

## Version 02-2014



# **CompTrol® Interface 4Web** Technisches Handbuch

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus dem Hause STULZ entschieden haben. STULZ liefert seit 1947 anspruchsvolle technische Lösungen für Komfort- und Präzisionsklima-Anwendungen.

In Deutschland ist STULZ exklusiver Vertriebspartner für energieeffiziente Komfortklimasysteme von MITSUBISHI Heavy Industries Ltd. und bietet mit der selbstentwickelten CompTrol<sup>®</sup>-Serie maßgeschneiderte Regelungsmöglichkeiten für Ihren Komfortklimaeinsatz.

## Hotline

Sollten Sie allgemeine Fragen an uns haben, setzen Sie sich bitte mit unserer Hotline unter +49 40 - 5585 252 oder hotline@stulz.de in Verbindung.

#### **Technischer Support**

Bei technischen Problemen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter +49 40 - 298 10 44 44

Die neuesten Dokumentationen und Prospekte finden Sie unter:

www.Stulz.de/e-stulz

Ihre STULZ GmbH

#### Herstelleradresse

STULZ GmbH Geschäftsbereich Klima- und Befeuchtungssysteme Holsteiner Chaussee 283 D-22457 Hamburg Deutschland

# Inhalt

1.	SICH	ERHEITSHINWEISE	4
2.	ZU DI	ESER DOKUMENTATION	6
3.	ZU DI 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5.	IESEM GERÄT Bestimmungsgemäßer Gebrauch Lieferumfang Technische Daten Abmessungen Übersicht der Anschlüsse und Anzeigen	6 6 7 7 7
4.	INST/ 4.1. 4.2. 4.3.	ALLATION. Montage des Gerätes Anschließen des Gerätes Installation des Webservers	8 8 9
5.	EINR 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5.6. 5.7. 5.8.	ICHTUNG DER COMPTROL® INTERFACE 4WEB       1         Herstellen der Verbindung       1         Festlegen der Einstellungen       1         5.2.1.       Grundeinstellungen       1         5.2.2.       Benennung der Geräte       1         5.2.3.       Status der Interface 4Web (Master/Slave)       1         5.2.4.       Modus der Interface 4Web (Remote-/Center-Einstellung)       1         5.2.5.       Anzeige von Fehlermeldungen       1         5.2.6.       Zeiteinstellung       1         Verwalten der Netzwerk-Einstellungen       1         5.4.1.       E-Mail Einstellungen       1         5.4.1.       E-Mail Empfänger Adressen       1         Sequencing       1       1         Service Partner hinterlegen       1       1         Vergeben von Benutzerrechten       1       1	1122233334556677
6.	BEDII 6.1. 6.2. 6.3. 6.4. 6.5. 6.6.	ENUNG.       1         Die Übersichtsseite.       1         Die virtuelle Fernbedienung       2         Zeitschaltuhr       2         Logs       2         6.4.1.       E-Mail-Log       2         Alarmhistorie       2         Aktuelle Fehler       2	9 9 0 2 2 3 3 3
7.	MODI 7.1.	BUS       2         Adressierung.       2         7.1.1.       Registerberechnung       2         7.1.2.       Adress-Zuordnungstabelle       2         7.1.3.       Datenpunktliste       2	4 4 5 6
8.	FEHL	ERBEHEBUNG	6
9.	CE K	ONFORMITÄTSERKLÄRUNG	7

Das Technische Handbuch ist vor Installation und Betrieb der CompTrol-Hardware sorgfältig zu lesen und zu beachten.



# Nachfolgende Sicherheitshinweise und Sicherheitsmaßnahmen sind unbedingt zu beachten.

## 1. SICHERHEITSHINWEISE

#### Allgemeines, Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

- Die Anleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei Installation und Betrieb zu beachten sind. Sie ist daher vor der Montage und Inbetriebnahme vom Monteur sowie dem zuständigen Fachpersonal zu lesen und zu beachten. Eine falsche oder unsachgemäße Installation kann zu tödlichen Unfällen oder Schäden an der Anlage führen !
- Werden über die Kontakte der Platinen andere Geräte/Bauteile als CompTrol Zusatzplatinen angesteuert, erfolgt dies unter Gewährleistungsausschluss!
- Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise gefährdet Personen, Umwelt und die Anlage. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise führt zum Verlust jeglicher Ansprüche.
- Die Anleitung muss ständig am Einsatzort der Geräte verfügbar sein.

#### Personalqualifikation und Schulung

- Das Personal für die Bedienung, Wartung, Inspektion und Montage muss die entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen.
- Defekte, die auf unsachgemäße Installation zurückzuführen sind, können Unfälle mit elektrischem Strom und Brände verursachen!
- Die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitshinweise, die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung so wie interne Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitshinweise sind zu beachten.

#### Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

 Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für das Personal als auch für die Umwelt und die Anlage zur Folge haben. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise führt zum Verlust jeglicher Schadensersatzansprüche.

#### Sicherheitshinweise für Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten

- Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, das sich durch eingehendes Studium des Handbuches informiert hat.
- Das Gerät/die Anlage ist bei Arbeiten spannungslos zu machen und mit einem Warnschild gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern. Die Spannungsfreiheit am Gerät und der Anlage ist zu prüfen.
- Vor der Wiederinbetriebnahme sind die unter der Anleitung "Montage/Inbetriebnahme" vorbereitenden Maßnahmen zu beachten.
- Eigenmächtiger Umbau oder Veränderungen der Geräte sind nur nach Absprache mit der Firma STULZ GmbH zulässig. Originalersatzteile und von der Firma STULZ GmbH zulässige Ersatzteile/Zubehör dienen der Sicherheit.
- Eine fehlerhafte Ausführung der elektrischen Anschlüsse können schwere Unfälle und Brände verursachen. Die elektrischen Anschlüsse sind immer mit geeigneten Kabeln herzustellen, wobei sichergestellt werden muss, dass durch ordnungsgemäße Sicherung der Kabel verhindert wird, dass etwaige mechanische Belastungen dieser Kabel auf die Kabelanschlüsse im Gerät wirken können. Ein fehlerhafter Anschluss von Kabeln kann zu Wärmeentwicklung im Gerät oder Bränden führen. Es ist sicherzustellen, dass elektrische Leitungen nicht durch Deckel/ Wartungsabdeckungen geschädigt werden. Eine fehlerhafte Installation der Wartungsabdeckung kann ebenfalls zu Wärmeentwicklung im Gerät oder Bränden führen. Es dürfen nur getrennte Schaltkreise verwendet werden.

#### Weitere Sicherheitsmaßnahmen

• Die in diesem Handbuch beschriebenen Sicherheitsmaßnahmen sind unbedingt zu beachten. Die Betriebssicherheit der Geräte ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Die in den technischen Daten angenommenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden.

