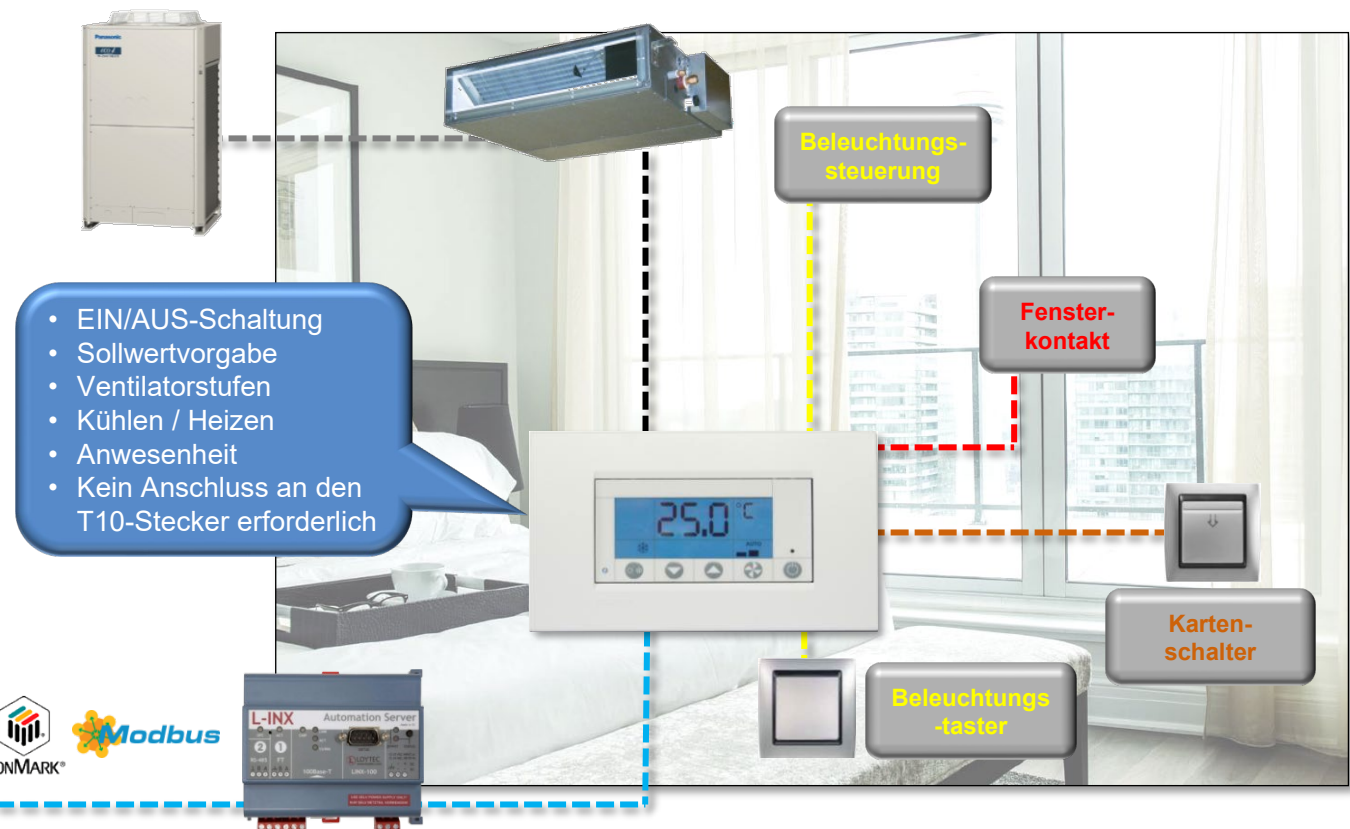
## Zwei Optionen



**Option 1: Integration ohne GLT-Anbindung  
(eigenständiger Regler)**

**Option 2: Integration mit GLT-Anbindung  
(Lonworks bzw. Modbus)**

## Panasonic Lösung mit integriertem Hotelregler inklusive Modbus-Anschluss



## Neuer integrierter Hotelregler

Ein Regler für alle  
Geräte im  
Hotelzimmer

GLT

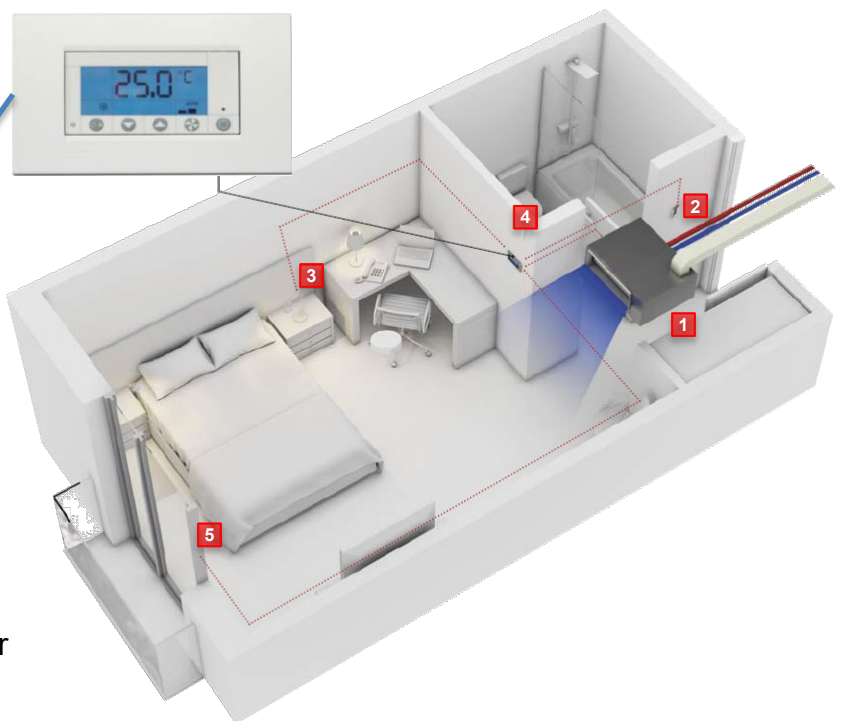
LonWorks TP/FT-10

Modbus

Modbus®



- 1 Klimagerät
- 2 Kartenschalter
- 3 Beleuchtung
- 4 Bewegungssensor
- 5 Fensterkontakt



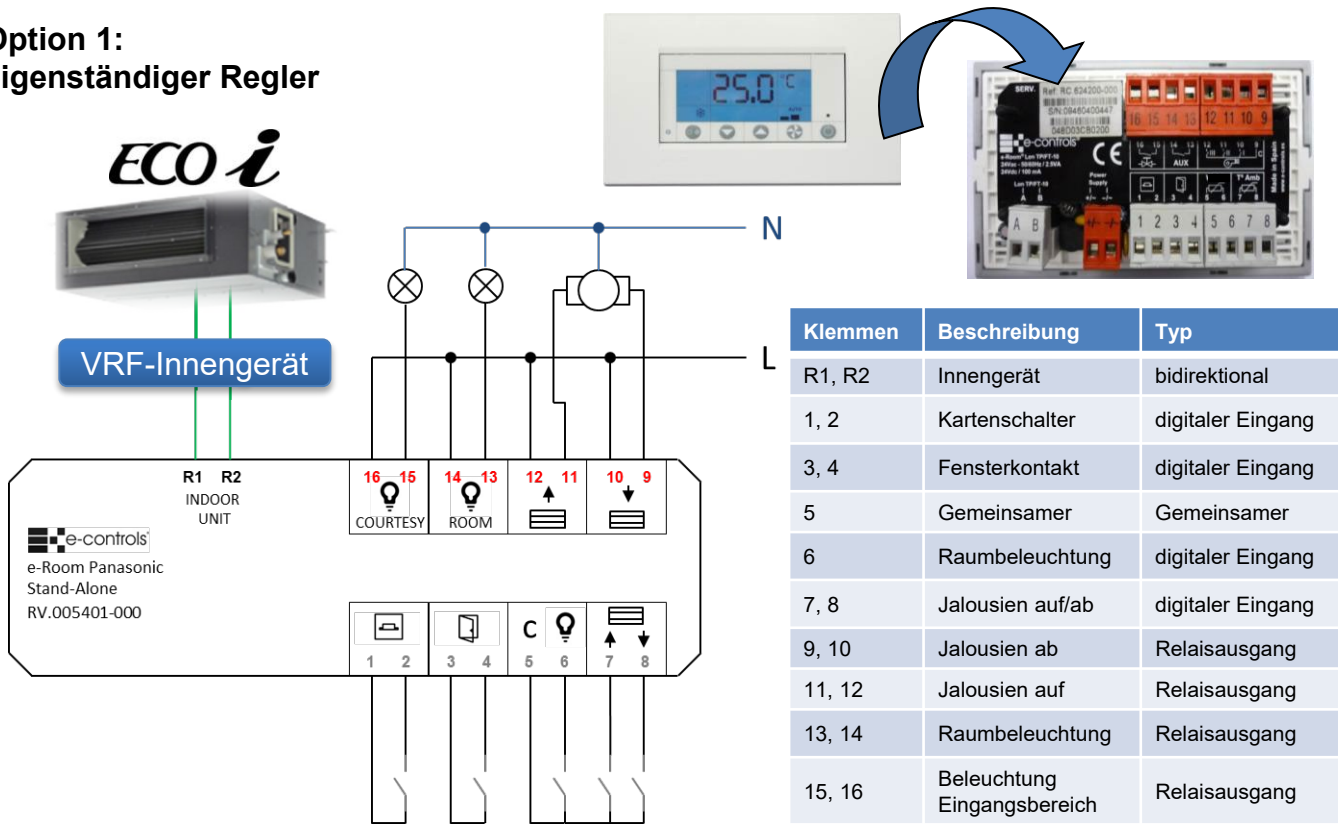
Einfacher einzubauen, günstiger zu integrieren.  
Nur eine Bedieneinheit für alle Geräte.

