3,5" TFT Color Touch Display

Einleitung Touch_IT C3

Einleitung



Das 3,5" TFT Farbdisplay mit Touchscreen dient der Visualisierung und Steuerung im KNX-Bus. Das Display hat eine Auflösung von 320x240 Bildpunkten mit 256K Farben (RGB). Das Herzstück ist ein 32-Bit ARM-Prozessor mit 200MHz Taktfrequenz. Es ist mit einem Linux Betriebssystem ausgestattet und verfügt über ein Mini-USB-Port und ein Micro-SD Slot zur Datenspeicherung.

Mit dem Touch_IT können vielfältige Funktionen wie:

Schalten und Dimmen, Anzeigen von Zuständen, RGB-Steuerung, Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte, Alarmfunktionen, Reglervorgaben für Raumtemperaturen und -klima, Multiroom Funktionen, Astronomische Uhr, Zeitschaltuhr, Datenlogging, Passwortschutz für Seiten und Kontrollelemente, Kundenspezifische Anpassungen sind möglich.

Sämtliche Funktionen werden in den folgenden Abschnitten ausführlich erklärt.

Wegweiser



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

1 Produktblatt Montage / Applikationsbeschreibung

Im folgendem Abschnitt werden die Montage, die vorhandenen Anschlüsse, die technischen Daten sowie die Inbetriebnahme und die Parametrierung mittels ETS beschrieben.

1.1 Produktblatt Montage

3,5" Display zur Visualisierung und Steuerung im KNX Bus.

Das **Touch_IT C3-AE-IP65** (Außen / Feuchtraum, IP65) wird mit zwei Schrauben Aufputz an der Wand montiert.

Die **Touch_IT C3-xxx** Varianten (Innen) werden mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube zur Fixierung in einer Standard (60 / 68 mm) Unterputzdose montiert.

Alle Touch_IT C3 haben einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigen eine Zusatzspannung von 9 .. 32VDC / 1,5W.

In der Applikationssoftware stehen verschiedene Bedienelemente zur Verfügung.

Das Touch_IT C3 wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert. Die Bedienelemente und Seitengestaltung werden über die ETS parametriert.

Anwendungsgebiete

- Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- Einstellung von Farbe und Helligkeit in RGB-Leuchten
- Anzeige von Schaltzuständen im Haus
- Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte
- Bedienung von Jalousien
- Alarmfunktionen akustisch und optisch
- Alarmanzeige von Bewegungsmeldern mit Klartext
- Anzeige und Einstellung der Heizungsregelung
- Anzeige der Außen- bzw. Innentemperatur
- Wochen-Zeitschaltuhr





Artikel-Nr.: 22310xxx

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

Inbetriebnahme und Anschlußbeschreibung

Die Inbetriebnahme des KNX-Displays erfolgt über die ETS (EIB Tool Software) in Verbindung mit dem zugehörigen Applikationsprogramm. Die Auslieferung erfolgt im unprogrammierten Zustand. Sämtliche Funktionen werden über die ETS parametriert und programmiert. Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.

Das Touch Display ist zur Unterputzmontage vorgesehen. Es erfüllt die Schutzklasse IP20. Die Montage erfolgt mittels Tragring und Magnetbefestigung. Zur Fixierung dient eine Torx-6 Sicherungsschraube, die sich im unteren Rahmenteil befindet. Die Anschlüsse des Touch_IT C3-AE-IP65 entsprechen den Anschlüssen des Touch_IT C3, und werden mittels zwei Schrauben an der Wand o.ä. befestigt.

Achten Sie darauf, dass beim Einbau die Elektronik nicht durch Werkzeuge und Kabelenden beschädigt wird.



Technische Daten

Technische Daten Touch_IT C3

Display	3,5" -TFT-Color Display(320x240 RGB)(256k Color) Touchscreen
Prozessor	200MHz 32-Bit ARM
Betriebssystem	Linux
Hintergrund	Einstellbare LED-Hintergrundbeleuchtung
Parametrierung	ETS
Maximale Elemente / Maximale Seiten	8 / (5 Bedienseiten +1 Alarmseite oder 6 Bedienseiten)
Umgebungstemperatur Lagerung	-5 +60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-5 +55 °C
Betriebsspannung	EIB/KNX Busspannung 21 32VDC
Leistungsaufnahme ca.	10 mA (bei 24VDC)
Hilfsspannung	9 32VDC / ca. 1,5 W

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5

Technische Daten Touch_IT C3 (Forts.)