## 2. ZU DIESER DOKUMENTATION

Dieses Handbuch für die *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* richtet sich an Personen, die mit der Montage und Einrichtung der *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* betraut sind. Hierbei wird das Gerät beschrieben, wie das Gerät angeschlossen wird und wie die grundlegende Einrichtung funktioniert. Zusätzlich werden die grundlegenden Funktionen und die erweiterte Verwaltung beschrieben.

## 3. ZU DIESEM GERÄT

## 3.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

*CompTrol® Interface 4Web* ist ein Gerät zur Steuerung von Klimageräten über eine Web-Oberfläche. Bis zu vier Geräte oder Gerätegruppen können über die *CompTrol® Interface 4Web* gesteuert werden. Das Gerät wird einfach mit dem Fernbedienungs-BUS des Klimagerätes verbunden und über eine Software eingerichtet, die selbstständig die *CompTrol® Interface 4Web* erkennt. Es kann jeder beliebige Internetbrowser für die Steuerung benutzt werden.

## 3.2. Lieferumfang

Bitte prüfen Sie die Lieferung der *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* auf Vollständigkeit. Folgendes befindet sich im Lieferumfang:



CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web



Netzwerkkabel



CD mit Software und Handbuch



## 3.3. Technische Daten

- Spannungsversorgung 110-240VAC / 50-60Hz / ca. 10W
- 4 x Fernbedienungsbus-Anschlüsse
- 2 potenzialfreie Wechslerkontakte, 30VDC, 0,5A / 230VAC, 2A / RES (ohmsche Last)
- 1 Eingang 12-48VAC/DC/4.7KOhm, optoentkoppelt
- Alle Klemmen sind als Federkraftklemme ausgeführt
- LED Status Anzeigen: 2x System Status, 2x Ausgänge, 1x Eingang, 8x Bus
- RJ45 Ethernet-Anschluss 10/100MBit
- Echtzeituhr mit bis ca. 48 Stunden Gangreserve bei Stromausfall
- Hutschienenmontage nach EN 50 022
- Anzahl der anschließbaren Innengeräte: 1-16 pro Bus, jedoch nicht mehr als 32 insgesamt.

#### 3.4. Abmessungen



## 3.5. Übersicht der Anschlüsse und Anzeigen

1	2	3	4	Übersicht der Anschlüsse
Ethernet	$\oslash \oslash$	NO <sup>com</sup> NC	NO <sup>com</sup> NC	1 Netzwerkanschluss
			e	2 Externer Fehler / Betriebssperre
	0	0	0	3 Relais für Sammelstörung
		12		Temperaturalarm oder Fern-Ein/Aus für externes Gerät
	_			5 Spannungsversorgung
				6 X/Y-Bus 1 (Fernbedienungsbus)
STULZ		nterfac	e 4Web	X/Y-Bus 2 (Fernbedienungsbus)
				8 X/Y-Bus 3 (Fernbedienungsbus)
				9 X/Y-Bus 4 (Fernbedienungsbus)
	-15		<b>U</b>	Übersicht der Anzeigen
~				Status (grün): Netzwerk- und Zeitstatusanzeige
				Leuchtet bei externem Fehler oder aktivierter
	$\bigcirc \bigcirc$		$  \emptyset   \emptyset  $	Betriebssperre
				12 Leuchtet bei Sammelstörung
6		0	9	Leuchtet bei Temperaturalarm oder Fern-Ein/Aus
				Grün: Daten werden auf den Bus geschrieben
				Rot Aufblitzen: Fehlerhafte Daten auf dem Bus
				Innengerät.

## 4. INSTALLATION

## 4.1. Montage des Gerätes

Das Gerät ist für die Montage auf einer Hutschiene konzipiert. Drücken Sie es auf die Hutschiene, bis es hörbar einrastet.

## 4.2. Anschließen des Gerätes

Schließen Sie das Gerät gemäß folgender Abbildung an:



Es darf niemals ein in Betrieb genommenes Klimagerät mit einer spannungslosen *CompTrol Interface 4Web* verbunden werden. Sollte die Spannungsversorgung der *CompTrol Interface 4Web* ausfallen, muss der Busanschluss zum Klimagerät getrennt werden und darf nur wieder verbunden werden, wenn beide Geräte spannungslos sind. Wir empfehlen den Einsatz einer USV.

### 4.3. Installation des Webservers

Für die erste Inbetriebnahme der *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* muss die Software "STULZ Webserver-Setup" ausgeführt werden. Sie finden diese auf der mitgelieferten CD-ROM oder unter www.stulz.de/e-stulz.

Legen Sie die CD-ROM in Ihr Laufwerk und wählen Sie "STULZ Webserver Setup.exe".

- 1. Auf der Begrüßungsseite wählen Sie Weiter.
- 2. Wählen Sie Ihre CompTrol® Interface 4Web und klicken Sie Weiter.

			_		
		STUI	<b>.</b> Z		
Gerät	eauswahl				
<mark>Gerät</mark> ier kön eräten	t <b>eauswahl</b> Inen Sie auswählen auf v Ingesucht werden soll	velcher Netzwerkkar	te nach den		
<b>Gerät</b> lier kön lieräten alle Net	reauswahl Inen Sie auswählen auf v Ingesucht werden soll Itzwerkkarten	velcher Netzwerkkar	te nach den	Erneut suchen	
Gerät ier kön eräten alle Net itte wä	reauswahl Inen Sie auswählen auf v Ingesucht werden soll tzwerkkarten Ihlen Sie die Seriennumm	velcher Netzwerkkar er Ihres Webserver:	te nach den Constant den  Constant den  C	Erneut suchen	0
Gerät ier kön eräten alle Net tte wä	ceauswahl Innen Sie auswählen auf v In gesucht werden soll Izwerkkarten Ihlen Sie die Seriennumm Seriennummer //	velcher Netzwerkkar er Ihres Webserver: IP-Adresse	te nach den Constant den  Constant den  C	Erneut suchen Version	0

3. Geben Sie auf der folgenden Seite den Benutzernamen "admin" und das Passwort "admin" ein.

		STULZ	
	-		
.ogin Daten ———			
Benutzername	admin		0
Passwort	admin		0
Port	80		0

4. Als nächstes haben Sie die Wahl, ob Sie die IP-Adresse automatisch zuweisen wollen (DHCP) oder ob automatisch oder manuell eine feste IP-Adresse vergeben werden soll.

Wir empfehlen die automatische Vergabe der festen IP-Adresse. Auf diese Weise bezieht die *Comp-Trol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* automatisch eine passende IP-Adresse aus dem Netzwerk und speichert diese fest. Das Gerät ist somit später immer unter dieser Adresse erreichbar.



Bitte Merken Sie sich die gewählte IP-Adresse! Diese müssen Sie später in Ihren Web-Browser eingeben, um auf die *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* zuzugreifen.

- 5. Aktivieren Sie im Menü Automatisches Update und Easy Access Konfiguration die Checkbox Einstellungen nicht verändern. Klicken Sie danach auf Weiter
- 6. Sie können die Zeitzone manuell oder automatisch einstellen.
  - Wenn Sie die Zeitzone manuell einstellen: Aktivieren Sie im Menü Zeiteinstellung die Checkbox Manuell und geben Sie die IP-Adresse eines Internet-Zeitservers (NTP-Server) ein.