Anzeige	
Raumbelegung	ja / nein
Betriebszustand Klimagerät	ein / aus
Betriebsart	Heizen / Kühlen
Raumtemperatur	°C / °F
Solltemperatur	°C / °F
Ventilatorzahl	I - II - III - Auto
Beleuchtung	ein / aus
Tastenstatus	gesperrt / nicht gesperrt
Fensterstatus	offen / geschlossen

Bedienung	
Betriebszustand Klimagerät	ein / aus
Betriebsart	Heizen / Kühlen
Solltemperatur	°C / °F
Ventilatorzahl	I - II - III - Auto
Beleuchtung	ein / aus
Tastenstatus	gesperrt / nicht gesperrt

# Neuer integrierter Hotelregler Modell: PAW-RE2C3-WH bzw. -GR

Option 1:  
eigenständiger Regler



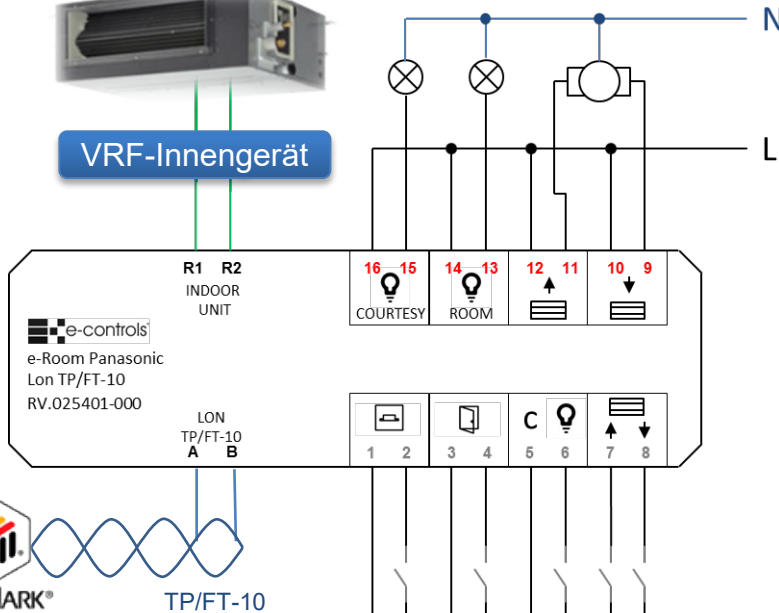
# Neuer integrierter Hotelregler Modell: PAW-RE2C3-LON-WH bzw. -GR

## Option 2: Regler mit Lonworks-Anschluss

*ECO i*

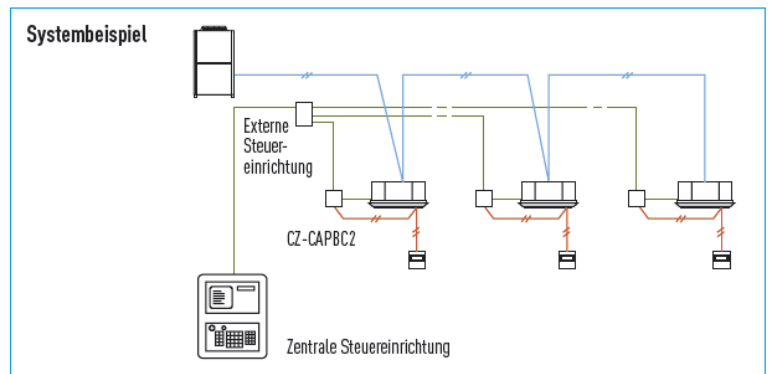


VRF-Innengerät







Klemmen	Beschreibung	Typ
A, B	Lon TP/FT-10	bidirektional
R1, R2	Innengerät	bidirektional
1, 2	Kartenkontakt	digitaler Eingang
3, 4	Fensterkontakt	digitaler Eingang
5	Gemeinsamer	Gemeinsamer
6	Raumbeleuchtung	digitaler Eingang
7, 8	Jalousien auf/ab	digitaler Eingang
9, 10	Jalousien ab	Relaisausgang
11, 12	Jalousien auf	Relaisausgang
13, 14	Raumbeleuchtung	Relaisausgang
15, 16	Beleuchtung Eingangsbereich	Relaisausgang

## Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter (CZ-CAPBC2)



- Steuerung und Überwachung eines einzelnen Innengeräts oder einer Gruppe von bis zu 8 Geräten
  - EIN/AUS
  - Digitaler Eingang für
    - Luftmenge (Ventilator Drehzahlstufen)
    - Sperre von Funktionen
    - Betriebsart
    - Thermostat EIN/AUS
  - Temperatur-Sollwertvorgabe oder Leistungsregelung (analoger Eingang 0 – 10 V)
  - Überwachung:
    - Analoger Temperatur-Ausgang (4 – 20 mA)
    - Digitaler Ausgang EIN/AUS und Alarmzustand
- Stromversorgung über Anschluss T10 des Innengeräts oder separat

## Zentrale Bedieneinheiten

Bedieneinheit	Programmtimer	Zentrale Bedieneinheiten		
Einsatzgebiet	Tages- und Wochen-Schaltpläne	Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen	Zentrales Ein/Aus-Schalten	Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter
Aussehen				
Typ und Modellbezeichnung	Programmtimer	Zentrale Bedienstation	Schalt-/Statustafel	Touch-Screen
	CZ-ESWC2	CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)
Econavi-Funktion	—	—	—	—
Integrierter Temperaturfühler	—	—	—	—
Anz. steuerbarer Innengeräte	64 Gruppen, 64 Innengeräte	64 Gruppen, 64 Innengeräte	16 Gruppen, 64 Innengeräte	64 Innengeräte x 4 Bussysteme, max. 256 Innengeräte
Nutzungsumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzanschluss über zentrale Bedienstation erforderlich</li> <li>• Wenn keine zentrale Bedienstation vorhanden ist, kann der Anschluss über Klemme T10 eines Innengeräts erfolgen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von bis zu 10 Bedienstationen an ein System.</li> <li>• Möglichkeit der Kombination von Haupt- und Nebenstation.</li> <li>• Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen).</li> <li>• Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für drei oder mehr Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden.</li> </ul>
Funktionen				
EIN/AUS	—	✓	✓	✓
Betriebsartenwahl	—	✓	—	✓
Ventilator Drehzahl	—	✓	—	✓
Solltemperatur	—	✓	—	✓
Lufrichtung	—	✓ <sup>1</sup>	—	✓ <sup>1</sup>
Freigabe/Sperre	—	✓	✓	✓
Wochenprogramm	✓	—	—	✓
Energiekostenabrechnung	—	—	—	✓