Dupenkennlen	in the environment
Busankoppier	Integnert
Inbetriebnahme mit der ETS	Touch_IT_xxx.pr5
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme (rot / schwarz) AUX-2-pol Klemme (gelb / weiß)
Optionaler Temperatursensor (1-Wire)	ja
Aufputzvariante	
Schutzart	IP65
Einbauart	Aufputz
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Abmessungen Gehäuse	120 x 80 x 48 mm (B x H x T)
Artikelnummer	22310265
Unterputzvariante	
Schutzart	IP20
Einbauart	Unterputz, Montage mittels Montagering
Gehäuse	diverse
Abmessungen Gehäuse mit Fase Abmessungen Gehäuse ohne Fase	82 x 82 x 8 mm (B x H x T) 80,5 x 80,5 x 8 mm (B x H x T)
Artikelnummer	22310xxx

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Alle über die ETS vorgenommenen Einstellungen bleiben erhalten.

Programm entladen und Gerät zurücksetzen

Ist infolge einer Fehlfunktion/Fehlkonfiguration bei der Programmierung die Visualisierung nicht mehr ansprechbar, so können Sie die gesamte Projektierung mittels Drücken der Programmiertaste löschen. Das Gerät wird hierbei in den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Halten Sie dazu die Programmiertaste gedrückt, während Sie die Stromversorgung anschließen und warten Sie bis die Touchscreen Kalibrierungs-Applikation erscheint. Im Regelfall dauert dies ca. 40-60 Sekunden. Nachdem Sie die 5 Kalibrierungspunkte eingegeben haben, können Sie ihre Applikation neu übertragen.

1.2 Applikationsbeschreibung

Im folgenden werden die Haupteinstellungen für das Touch_IT in der ETS-Software beschrieben. Eine genaue Elementebeschreibung folgt im Kapitel 2 **Beschreibung Bedienelemente**.

1.2.1 Haupteinstellung in der ETS "Main"



A) Master Password

Es kann ein 4-stelliges Passwort vergeben werden, um verschiedene Seiten, Objektfunktionen zu schützen bzw. zu sperren. Falls eine "0" eingetragen ist, ist diese Funktion inaktiv.

Beispiel:

Wird eine "1" als Passwort eingetragen, so muss man auf dem Touch_IT "0001" eingeben, um die geschützte Seite zu betreten oder die Funktion eines geschützten Elements auszuführen.

B) Main Format String und Additional Parameters

Diese Felder dienen zur globalen Parameterierung. Die zur Benutzung stehenden Parameter sind wie folgt:

TDSEND	kein Defaultwert hinterlegt. Uhrzeit und Datum werden nicht gesendet
TDSEND=xx	Zeitliche Vorgabe für die Sendung der Uhrzeit und des Datums. Angabe als voller Stundenwert. z.B. TDSEND=17 (Uhrzeit und Datum werden täglich um 17:00 Uhr gesendet)
STDLONG	Interpretation für einen langen Tastendruck. (Default 500ms)
STDLONG=xx	Zeitliche Vorgabe ab wann ein Tastendruck als lang interpretiert wird. Angaben in Millisekunden.
STDREP	Standardmäßige Nutzung der generellen Wiederholrate. (Default 300ms)
STDREP=xx	Einstellung der Wiederholrate. Angaben in Millisekunden.
LAYOUT	Benutzerauswahlmechanismus wird außer Kraft gesetzt. Eingetragenes Layout wird erzwungen.
PGH	Definiert die maximale Anzeigehöhe für die Bedienelemente. Die Menüleiste passt sich displayfüllend an.

Zusätzlich können zwei weitere Parameter eingestellt werden, um das System Standby Objekt 194 zu steuern.