- Wenn Sie die Zeitzone automatisch einstellen: Aktivieren Sie im Menü Zeiteinstellung die Checkbox Zeiteinstellungen nicht verändern. Klicken Sie danach auf Weiter.
- 7. Anschließend wählen Sie Ihre Zeitzone und klicken auf Weiter.

Eine IP-Adresse ist eine Adresse in Computernetzen, die auf dem Internetprotokoll (IP) basieren. Sie wird Geräten zugewiesen, die an das Netz angebunden sind und macht die Geräte so adressierbar und damit erreichbar. Die IP-Adresse wird verwendet, um Daten von ihrem Absender zum vorgesehenen Empfänger transportieren zu können. Ähnlich der Postanschrift auf einem Briefumschlag werden Datenpakete mit einer IP-Adresse versehen, die den Empfänger eindeutig identifiziert. Aufgrund dieser Adresse können die "Poststellen", die Router, entscheiden, in welche Richtung das Paket weiter transportiert werden soll. Die bekannteste Notation der heute geläufigen IPv4-Adressen besteht aus vier Zahlen, die Werte von 0 bis 255 annehmen können und mit einem Punkt getrennt werden, beispielsweise 192.0.2.42. Technisch gesehen ist die Adresse eine 32-stellige (IPv4) Binärzahl.

8. Bevor die Einstellungen jetzt an die *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* übermittelt werden, wird eine Übersicht der Einstellungen angezeigt.

Wenn Sie mit den Einstellungen zufrieden sind, klicken Sie bitte auf **Weiter**. Die Einstellungen werden jetzt an die *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* übertragen.

9. Wenn keine Probleme aufgetreten sind, erhalten Sie eine Meldung, dass das Setup erfolgreich war.

STL	JLZ
Setup Abschluss	
Das Setup wurde erfolgreich beendet!	
Protokoll öffnen	
😢 🔽 Startseite öffnen	

Setzen Sie den Haken bei "CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web Startseite öffnen" und klicken Sie auf **Fertigstellen**. Es öffnet sich der Standardbrowser mit der Startseite der *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web*.

## 5. EINRICHTUNG DER COMPTROL<sup>®</sup> INTERFACE 4WEB

Dieses Kapitel setzt voraus, dass der Webserver auf der *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* ordnungsgemäß eingerichtet wurde. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "3.3. Installation des Webservers" auf Seite 9.

### 5.1. Herstellen der Verbindung

Voraussetzung für eine erfolgreiche lokale Verbindungsherstellung ist, dass sich der benutzte Rechner und die *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* im gleichen IP-Adress-Bereich befinden. Das heißt, dass die ersten drei durch Punkte getrennten Zahlen der IP-Adressen gleich sein müssen.

Beispiel:	
IP-Adresse Rechner:	192.168.0.27
IP-Adresse CompTrol <sup>®</sup> Interface 4Web:	192.168.0.243

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Verbindung herzustellen:

- Öffnen Sie Ihren Internetbrowser. Zum Beispiel Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer oder Google Chrome.
- Klicken Sie oben in die Adressleiste und geben Sie die IP-Adresse der CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web ein. (Diese wurde während der Installation des Webservers festgelegt, siehe "3.3. Installation des Webservers" auf Seite 9)

Bestätigen Sie durch Drücken der Enter-Taste (,-).

Sie sehen jetzt die Übersichtsseite der CompTrol® Interface 4Web vor sich.



## 5.2. Festlegen der Einstellungen

Nach dem ersten Herstellen einer Verbindung zur *CompTrol*<sup>®</sup> Interface 4Web müssen Sie zunächst ein paar grundsätzliche Einstellungen vornehmen. Klicken Sie dafür auf die Schaltfläche **Einstellungen** und geben Sie auf Nachfrage den Benutzernamen "admin" und das Passwort "admin" ein. Anschließend sehen Sie die Einstellungsseite vor sich.

Übersicht	Einstellungen	Zeitschaltuhr	Lo	ogs					Logou
Allgemein	Projektname	Stulz 4Web	I	_ogo einblenden	2				
Netzwerk	Eingangskonfiguration	Externer Fehler	- F	Fehlertext	Externer	Fehler			
E-Mail								20 00000 or	
Femperaturalarm		Gerätename		Geräteserie		Seriennummer		Pendellamelle	Isttemperatu
Sequenzing	Klimazone 1	Gerät1		FDS	-	123456			~
Service Partner	Klimazone 2	Gerät2		S		123456			
nutzerverwaltung	Klimazone 3	Gerät3		KX	•	123456			
	Klimazone 4	Gerät4		KX		123456			
		Fehler	_	Status 4Web	_	Modus 4Web	_	_	_
	Klimazone 1	Kein Fehler		Slave	•	Center/Remote	•		
	Klimazone 2	Kein Fehler		Slave	•	Center/Remote	•		
	Klimazone 3	Kein Fehler		Slave	•	Center/Remote	•		
	Klimazone 4	Kein Fehler		Claus	<b>.</b>	Contor/Domoto	-		

#### 5.2.1. Grundeinstellungen

Sie haben die Möglichkeit, dem Projekt einen Namen zu geben. Auf diese Weise können Sie die einzelne *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* besser identifizieren, wenn Sie mehrere davon verwalten. Geben Sie dafür im Feld **Projektname** einen Namen ein und bestätigen Sie durch Drücken der Enter-Taste (...).

Durch den Projektnamen wird im Betreff der Fehlermeldung per E-Mail genau bestimmt, welche *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* von diesem Fehler betroffen ist. Sie sollten den Projektnamen also so wählen, dass eine eindeutige Identifizierung des Bauvorhabens möglich ist!

Außerdem können Sie hier das STULZ-Logo ein- oder ausblenden und den digitalen Eingang konfigurieren. Zusätzlich kann ein individueller Fehlertext für den digitalen Eingang hinterlegt werden.

#### 5.2.2. Benennung der Geräte

Den vier angeschlossenen Geräten oder Gerätegruppen kann jeweils ein Name zugewiesen werden, der die Klimazone eindeutig identifiziert.

- 1. Geben Sie für die erste Klimazone einen **Namen** ein. Bestätigen Sie durch Drücken der Enter-Taste (↓).
- 2. Wählen Sie im Pull-Down-Menü die Geräteserie, der das Gerät angehört.
- Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein. (Bei Gerätegruppen eines Gerätes) Bestätigen Sie durch Drücken der Enter-Taste (⊣).
- 4. Geben Sie an, ob ein Gerät der Klimazone über eine **Pendellamelle** verfügt. Dies ist zum Beispiel bei Deckenkassetten (FDT, FDTC) oder Wandgeräten (SRK, FDK) der Fall.

- 5. Geben Sie an, ob zusätzlich zur Solltemperatur die **Isttemperatur** im Display der virtuellen Fernbedienung angezeigt werden soll.
- 6. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 6 für alle Geräte / Gruppen.