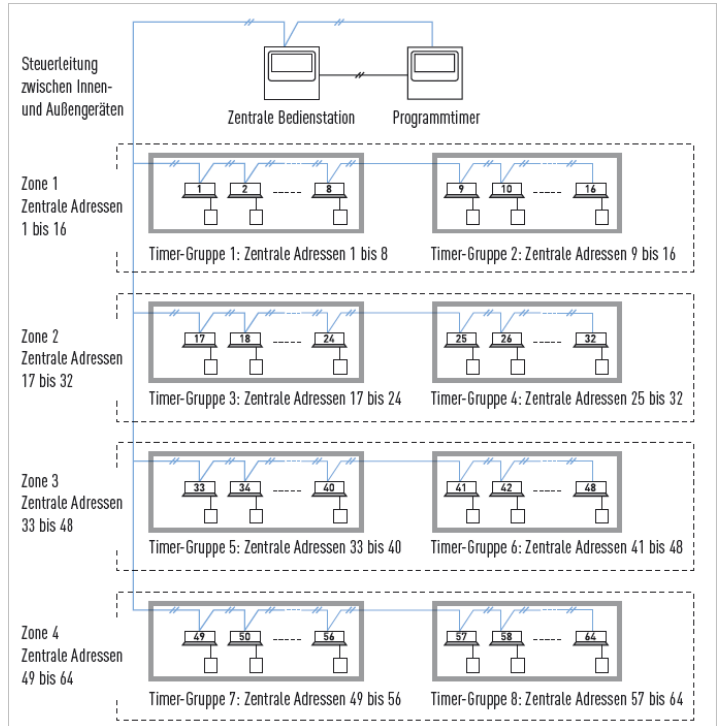
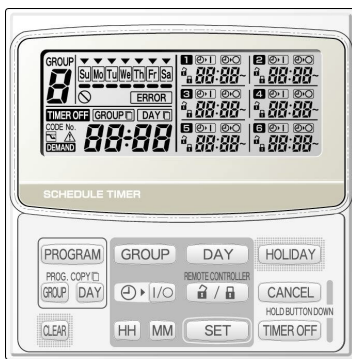
# Programmtimer (CZ-ESWC2)

Keine Einstellung von Temperatur, Betriebsart etc. → Kombination mit FB, zentraler Bedienstation oder Touch-Screen erforderlich.

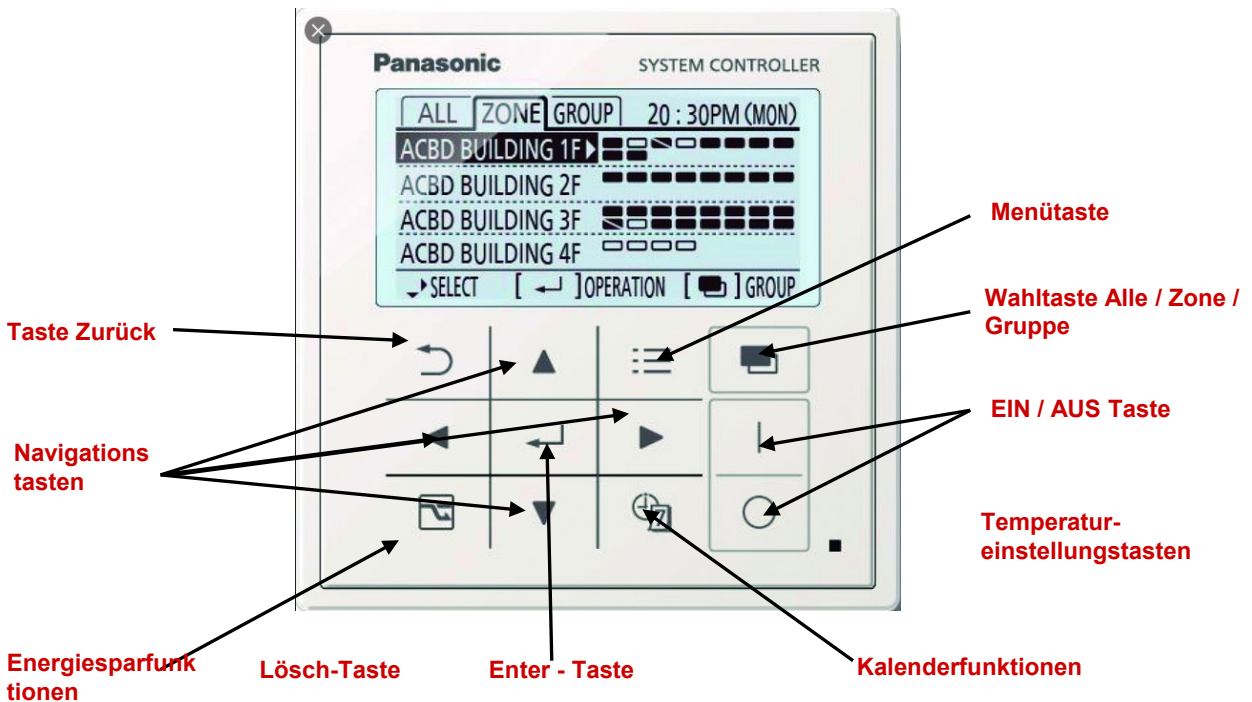
## Bis zu 64 Innengeräte

- unterteilt in max. 8 Timergruppen

- Bis zu 6 Schaltbefehle pro Tag:
  - EIN/AUS
  - Lokale Freigabe/Sperre
- Ferienfunktion

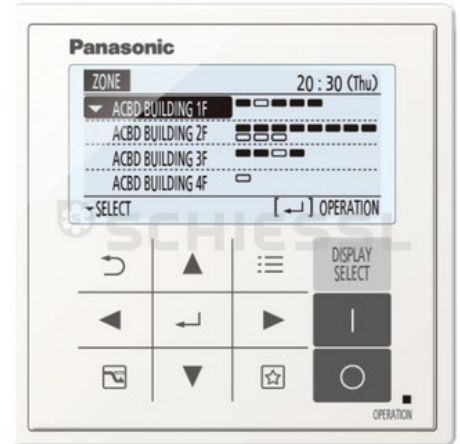


# Zentrale Bedienstation (CZ-64ESMC3)

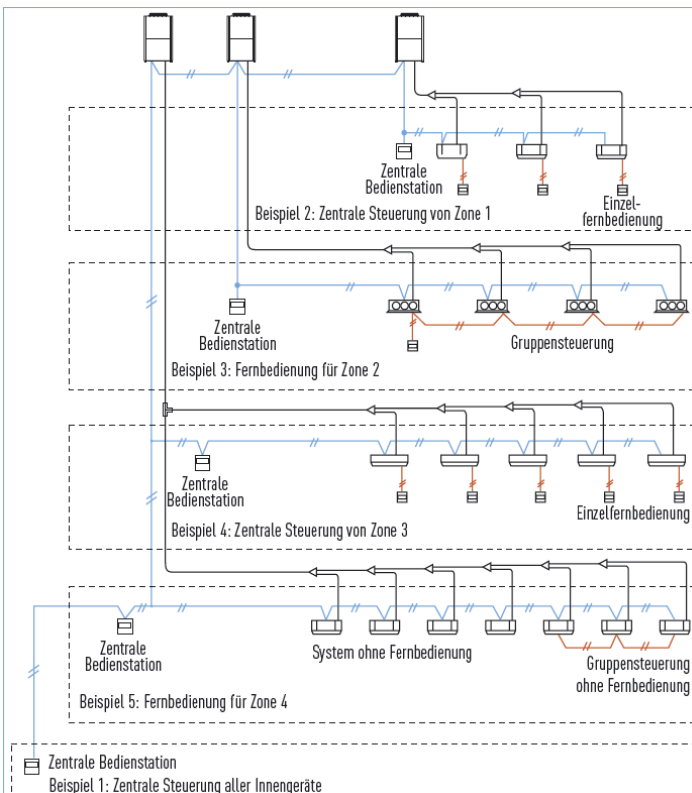


## Zentrale Bedienstation (CZ-64ESMC3)

- Funktion: EIN/AUS
- Betriebsartenwahl (Kühlen, Heizen, Umluft)
- Ventilator Drehzahl
- Temperatur
- Sperre der lokalen Fernbedienung →, verschiedene Beschränkungen möglich
- Zulufrichtung (nicht möglich, wenn FB angeschlossen)
- Steuerung von bis zu 64 IG-Gruppen (max. 64 Geräte)
- Aufteilung der 64 IG in 4 Zonen.
- Jede Zone kann getrennt gesteuert werden.
- Keine Einzel-Fernbedienungen erforderlich.
- Externe Kontakte für EIN/AUS (Impuls 24 V DC).
- Ausgangssignale Betriebsstatus / Störmeldestatus (potenzialfrei)