#### 5.2.3. Status der Interface 4Web (Master/Slave)

Sie müssen für jede Klimazone angeben, ob die *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* als **Master** oder **Slave** mit der Fernbedienung der Innengeräte verbunden ist.

- Master: Die Kommunikation mit dem Gerät läuft über die CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web. Bei Ausfall der Slave-Fernbedienung kann die CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web das Gerät noch bedienen, umgekehrt jedoch nicht.
- Slave: Die Kommunikation mit dem Gerät läuft über die Master-Fernbedienung. Bei Ausfall der *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* kann die Fernbedienung das Gerät noch bedienen, umgekehrt jedoch nicht.

Wir empfehlen die Einstellung als **Slave**, da so bei einem Ausfall der *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* das Klimagerät noch über die Fernbedienung bedient werden kann. Hierfür muss der jeweilige Bus von der *Comp-Trol*<sup>®</sup> *Interface 4Web abgezogen werden*.

#### 5.2.4. Modus der Interface 4Web (Remote-/Center-Einstellung)

Mit der Remote-/Center-Einstellung legen Sie fest, ob die *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* und eine angeschlossene Fernbedienung gleichberechtigt das Klimagerät steuern können. Es kann auch eingestellt werden, dass eines der beiden Geräte nur die Funktion überwacht. Es kann die gemachten Einstellungen des anderen Geräts nur sehen, aber nicht beeinflussen. So kann die *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* oder die Fernbedienung für die Bedienung gesperrt werden.

Sie haben in den Drop-Down-Menüs folgende Auswahl:

С	Center	Das Gerät wird von der <i>CompTrol® Interface 4Web</i> gesteuert. Die Fernbedie- nung kann nur die Einstellungen anzeigen und nicht ändern.
R	Remote	Das Gerät wird von der Fernbedienung gesteuert. Die <i>CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web</i> kann nur die Einstellungen anzeigen und nicht ändern.
CR	Center/Remote	Das Gerät wird von der Fernbedienung und der <i>CompTrol</i> <sup>®</sup> <i>Interface 4Web</i> gleichberechtigt gesteuert. Die Bedienung ist über beide Geräte möglich.

#### 5.2.5. Anzeige von Fehlermeldungen

Auf der Einstellungsseite der *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* gibt es die Möglichkeit, eventuell anstehende **Feh-Iermeldungen** anzeigen zu lassen.

Im Normalbetrieb wird dort bei jedem Gerät die Meldung "Kein Fehler" ausgegeben.

Im Fehlerfall wird dort rot "Fehler" angezeigt. Ein Klick auf "Fehler" leitet Sie zur Anzeige der aktuellen Fehler.

#### 5.2.6. Zeiteinstellung

Sollte die automatische Zeiteinstellung nicht funktionieren, können Sie die Uhrzeit mit einem Klick auf die Uhr- und Datumsanzeige unten links manuell mit der Browserzeit synchronisieren.

## 5.3. Verwalten der Netzwerk-Einstellungen

Nach einem Klick auf **Netzwerk** kommen Sie auf die Netzwerk-Einstellungsseite. Hier können Sie Einstellungen zu IP-Adresse vornehmen.

ersicht	Einstellungen	Zeitscha	iltuhr	Lo	S	)			Ĺ
Allgemein	DHCP	DHCP au	S	]	I				
Netzwerk	IP-Adresse	192 1	68 200	250	]				
E-Mail	Primary Port	80			]				
peraturalarm	Secondary Port	0			]				
Sequenzing	Subnetzmaske	255 2	55 255	0	]				
zerverwaltung	Gateway	192 1	68 200	1	]				
3	DNS	192 1	68 200	1	]				
	NTP Zeit-Server	0 0	0	0	]				
								Einstellung	en überi
	Mac-Adresse	00:50:C2:1	E:2E:EC						
	Firmware	4.013-057 (	CompTrol Inter	face 4WEB					
	Freier Speicher	2.61 Mb							

Die IP-Adresse der *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* wird während des Webserver-Setups festgelegt, siehe "3.3. Installation des Webservers" auf Seite 9. Sie haben jedoch hier die Möglichkeit, diese zur ändern und den Port, die Subnet-Maske, die Gateway-IP und die DNS-Server-IP anzupassen, sowie andere Netzwerkeinstellungen anzupassen.

Nach einer Änderung klicken Sie auf Einstellungen übernehmen.

## 5.4. E-Mail Einstellungen

In den E-Mail Einstellungen muss der E-Mail-Server konfiguriert werden, damit die *CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web* in der Lage ist, E-Mails zu verschicken. Dafür muss ein E-Mail-Konto zum Beispiel bei einem Freemail-Provider bereits existieren. Der Server muss folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Er darf nicht zwingend SSL-Verschlüsselung fordern. Die CompTrol<sup>®</sup> Interface 4Web unterstützt keine SSL-Verschlüsselung.
- Die URL des Postausgangsservers muss bekannt sein.

bersicht	Einstellungen	Zeitschaltuhr	.ogs		Logo
Allgemein	E-Mail Server URL	mail.stulzse.com			
Netzwerk	Port	25			
E-Mail	Sender Name	Stulz4Web			
mperaturalarm	Sender Adresse	kbs@stulzse.com			
Sequenzing	Benutzer	stulzkbs@stulzse.com			
tzerverwaltung	Passwort				
		Empfänger Adresse			
	Adresse 1	test@stulz.de		Test E-Mail versenden	
	Adresse 2			Test E-Mail versenden	
	Adresse 3			Test E-Mail versenden	
	Adresse 4			Test E-Mail versenden	

Gehen Sie bitte folgendermaßen vor, um den Server einzurichten, bestätigen Sie jede Eingabe mit der Eingabe-Taste (...):

- 1. Geben Sie die URL und den Port des E-Mail-Servers ein.
- 2. Geben Sie einen frei wählbaren Sendernamen ein. Dieser erscheint später als Absender der E-Mail.
- Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, von der gesendet wird. Diese muss mit der E-Mail-Adresse Ihres Mail-Kontos übereinstimmen. Zum Beispiel 4Web@stulz.de.
- 4. Geben Sie Benutzername und Passwort des E-Mail-Kontos ein.

Anschließend können Sie die vier E-Mail-Adress-Zeilen mit mehreren, durch Semikolon getrennte, E-Mail-Adressen füllen.

#### 5.4.1. E-Mail Empfänger Adressen

Die E-Mail-Empfänger erhalten im Fehlerfall eine E-Mail mit Fehlercode, Bus-Anschluss und Geräteadresse. Diese enthält zusätzlich zur Fehlermeldung auch einen Hyperlink. Der Link verweist auf die entsprechende Fehlerdiagnose der STULZ Fehlercode-Datenbank. Ist ein externes Gerät angeschlossen, enthält die E-Mail für dieses Gerät einen individuell hinterlegten Text. (Siehe "4.2. Festlegen der Einstellungen" auf Seite 12)

Zum Testen Ihrer Einstellungen gehen Sie bitte wie folgt vor, bitte bestätigen Sie jede Eingabe mit der Eingabe-Taste (...).