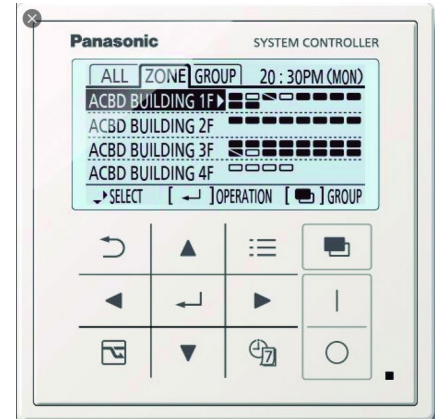
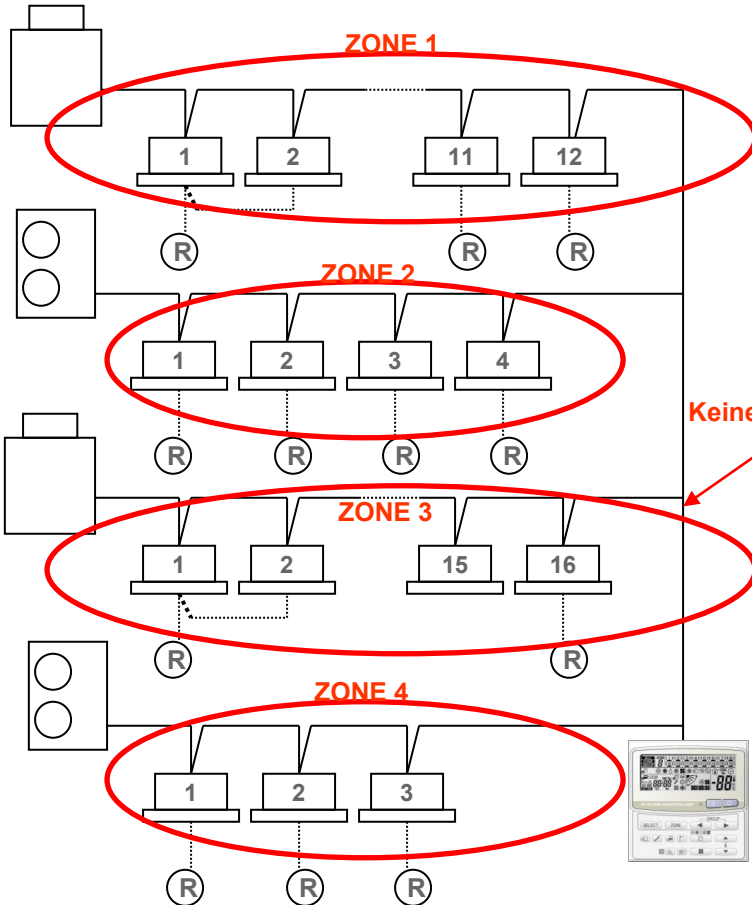


## Zentrale Bedienstation (CZ-64ESMC2)



		A: Betriebsart	
		Zentrale Steuerung	Fernbedienung
B: Steuerungsmodus	Alle	Zentrale Steuerung aller Geräte Beispiel 1	Fernbedienung aller Geräte
	Zone 1	Zentrale Steuerung Zone 1 Beispiel 2	Fernbedienung Zone 1
	Zone 2	Zentrale Steuerung Zone 2	Fernbedienung Zone 2 Beispiel 3
	Zone 3	Zentrale Steuerung Zone 3 Beispiel 4	Fernbedienung Zone 3
	Zone 4	Zentrale Steuerung Zone 4	Fernbedienung Zone 4 Beispiel 5

# Zentrale Bedienstation (CZ-64ESMC2)

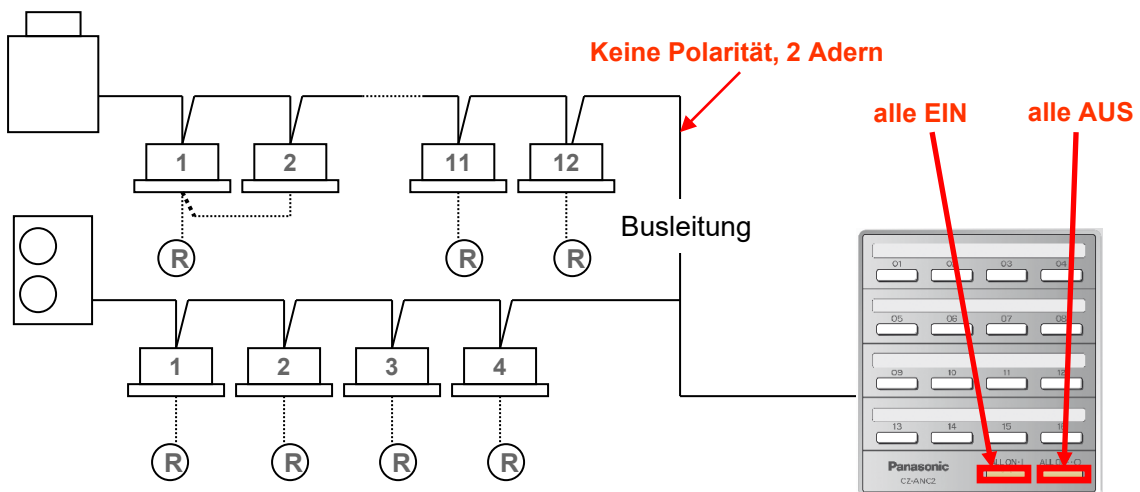


Keine Polarität, 2 Adern

1. Bedienung aller Innengeräte:  
„SELECT“ drücken und **ALL** wählen.  
„ON“ drücken.
2. Bedienung der Innengeräte in ZONE 2:  
„SELECT“ drücken und **ZONE** wählen.  
„ZONE“ drücken und „2“ wählen.  
„ON“ drücken.
3. Bedienung von Innengerät 2 in ZONE 4:  
„SELECT“ drücken und **GROUP** wählen.  
„GROUP“ drücken und „2“ wählen.  
„ON“ drücken.

## Schalt-/Statustafel (CZ-ANC2)

- Max. 16 Innengerätegruppen bzw. 64 Innengeräte können gleichzeitig oder einzeln angesteuert werden.
- Der Betriebsstatus (EIN bzw. AUS) kann direkt abgelesen werden.
- Lokale Fernbedienungen können gesperrt werden.
- Die Schalt-/Statustafel hat nicht die Möglichkeit, die Temperatur oder die Betriebsart einzustellen. → Die Schalt-/Statustafel muss in Verbindung mit Fernbedienungen verwendet werden.