1. Tragen Sie die gewünschten E-Mail-Adressen ein.

- Senden Sie eine oder mehrere Test E-Mails. Sie können hinter jeder E-Mail-Adresse Test E-Mail versenden drücken, damit an die ausgewählte E-Mail-Adresse eine Test E-Mail geschickt wird.
- 3. Prüfen Sie den entsprechenden E-Mail-Eingang, ob die E-Mail ordnungsgemäß verschickt wurde.

#### 5.5. Temperaturalarm

Die Funktion Temperaturalarm erlaubt die Festlegung von drei Temperaturgrenzwerten für jede Klimazone. Eine minimale Temperatur und zwei maximale Temperaturen.

- **min Temp.:** Bei Unterschreitung wird der Temperaturalarm-Kontakt und eine E-Mail ausgelöst. Das Klimagerät läuft unterbrechungsfrei im gewählten Betriebsmodus weiter.
- **max Temp. 1:** Bei Überschreitung wird der Temperaturalarm-Kontakt ausgelöst. Im Betriebsmodus Kühlen wird das Gerät auf höchste Lüfterstufe geschaltet. Ist das Sequencing aktiviert, werden alle zur Verfügung stehenden Geräte eingeschaltet, aber keine E-Mail versendet.

max Temp. 2: Bei Überschreitung wird zusätzlich eine E-Mail ausgelöst.



#### 5.6. Sequencing

Die Funktion Sequencing ermöglicht die Zeit-, Fehler, und Temperaturgesteuerte Um- und Zuschaltung zwischen den Klimageräten verschiedener Klimazonen, die sich in einem Raum befinden.

Es können 2-4 Klimazonen und ein externes Gerät im Sequencing betrieben werden.

Wird ein Temperaturalarm ausgelöst, werden im Betriebsmodus Kühlen alle zur Verfügung stehenden Sequencing-Geräte in höchster Lüfterstufe zugeschaltet.

Übersicht	Einstellungen	Zeitschaltuhr	gs	Logou
Allgemein	Sequenzing Test	Г		
Netzwerk	Sequenzing Geräte	2	Anzahl gleichzeitig laufender Geräte im Sequenzing	
E-Mail Femperaturalarm	Sequenzing Zeit	1 h		
Sequenzing		Sequenzing	Laufzeit	
Service Partner	Extern	lia	OY 0M 12d 7h 36m 23s	
utzerverwaltung	Klimazone 1	nein	OY 1M 27d 8h 17m 43s	
	Klimazone 2	nein	▼ 0Y 2M 7d 5h 11m 34s	
	Klimazone 3	la	<ul> <li>OY 1M 19d 6h 27m 59s</li> </ul>	
	Klimazone 4	la	■ 0Y 1M 19d 6h 8m 9s	

Über das Kästchen **Sequencing-Test** wird der Testbetrieb gestartet. Es wird über einen Zeitraum von 30 Minuten im 3-Minuten-Rythmus zwischen den ausgewählten Geräten umgeschaltet.

Für die Nutzung der Sequencing-Funktion gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Geben Sie an, wie viele Geräte im Sequencing-Betrieb gleichzeitig laufen sollen.
- 2. Geben Sie an, nach welcher Zeit (1-255 Stunden) die Umschaltung erfolgen soll.
- Geben Sie f
  ür die einzelnen Ger
  äte an, ob diese am Sequencing teilnehmen. Ger
  äte, die nicht am Sequencing teilnehmen, k
  önnen unabh
  ängig weiter betrieben werden.

Es wird für jedes Gerät die Laufzeit seit Anschluss an der *CompTrol Interface 4Web* gezählt. Wird die Gerätezuordnung zum Sequencing geändert, wird die Laufzeit der Geräte automatisch ausgeglichen, indem das Gerät mit der geringsten Laufzeit als erstes gestartet wird und am längsten läuft.

Der Ausgang für den Temperaturalarm wird im Sequencing-Modus zum Fern-Ein/Aus für ein externes Gerät, wenn dieses für Sequencing gewählt wurde. Der digitale Eingang wird in diesem Fall automatisch zum Alarmeingang für das externe Gerät. (Die Funktion Betriebssperre ist dann nicht mehr wählbar.)

#### 5.7. Service Partner hinterlegen

Im Punkt Service Partner können Sie Kontaktdaten eines Kundendienstes hinterlegen.

#### 5.8. Vergeben von Benutzerrechten

In der *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* können bis zu fünf Benutzer angelegt werden. Den Benutzern können Berechtigungen für verschiedene Klimazonen zugewiesen werden, die sie überwachen und steuern können. Außerdem kann jeder Benutzer als Administrator freigeschaltet werden. Dieser kann sämtliche Einstellungen der *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* ändern und Benutzer verwalten.

Klicken Sie bitte auf **Benutzerverwaltung**, um Benutzer anzulegen. Auf Nachfrage geben Sie bitte den Benutzernamen "admin" und das Passwort "admin" ein.

bersicht	Einstellungen	Zeitschaltu	nr	Logs				Logoul
Allgemein	Benutzer	Passwort	Admin	Gerät1	Gerät2	Gerät3	Gerät4	
Netzwerk	admin			<b>V</b>		<b>V</b>		speicher
E-Mail	Benutzer1			<b>v</b>		Γ		speichen
mperaturalarm	Benutzer2							speicher
Sequenzing	Benutzer3					<b>v</b>		speichen
Bervice Partner	Benutzer4						<b>v</b>	speicher

Zum Anlegen eines Benutzers gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie im Feld Benutzer einen Namen ein. Bestätigen Sie durch Drücken der Enter-Taste (↓).
- 2. Geben Sie für diesen Benutzer ein Passwort ein. Bestätigen Sie durch Drücken der Enter-Taste (,J).
- 3. Setzen Sie einen Haken bei jedem Gerät, für das der Benutzer freigeschaltet werden soll. Setzen Sie zusätzlich einen Haken bei **Admin**, wenn der Benutzer über Administratoren-Rechte verfügen soll.
- 4. Klicken Sie auf **speichern**.



5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 für jeden anzulegenden Benutzer.

Die Standardbenutzer/Standardpasswörter sind: admin/admin Benutzer1/Benutzer1 Benutzer2/Benutzer2 Benutzer3/Benutzer3 Benutzer4/Benutzer4

Bitte ändern Sie diese Passwörter zu Ihrer eigenen Sicherheit.

## 6. BEDIENUNG

## 6.1. Die Übersichtsseite

Um auf die Weboberfläche der *CompTrol*<sup>®</sup> *Interface 4Web* zugreifen zu können, geben Sie bitte die IP-Adresse, die Sie während des Webserver-Setups festgelegt haben, in die Adresszeile Ihres Browsers ein. (Siehe "3.3. Installation des Webservers" auf Seite 9) Sie können die Startseite als Leseszeichen in Ihrem Browser speichern.

Beim ersten Start wird die Eingabe einer Seriennummer verlangt. Diese Abfrage steht unter der virtuellen Fernbedienung. Solange diese Eingabe nicht erfolgt ist, bleiben alle Fernbedienungen grau.

Anschließend sehen Sie die Übersichtsseite vor sich.

Übersicht Einstellungen	Zeitschaltuhr Logs			[	Logout
					Extern
Gerät1	Gerät2		1	Gerät4	¥
Lüterstufe Solltemperatur 13,0°C	Solltemperatur 23,5°C		Solltemperatur 21,5°C		Solitemperatur 21,5°C
Entfeuchten Pendellamelle	Betriebsmodus Pendellamelle Heizen Pos 1	Betriebsmodus Kühlen	Pendellamelle Pos 1	Betriebsmodus Kühlen	Pendellamelle Pos 1
Fehlercode Isttemperatur	Fehlercode	Fehlercode	Isttemperatur	Fehlercode	Isttemperatur
Kein Fehler 26,0°C	Kein Fehler 25,7°C	Kein Fehler	25,7°C	Kein Fehler	25,7°C

In dieser Ansicht wird eine Vorschau der virtuellen Fernbedienungen geboten. Sie können hier auf einen Blick sehen, welche Geräte in Betrieb sind, in welchem Modus diese laufen und welche Temperaturen und Lüfterstufen eingestellt sind, welche Geräte im Sequencing betrieben werden. Auch Fehlermeldungen werden hier angezeigt, wenn sie anliegen.

Klicken Sie auf eine der virtuellen Fernbedienungen, um diese zu vergrößern und Einstellungen darauf vorzunehmen. Bei Änderungen werden Sie nach **Benutzernamen** und **Passwort** gefragt. (Siehe "4.8. Vergeben von Benutzerrechten" auf Seite 17)

#### Die virtuelle Fernbedienung 6.2.

Gerät1		Gerätenummer	Isttemperatur	Fehlercode
		0	26,0°C	Kein Fehler
	Solltemperatur	255a	49,5°C	Kein Fehler
	13,0°C 🔫 🕄	j	1	
Betriebsmodus	Pendellamelle		Ð	
Entfeuchten	Pos 2	<b>8</b>	U	
Fehlercode	Isttemperatur			
Kein Fehler	26,0°C	1		
		•		
Ein/Aus Temperatur	Regulierung			
		മ		
		U		
R	Pendellamelle	4		
8		U		
Betriebsmodus				
Heizen	Lüften	<b>A</b>		
		4		

Die vergrößerte Fernbedienung bietet nahezu alle Bedienfunktionen der Kabelfernbedienung:

#### An/Aus

Schaltet das Klimagerät an oder aus.

#### Betriebsmodus einstellen

Hier kann der Betriebsmodus eingestellt werden. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Heizen: orange
- Lüften: grün

#### Kühlen: hellblau Entfeuchten: dunkelblau

Der Betriebsmodus wird anschließend durch die entsprechende Hintergrundfarbe des virtuellen Displays angezeigt.

#### Lüfterstufe einstellen ß

Schaltet die drei Lüfterstufen durch.

#### Pendellamelle einstellen

Schaltet die Stufen der Pendellamelle durch. Das Gerät muss für die Steuerung der Pendellamelle freigegeben sein, siehe "4.2. Festlegen der Einstellungen" auf Seite 12.



**A** 

## Temperatur einstellen

5 Stellt die Temperatur in 0,5°C-Schritten hoch oder runter. (Bei angeschlossener RC-EX1: 12-30°C, bei RC-E5: 16/18-30°C, je nach Modus.)



## Anzeige der Soll-Temperatur

Die aktuell eingestellte Soll-Temperatur.



#### Anzeige der Isttemperatur

Zeigt die aktuelle Raumtemperatur an. Das Gerät muss für die Anzeige der Raumtemperatur freigegeben sein, siehe "4.2. Festlegen der Einstellungen" auf Seite 12.



## Anzeige der Pendellamellen-Position

Zeigt die aktuelle Position der Pendellamelle.

## Anzeige des Betriebsmodus

Zeigt zusätzlich zur Hintergrundfarbe den aktuellen Betriebsmodus an.

Anzeige der Lüfterstufe

Zeigt die aktuelle Lüfterstufe.

#### Anzeige eines Fehlers

Zeigt im Fehlerfall rot "Fehler". Ein Klick auf "Fehler" leitet Sie zur Anzeige der aktuellen Fehler.

#### Anzeige aller erkannten Geräte

Hier werden alle im automatischen Bus-Scan erkannten Geräte (max. 16) dieser Klimazone mit Ihrer Adresse dargestellt. Bei der Geräteadresse 255a handelt es sich um eine Slave-Fernbedienung, deren Temperaturfühler nicht genutzt wird. Die Anzeige 49,5°C ist deshalb normal.

Bitte beachten Sie, dass es durch die Signalverzögerung auf dem Bus zu leichten Verzögerungen nach dem Klicken auf eine Taste kommen kann. In seltenen Fällen kann diese bis zu 120 Sekunden dauern. (Mit der Taste F5 kann die Seite aktualisiert werden)



In seltenen Fällen kann es zu Visualisierungsfehlern der virtuellen Fernbedienung kommen. In diesem Fall laden Sie bitte die Seite neu und melden Sie sich neu an.

## 6.3. Zeitschaltuhr

Die CompTrol Interface 4Web bietet die Möglichkeit, pro Klimazone täglich bis zu vier verschiedene Zeitschaltpunkte zu hinterlegen.

Einstellungen	altuhr	[	Logout
Schaltpunkt			
0 1 2	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	14 15 16 17 18 19 20 21 22 2	3 24
Montag			EAX
Dienstag			EAX
Mittwoch			EAX
Donnerstag			EAX
Freitag			EAX
Samstag			EAX
Sonntag			EAD
	04 : 10		
Legende Zeitschaltuhr	Bedienung	g Zeitschaltuhr	
Einschaltpunkt hinzufügen	Symbol Einschaltpunkt	Einen farbigen Schaltpunkt auswählen	
Ausschaltpunkt hinzufügen	Symbol Ausschaltpunkt Schritt 2: I	In dem Eingabefeld eine Uhrzeit eingeben	00 : 00
Schaltpunkt entfernen	Schritt 3: 1 mit X entfe	Mit den Button E, A, die Funktion des Schaltpunkt ernen	s auswählen oder
	Schaltpunkt       Montag       Dienstag       Mittwoch       Donnerstag       Freitag       Samstag       Sonntag       Legende Zeitschaltuhr       Einschaltpunkt hinzufügen       Ausschaltpunkt hinzufügen       Ausschaltpunkt hinzufügen       Schaltpunkt entfernen	Schaltpunkt         Montag         Dienstag         Mittwoch         Donnerstag         Freitag         Samstag         Sonntag         Legende Zeitschaltuhr         Einschaltpunkt hinzufügen         E         Symbol Einschaltpunkt         Ausschaltpunkt entfernen         X	Schaltpunkt         Montag         Dienstag         Mittwoch         Donnerstag         Freitag         Samstag         Sonntag         Dienstag         Bedienung Zeitschaltuhr         Einschaltpunkt hinzufügen         E       Symbol Einschaltpunkt         Symbol Ausschaltpunkt         Schaltpunkt entfernen