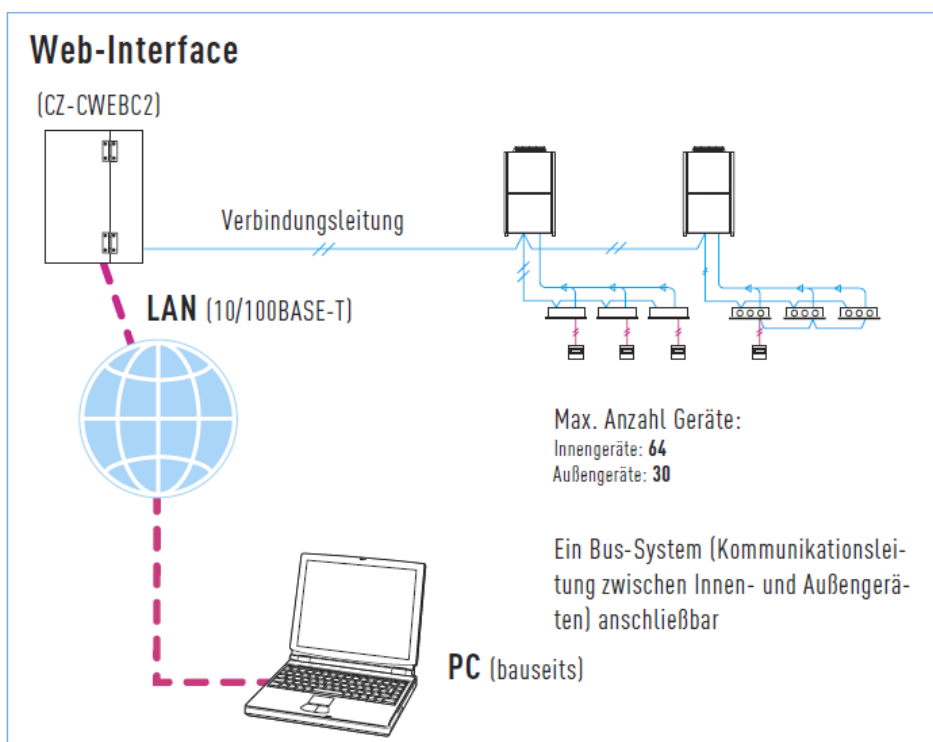


## Web-Interface (CZ-CWEBC2)

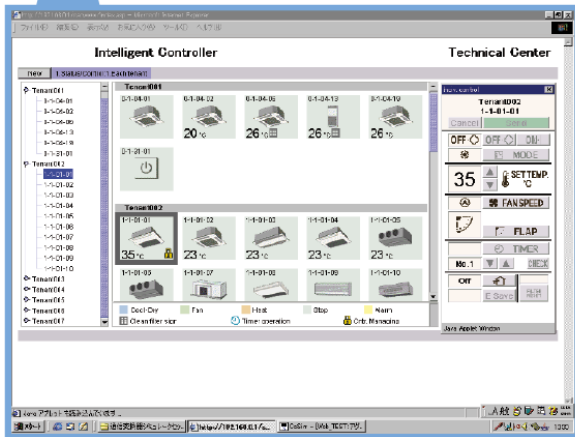
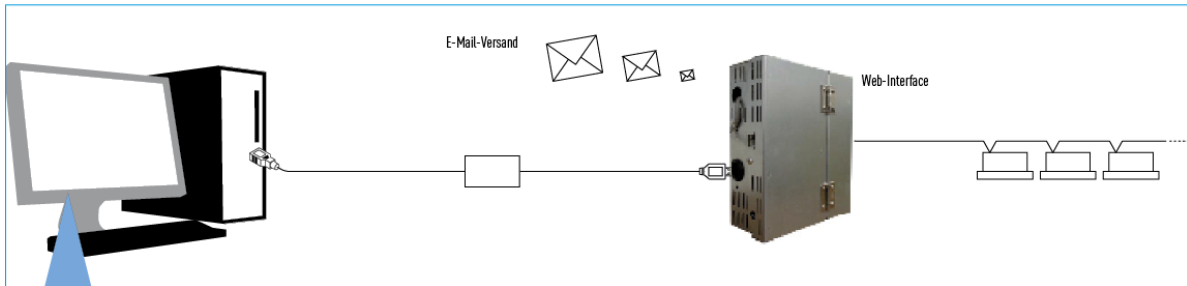
1 LINK mit max. 64 Innengeräten und 30 Außengeräten



## Web-Interface (CZ-CWEBC2)



## Web-Interface (CZ-CWEBC2)



### Funktionen

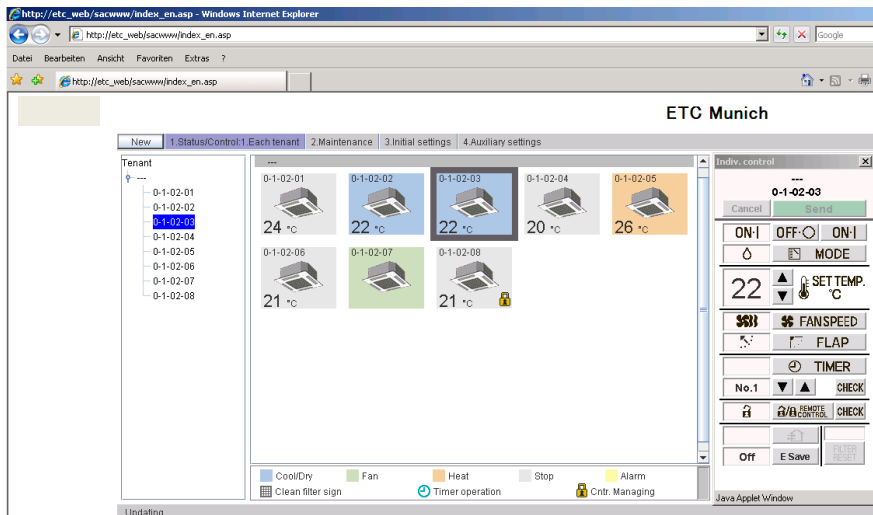
- Zugriff und Bedienung mittels Webbrowser
- Symbolanzeige
- Dialogsprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch
- Einzelsteuerung möglich (max. 64 Innengeräte): Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilatorzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungssperre
- Zonen-Steuerung (individuell für jede Mietpartei)
- Steuerung aller Geräte
- Protokollierung von Störmeldungen
- Protokollierung versandter E-Mails
- 50 Tages-Schaltprogramme mit je 50 Schaltvorgängen pro Tag, 50 Wochen-Schaltprogramme, 1 Urlaubs-Schaltprogramm, 5 Feiertags-Schaltprogramme für jede Mietpartei
- Sperre von Fernbedienungen
- IP-Adresse über Internet änderbar

## Web-Interface (CZ-CWEBC2)

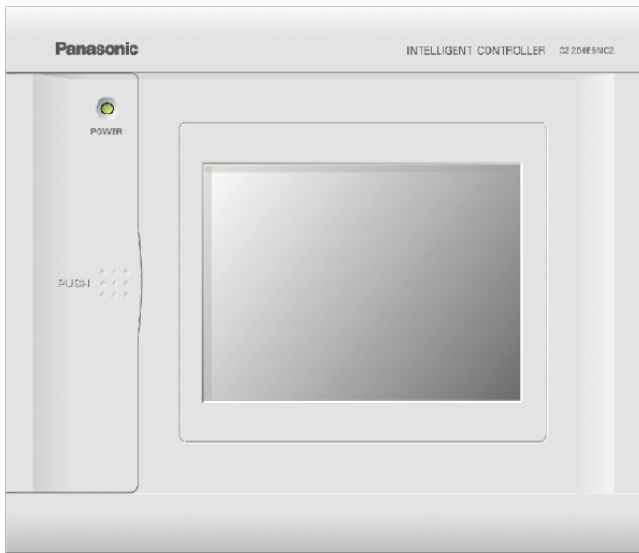
Für die Bedienung der Klimaanlage mit dem Web-Interface über den PC des Kunden muss dieser folgendes Umfeld aufweisen:

(In einem anderen Umfeld als dem nachfolgenden arbeitet das System evtl. nicht korrekt.)

- (1) Browser : Microsoft Internet Explorer 6.0
- (2) Java applet : Sun Microsystems Java Plugin Ver1.4.2  
\* Kann kostenlos von <http://www.java.com/ja/download/manual.jsp> heruntergeladen werden.
- (3) Kommunikationsprotokoll : IPV4 (IPV6 wird nicht unterstützt)
- (4) Bildschirmauflösung : empfohlen : XGA (1024 x 768 Punkte) oder höher



## Intelligenter Touch-Screen (CZ-256ESMC2)



### Abmessungen

H x B x T: 240 x 280 x 138 mm

Spannung 100 bis 240 V AC (50 Hz), 20 W  
(getrennte Stromversorgung)

E/A-Teil Ferneingang (potenzialfreier Kontakt): Alle EIN/AUS  
Fernausgang (potenzialfreier Kontakt): Alle EIN, Sammelstörmedlung (externe Stromversorgung max. 30 V DC, 0,5 A)

Gesamtleitungslänge: 1000 m pro System

## Intelligenter Touch-Screen (CZ-256ESMC3)

### Bedienung und Überwachung

- Überwachung des Betriebsstatus aller Geräte (EIN/AUS, Betriebsart, Temperaturen, Störungen).
- Anzeige der Störmeldeprotokolle.
- Zentrale Kontrolle aller Filterreinigungsanzeige sowie aller Ölinspektionsanzeigen.
- Externe Ausgänge für Störungen und Betriebszustände (Relaiskontakte)