So setzen Sie einen Zeitschaltpunkt:

- 1. Wählen Sie einen der vier farbigen Zeitschaltpunkte.
- 2. Geben Sie im Feld unter der Zeitschaltübersicht eine Uhrzeit ein oder schieben Sie den Schieberegler (Pfeilspitze) auf die gewünschte Uhrzeit. (10 Minuten Abstufung)
- Setzen Sie mit dem Knopf E einen Einschaltpunkt am gewünschten Tag in der gewählten Farbe. Setzen Sie mit dem Knopf A einen Ausschaltpunkt am gewünschten Tag in der gewählten Farbe. Entfernen Sie mit dem Knopf X einen Zeitschaltpunkt am gewünschten Tag der gewählten Farbe (Der aktuelle Tag ist farbig hinterlegt, dient aber nicht der Zeitschaltpunktauswahl.)
- 4. Wiederholen Sie die Punkte 1-3 für jede Klimazone.



#### 6.4. Logs

In den Logs werden die letzen zehn versendeten E-Mails, aufgetretene Fehler und aktuell anstehende Fehler aufgelistet.

#### 6.4.1. E-Mail-Log

Die letzten zehn E-Mails werden mit Datum, Uhrzeit, Status, Empfänger, Betreff und Nachricht angezeigt.

bersicht	Einstellungen	Zeitscl	naltuhr Log	gs		Logo
E-Mail	Datum	Status	Empfänger	Betreff	Nachricht	
Alarmhistorie	2013-08-13 14:08:55	0	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
Aktuelle Fehler	2013-08-13 14:08:53	-61	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 14:03:19	0	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 14:02:53	0	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 14:02:09	0	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 14:00:58	0	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 13:54:34	-61	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 13:53:32	-61	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 13:53:06	-61	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	
	2013-08-13 13:51:56	-61	test@stulz.de	Stulz 4Web:	status.htm	

E-Mails mit Status 0 wurden ordnungsgemäß verschickt. Status -61 bedeutet, dass keine Verbindung zum E-Mail-Server aufgebaut werden konnte.

Alle anderen eventuell auftretenden Statusmeldungen (501, 502, o.ä.) sind Standard-SMTP-Statusmeldungen und bedeuten meistens einen Fehler in der Übermittlung.

#### 6.5. Alarmhistorie

In der Alarmhistorie werden alle aufgetretenen Fehler gespeichert.

#### 6.6. Aktuelle Fehler

Es werden aktuell anstehende Fehler angezeigt. Zusätzlich kann über die Schaltfläche ? die STULZ Fehlercode-Datenbank mit dem aktuellen Fehler aufgerufen werden.

Ist die *CompTrol Interface 4Web* als Master konfiguriert, erscheint zusätzlich eine **Reset**-Schaltfläche, über die versucht werden kann, den Fehler zurückzusetzen.

## 7. MODBUS

Modbus ist ein Kommunikationsprotokoll. Es ist als Master/Slave-System aufgebaut, bei dem ein Master (GLT/SPS) mit mehreren Slaves (*CompTrol Interface 4Web*) verbunden werden kann.

Die von der *CompTrol Interface 4Web* unterstützte Betriebsart ist Modbus TCP, dieses läuft in einem LAN über den Port 502. Es werden 16-Bit Variablen (short, binary) übertragen.

Folgende Modbus-Funktionen werden von der CompTrol Interface 4Web unterstützt:

- 03 Read Holding Registers
- 06 Write Single Register
- 16 Write Multiple Registers
- 23 Read/Write Multiple Registers

Weitere Details zur Modbus-Spezifikation finden Sie unter www.modbus.org.

Achtung! Es sind immer folgende Mindestzeiten für das Polling einzuhalten: 1 Gerät = 4200ms, 2 Geräte = 4800 ms, 3 Geräte = 5400 ms, ab 4 = n\*600 ms

#### 7.1. Adressierung

#### 7.1.1. Registerberechnung

Jedes Gerät / jeder Datenpunkt im Modbus-Protokoll muss über ein eindeutiges Register verfügen. Dazu zählen auch sämtliche Klimageräte an der *CompTrol Interface 4Web*. Sie können dieses Register mit unserem HTML-Tool zur Registerberechnung leicht bestimmen.

Sie finden das Tool auf der CD, die der *CompTrol Interface 4Web* beiliegt, oder im e-Stulz Bereich unter www.stulz.de/e-stulz

Gehen Sie zur Adressberechnung wie folgt vor:

- 1. Öffnen Sie das Tool mit einem Browser.
- 2. Geben Sie im Feld **Bus** an, an welchem der vier Fernbedienungsbus-Anschlüsse an der *CompTrol Interface 4Web* das Gerät angeschlossen ist. (0, 1, 2, 3)
- Sehen Sie nach, welche Innengeräteadresse Ihr Gerät hat. Sie finden diese am Drehschalter auf der Innengeräteplatine oder auf der Adapterplatine SC-BIKN-E.
- 4. Sehen Sie in der Adress-Zuordnungstabelle nach, welcher Fernbedienungsbus-Adresse diese Innengeräteadresse entspricht. Sie finden die Tabelle unter "6.1.2. Adress-Zuordnungstabelle" auf Seite 25 oder auf der CD, die der *CompTrol Interface 4Web* beiliegt.
- 5. Geben Sie im Feld **Gerät** die Fernbedienungsbus-Adresse an.
- 6. Geben Sie das anzusprechende **Register** (Funktion) an. Sie finden dieses unter "6.1.3. Datenpunktliste" auf Seite 26 oder auf der CD, die der *CompTrol Interface 4Web* beiliegt.
- 7. Klicken Sie auf Adresse berechnen.

Es wird jetzt die **GLT-Adresse** angezeigt, unter der Sie die Funktion über Modbus ansprechen können.