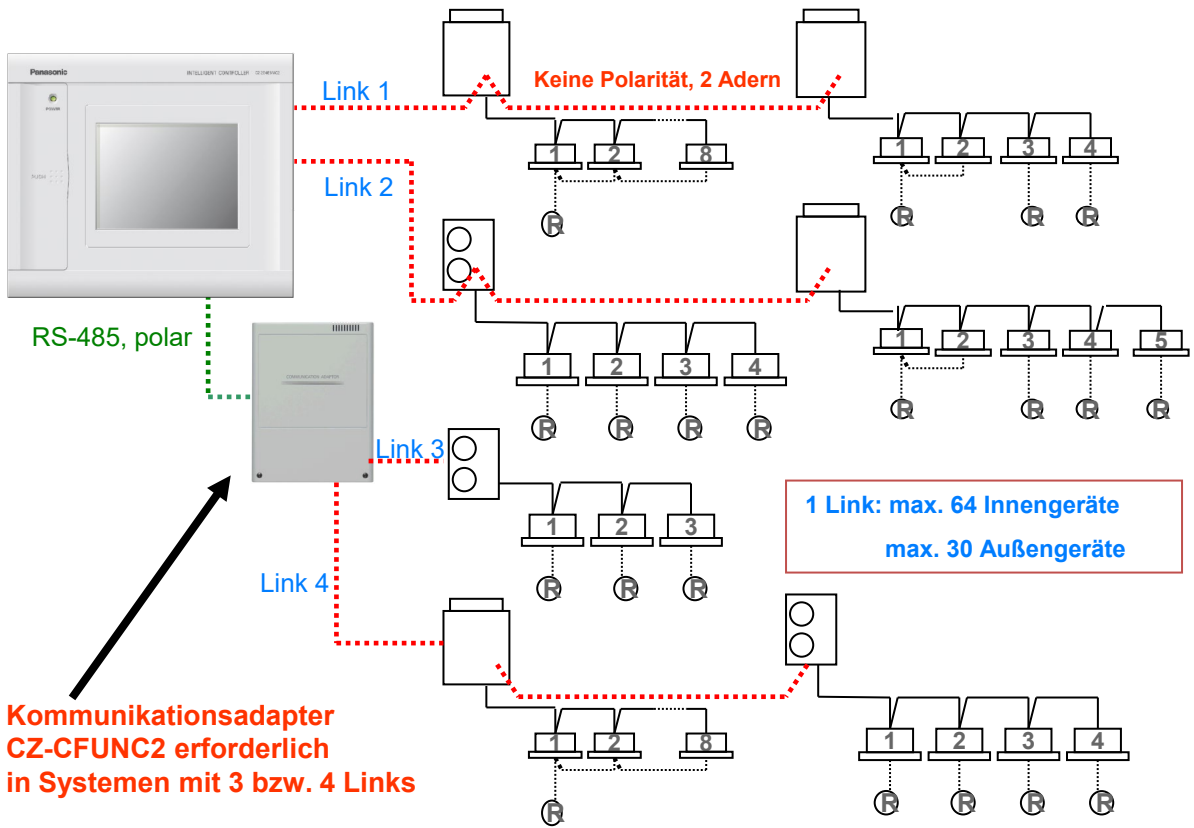
### Programmtimer

- Durch Kombination von 30 Tagestimern (20 Schaltpunkte pro Tag) können bis zu 50 Wochentimer programmiert werden. Urlaubszeiten können eingestellt werden.

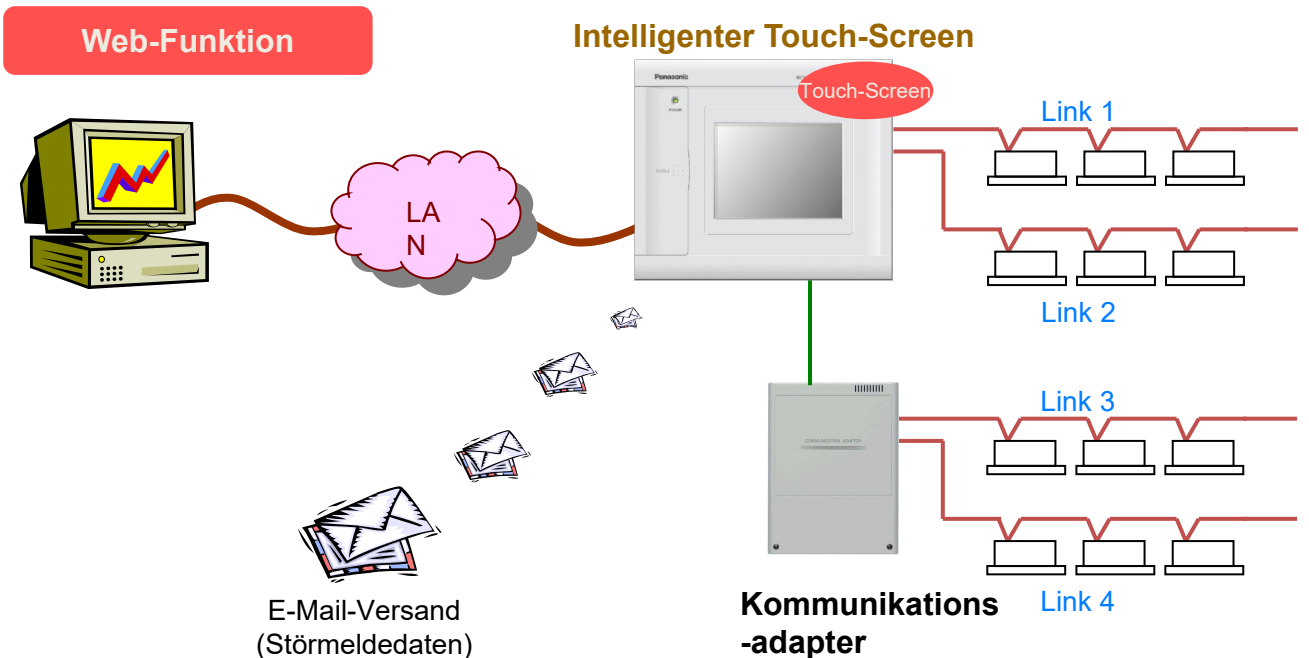
### Energiekostenabrechnung für Klimasysteme

- Aufzeichnung und Anzeige der kumulierten Betriebszeiten und der Anzahl der Einschaltungen pro Innengerät.
- Anteilige Berechnung des Gas- bzw. Stromverbrauchs für jedes Innengerät und jeden Mieter in % oder in kWh bzw. m<sup>3</sup> bei Verwendung von Zählern.
- Aufgliederung in Zeitzonen (Hauptzeiten, Nebenzeiten, besondere Tage).
- Aufzeichnung von bis zu 12 Monaten.
- Vereinfachte Abrechnung oder Abrechnung nach Zählerstand

## Intelligenter Touch-Screen (CZ-256ESMC2)



## Intelligenter Touch-Screen (CZ-256ESMC2)

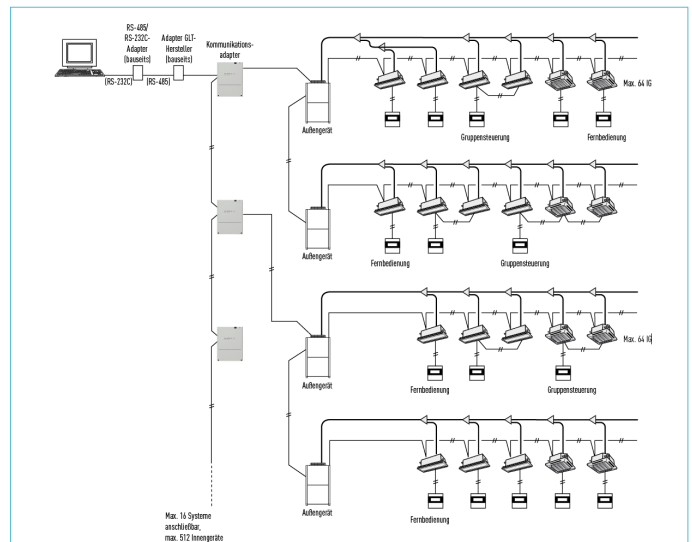


## Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2)

- Erforderlich für den Touch-Screen, wenn drei oder mehr System angeschlossen werden.
- Erforderlich bei Verwendung von P-AIMS
- Erforderlich für zusätzliche Energieverbrauchszähler
- Erforderlich für externe Bus-Kommunikation
- Steuerung von bis zu 128 Innengeräten
- LINK-Busanschlüsse
- RS-485 für die Verbindung mit einem PC
- Digitale Eingänge und Ausgänge für Stop und Alarm



## GLT (Gebäude-Leittechnik)

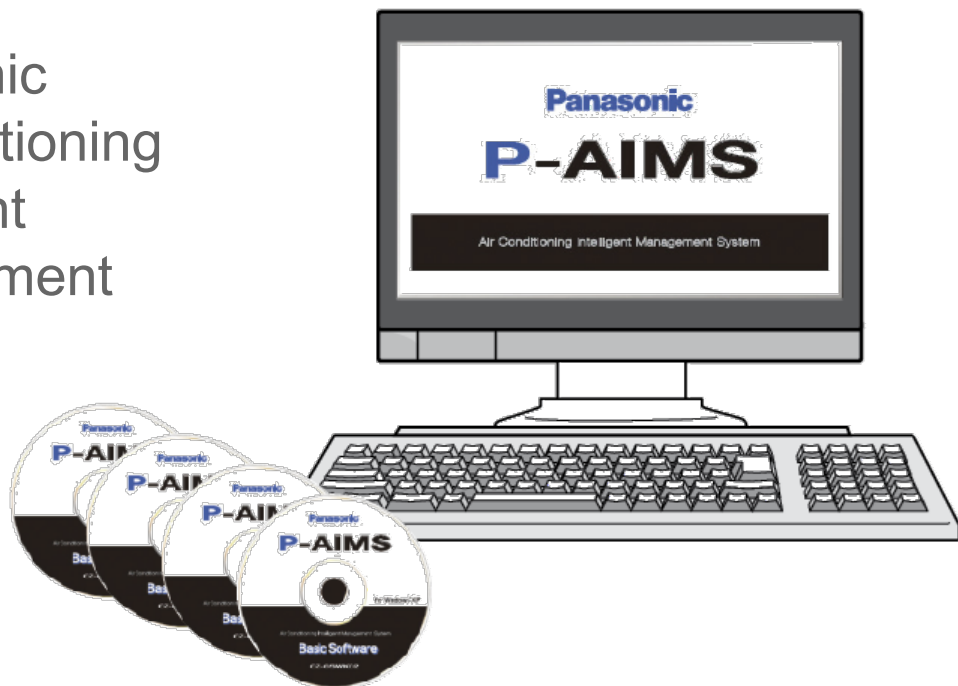


## GLT (Gebäude-Leittechnik)

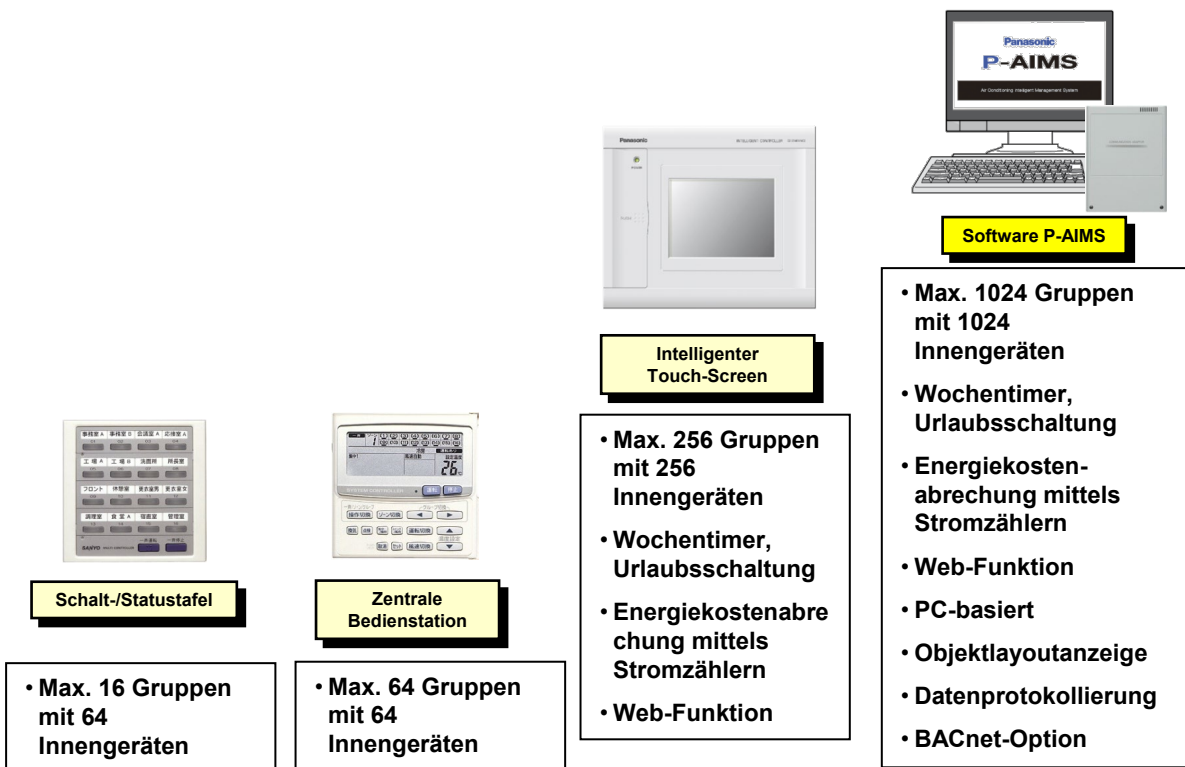
- Software P-AIMS
- LonWorks-Interface CZ-CLNC2
- Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte CZ-CAPDC2
- Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter für Innengeräte CZ-CAPBC2
- Lokaler Schnittstellenadapter CZ-CAPC2


## Software P-AIMS

**P**anasonic  
**A**ir conditioning  
**I**ntelligent  
**M**anagement  
**S**ystem




## Wozu P-AIMS?






**Schalt-/Statustafel**

- Max. 16 Gruppen mit 64 Innengeräten




**Zentrale Bedienstation**

- Max. 64 Gruppen mit 64 Innengeräten



**Intelligenter Touch-Screen**

- Max. 256 Gruppen mit 256 Innengeräten
- Wochentimer, Urlaubsschaltung
- Energiekostenabrechnung mittels Stromzählern
- Web-Funktion



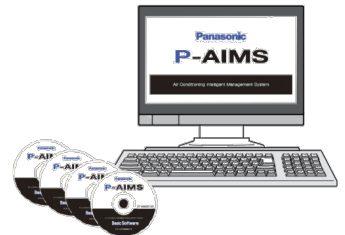
**Software P-AIMS**

- Max. 1024 Gruppen mit 1024 Innengeräten
- Wochentimer, Urlaubsschaltung
- Energiekostenabrechnung mittels Stromzählern
- Web-Funktion
- PC-basiert
- Objektlayoutanzeige
- Datenprotokollierung
- BACnet-Option

## P-AIMS-Module

### 5 verschiedene Module:

- |   |           |
|---|-----------|
| • Basis-Software:                       | CZ-CSWKC2 |
| • Software für Energiekostenabrechnung: | CZ-CSWAC2 |
| • Software für Objektlayoutanzeige:     | CZ-CSWGC2 |
| • Software für Web-Anwendung:           | CZ-CSWWC2 |
| • Software für BACnet-Schnittstelle:    | CZ-CSWBC2 |

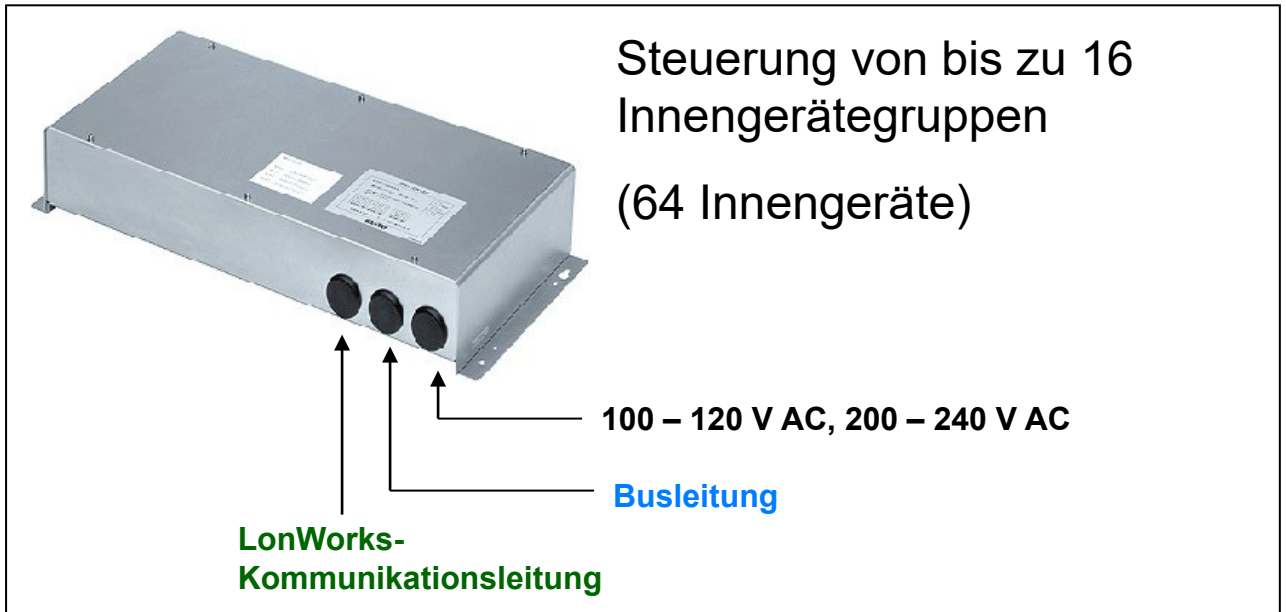


Die Basis-Software ist immer erforderlich. Die übrigen Module können nach Bedarf kombiniert werden.