#### 7.1.2. Adress-Zuordnungstabelle

Fernbedienungsbus- Adresse	Innengeräte- Adresse	Master/Slave
0	0	
1	0	а
2	0	b
3	0	C
4	1	0
6	1	a h
7	1	c
8	2	0
9	2	а
10	2	b
11	2	С
12	3	0
13	3	a
14	3	0
16	3	0
17	4	a
18	4	b
19	4	c
20	5	0
21	5	а
22	5	b
23	5	С
24	6	0
25	6	a
26	6	D
27	6	C
28	7	0
30	7	a h
31	7	c
32	8	0
33	8	а
34	8	b
35	8	с
36	9	0
37	9	a
38	9	D
39 40	9	0
40	10	a
42	10	b
43	10	c
44	11	0
45	11	а
46	11	b
47	11	c
48	12	0
49	12	a
50	12	0
52	13	
53	13	a
54	13	b
55	13	С
56	14	0
57	14	а
58	14	b
59	14	c
60	15	0
61	15	a
62	15	D
03	15	C

γ		
ngst		
Sunc	4	é
e dien	erät	Sla
sse	sse	ter/
Adre	Adre	Vas
64	16	2
65	17	
66	18	
68	20	
69	21	
70	22	
72	24	
73	25	
75	27	
76	28	
78	30	
79	31	
80	32	
82	34	
83	35	
84	36	
86	38	
87	39	
88	40	$\vdash$
90	42	
91	43	
92 93	44	
94	46	
95 96	47	
97	49	
98	50	
100	51	
101	53	
102	54	
103	56	
105	57	
106	58	$\left  \right $
108	60	
109	61	
110	62	$\left  \right $
112	64	
113	65	$\vdash$
115	67	$\vdash$
116	68	
117	69	$\square$
119	71	
120	72	
121	74	$\vdash$
123	75	
124	76	$\square$
125	78	$\square$
127	79	

<sup>th</sup>		
lä		
S S		
l E		
	6 b	۹,
e e	ät	<u>a</u>
e g	e e	ŝ
ss	Ss	ē
15 E	le e	st
P P	22	Š
100		~
120	00	
129	81	
130	82	
131	83	
132	84	
122	05	
100	00	
134	86	
135	87	
136	88	
137	89	
139	00	
130	04	
139	91	
140	92	
141	93	
142	94	
142	05	
143	95	
144	96	
145	97	
146	98	
147	99	
140	100	
140	100	
149	101	
150	102	
151	103	
152	104	
153	105	
155	105	
154	106	
155	107	
156	108	
157	109	
159	110	
150	110	
159	111	
160	112	
161	113	
162	114	
163	115	-
164	110	
104	110	
165	117	
166	118	
167	119	
168	120	
160	120	-
109	121	
170	122	
171	123	
172	124	
173	125	
174	126	
475	120	
1/5	127	
176	255	а
177	255	b
178	255	с

#### 7.1.3. Datenpunktliste

	Register	r/w		
Betriebsstatus	0	r/w	0: Aus 1: An	
Betriebsmodus	1	r/w	0: Auto 1: Heizen 2: Entfeuchten 3: Lüften 4 Kühlen	
Lüfterstufe	2	r/w	1: Niedrig 2: Mittel 3: Hoch 4: Ultra Hoch 1	Ultra Hoch nicht an allen Geräten möglich
Pendellamelle Position	3	r/w	1: Position 1 2: Position 2 3: Position 3 4: Position 4 10: schwingen	
Sollwert	4	r/w	16,030,0°C in 0,1K	
Istwert	5	r	0,049,5°C in 0,1K	
Fehlermeldung	11	r/w	E0E99	Schreiben: 1 löscht Fehlermeldung

## 8. FEHLERBEHEBUNG

Verliert die *CompTrol Interface 4Web* zum Beispiel wegen Spannungsausfall die Verbindung zu einer Klimazone, wird die Meldung: "Verbindung zu allen Units auf Bus xx verloren" per E-Mail geschickt und im Log gespeichert. Die virtuelle Fernbedienung für diese Klimazone verschwindet aus der Übersicht.

Bei Verbindungsproblemen überprüfen Sie bitte die Master/Slave-Einstellungen.

Bei Inbetriebnahmen, Nachrüstungen oder Stromausfall müssen sämtliche Klimageräte und die *CompTrol Interface 4Web* spannungslos gemacht werden und gleichzeitig wieder eingeschaltet werden. Danach muss der Bus-Scan (ca. 2 Min) abgewartet werden.

## Konformitätserklärung <sup>und</sup> CE-Kennzeichnung

für das Produkt

## **CompTrol® Interface 4Web**

Bus Ansteuerung für Mitsubishi Klimageräte



# **Digitronic Automationsanlagen GmbH**

Steinbeisstraße 3 • D - 72636 Frickenhausen • Tel. +49 7022 40590-0 • Fax -10 Auf der Langwies 1 • D - 65510 Hünstetten-Wallbach • Tel. +49 6126 9453-0 • Fax -42 Internet: http://www.digitronic.com • E-Mail: mail@digitronic.com Geschäftsführer Udo Senf, Bernd Aichele AG Wiesbaden HRB 18877

## Hersteller

Firma Digitronic Automationsanlagen GmbH Auf der Langwies 1 65510 Hünstetten - Wallbach Tel.: 06126/9453-0 Fax: 06126/9453-42 E-Mail: mail@digitronic.com Internet: http://www.digitronic.com Geschäftsführer Udo Senf, Bernd Aichele AG Wiesbaden HRB 18877

## Produktbeschreibung

Durch das CompTrol® Interface 4Web können bis zu vier separate Bussysteme gleichzeitig gesteuert werden. Über potentialfreie Relais können zwei Fehlermeldungen geschaltet werden. Über einen 12-48V AC Eingang kann an allen Bussystemen die Klimageräte ausgeschaltet werden. Der Ethernet Anschluss dient zur Bedienung des Gerätes über das Netzwerk und ermöglicht eine schnelle und einfache Handhabung.

## CE-Kennzeichnung CompTrol® Interface 4Web

Die CompTrol® Interface 4Web ist sehr stark durch Ihre externe Beschaltung hinsichtlich der EMV-Verträglichkeit beeinflussbar.

Die CompTrol® Interface 4Web wurde hinsichtlich der EMV-Verträglichkeit und einer CE-Kennzeichnung in einer Standardumgebung durchgemessen.

CompTrol® Interface 4Web:	Typ: DEZ CompTrol/W	
Netzleitung:	Typ: Stromversorgungskabel 2x0,75	Länge1,8m
Alle weiteren Verbindungskabel:	Typ: J-Y(ST)Y 2x2x0.6	Länge 50m

## Prüfungen

Geprüft wurde im Wesentlichen:

## Funkstörspannung

auf Netz- bzw. Versorgungsleitungen EN 55011 VDE 0875 Teil 11

## Störaussendung

in 10 m Abstand im Freigelände

VDE 0871 VDE 0877 Teil 2 VDE 0875 Teil 3 ("N") EN 55011 EN 55022

#### Gestrahlte Störfestigkeit

Hochfrequenz-Einstrahlung IEC 801 Teil 3 ENV 50140

#### Anfälligkeit für ESD

Statische Entladungsfestigkeit IEC 801 Teil 2 VDE 0843 Teil 2 EN 55024 Teil 2

#### Transiente Überspannung auf Versorgungsleitungen

Burst asymmetrisch unsymmetrisch

IEC 801	Teil 4
VDE 0843	Teil 4

#### Surge

IEC 801 Teil 5

Die CE-Kennzeichnung wurde im Jahr 2011 angebracht.

## Wallbach den, 27. Juni 2011

Automationsanlagen GmbH Auf der Langwies 1 Tel.: 06126-9453-0/Fax: 945342

65510 Hünstetten-Wallbach