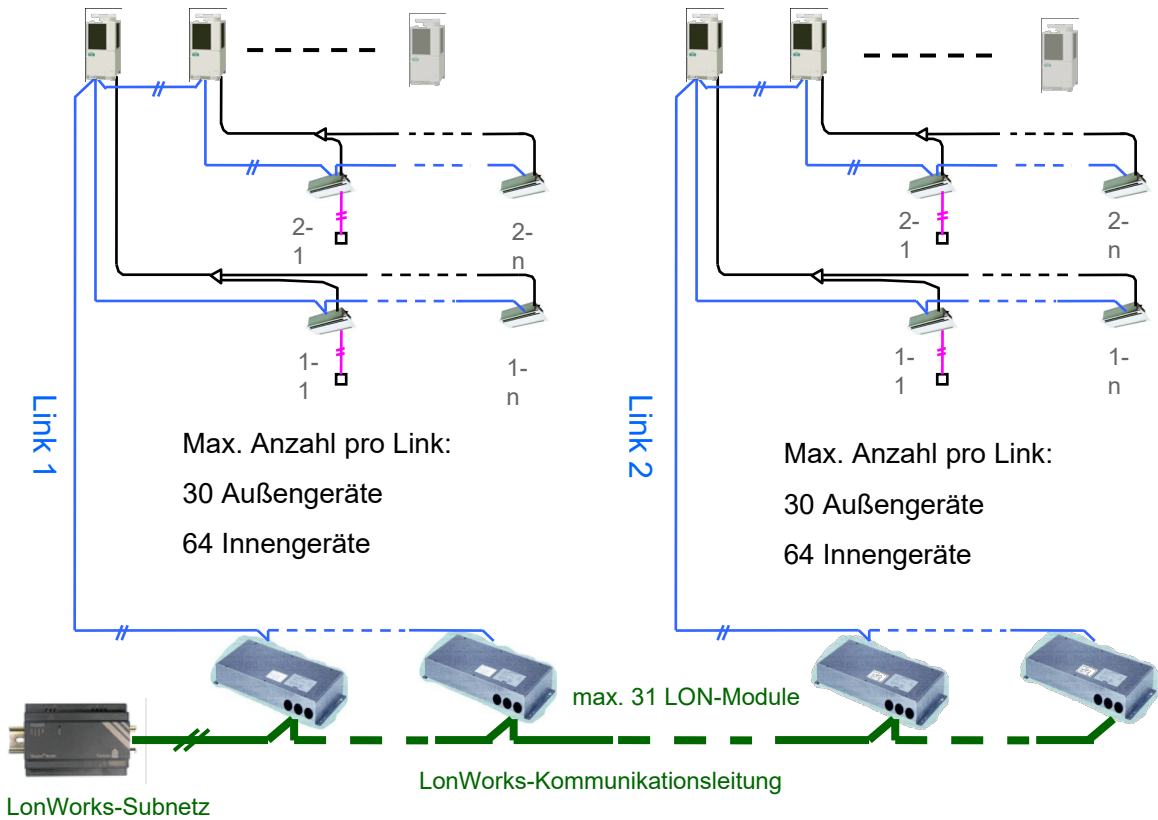
Alle Module sind in mehrere Sprachen verfügbar (E-UK, E-US, E-IE, DE, F, I, ES, P)

## LonWorks-Interface (CZ-LNC2)

- LonWorks ist ein offenes Netzwerk, welches von der ECHELON Corporation entwickelt wurde.
- Das Panasonic LonWorks-Interface ist ein Schnittstellenadapter zwischen dem LON-Protokoll und dem Panasonic-Protokoll.



## LonWorks-Interface – Anschluss



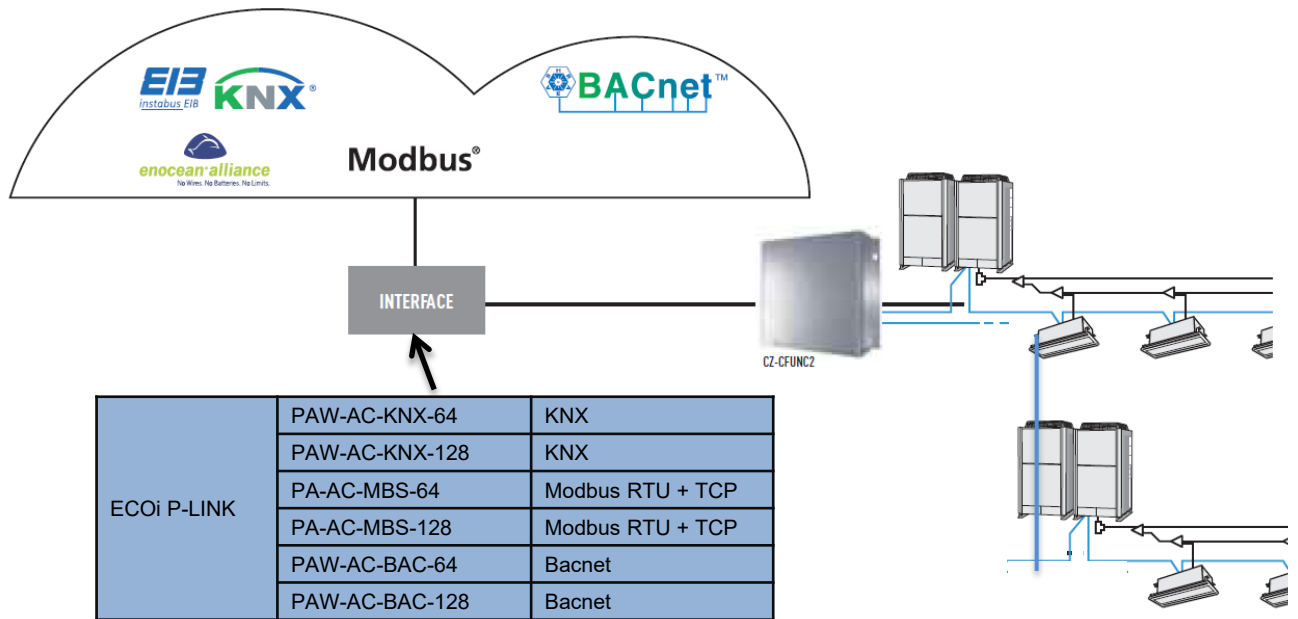
## Funktionsliste des LonWorks-Interface

Einstellungen der Klimageräte vom LonWorks-Netzwerk aus	Einstellungen für jede Innengerätegruppe	Ein/Aus
	Einstellungen für alle Geräte	Solltemperatur
Status-Meldungen der Klimageräte an das LonWorks-Netzwerk		Betriebsart
	Einstellungen Option 1 *	
	Einstellungen Option 2 *	
	Not-Aus	
Konfiguration	Ein/Aus	
	Solltemperatur	
	Betriebsart	
	Einstellungen Option 1 *	
	Einstellungen Option 2 *	
	Störmeldestatus	
	Innengeräte mit Störmeldung	
	Raumtemperatur	
Klimageräte-Betriebsstatus		
Einstellung der Übertragungsintervalle		
Mindestzeit für Übertragung		

\* Auswahl von zwei der folgenden Funktionen: Fernbedienungsperre, Einstellung der Ventilator-drehzahl, Einstellung der Lüftrichtung, Quittierung der Filteranzeige.

# Weitere Interfaces mit voller Kommunikation über **CZ-CFUNC2** - Kommunikationsadapter

## Verbindungen zu externen GLTs











# SCHIESSL

Partner der Klima-, Kälte- und  
Wärmepumpenfachbetriebe

[www.schiessl-kaelte.com](http://www.schiessl-kaelte.com)