OBJ194OUT

Dieser Parameter legt fest, wie das Ausgangsobjekt bei Änderung des Screensavermodus reagiert. Es können Werte bei Aktivierung und bei Verlassen des Screensavers gesendet werden. Die folgende Übersicht veranschaulicht die Einstellungen in Abhängigkeit von den gewünschten Aktionen. Der Standbymodus wird als erweiterter Screensavermodus gewertet.

Screensaver in 0		er inakt	iv	Zur Veranschaulichung:					
		0	1	x	Das Standby Objekt soll wie folgt parametriert werden: Sende eine 1 bei				
Screensaver	0		SW	Sx	 Zur Veranschaulichung: Das Standby Objekt soll wie folgt parametriert werden: "Sende eine 1 bei Aktivierung und eine 0 bei Verlassen des Screensavermodus". Dann ergil sich: OBJ194OUT=WS; 				
Standby)	1	WS		xS	sich:				
Screensaver aktiv (oder Standby)	x	Wx	xW		OBJ194OUT=WS;				

OBJ194IN

Eingehende Telegramme auf dem System Standby Objekt können den aktuellen Screensaverzustand ändern. Die Änderungen können für die Werte 0/1 definiert werden, wie in der folgenden Tabelle veranschaulicht wird.

			Einstellmögli	chkeiten		Zur Veranschaulichung:
		xx	Ox	Sx	Wx	Die Interpretation das eingehanden
	0		Standby	Screensaver	Wake-Up	Telegramms soll wie folgt
	1					aussehen.
		xO	00	SO	wo	Bei 0 in den Standbymodus und bei
	0		Standby	Screensaver	Wake-Up	1 in den Wake-Up Modus wechseln.
Fingang	1	Standby	Standby	Standby	Standby	OBJ194IN=OW;
Lingang		xS	OS	SS	WS	
	0		Standby	Screensaver	Wake-Up	
	1	Screensaver	Screensaver	Screensaver	Screensaver	
		xW	OW	SW	ww	
	0		Standby	Screensaver	Wake-Up	
	1	Wake-Up	Wake-Up	Wake-Up	Wake-Up	

3,5" TFT Color Touch Display **Produktblatt Montage Applikationsbeschreibung** Touch_IT C3

C) Pages

Es stehen 2 Varianten zur Auswahl.

- 5 Bedienseiten + 1 Alarmseite
- 6 Bedienseiten

D) Use Password for Settings Dialog

Systemseite durch ein 4-stelliges Passwort schützen.

E) Page 1-5 Name; Format

An dieser Stelle können die Bedienseiten benamt werden, die im Layout Menu erscheinen. Die Aufteilung der Bedienelemente pro Seite ist homogen. Man kann durch den Parameter INHOM die Aufteilung auf inhomogen setzen. Die inhomogene Seitenaufteilung ist vorteilhaft, wenn verschieden große Bilder auf der Seite genutzt werden.

Use Password for Page 2-5

Außer der Bedienseite 1 können alle Bedienseiten mit einem Passwort geschützt bzw. gesperrt werden. (Hinweis: Bei der Wahl der Pages als 6 Pages, kann die Seite 6 ebenfalls passwortgeschützt werden.)

F) Page 6 (Alarm) Name; Format

An dieser Stelle kann die Alarm- bzw. die Bedienseite benamt werden, die im Layout Menu erscheint. Außerdem können globale Alarmeinstellungen getätigt werden.

- · RESCAN : Zeitvorgabe in Sekunden der Neuprüfungen des Alarmobjekts
- BEEPOFF : Anzahl der akustischen Warnhinweise
- AUTOHIDE : Wenn die Alarmbedingung an einer anderen Stelle verändert bzw. bestätigt wurde, soll die Alarmseite verlassen werden.

G) Using Logic Functions

Nähere Informationen bezüglich der Logikfunktionen sind dem Kapitel 6 Logik zu entnehmen.

H) Using Temperature Control

Nähere Informationen bezüglich der Raumtemperaturregelung sind dem Kapitel 5 RTR zu entnehmen.

1.2.2 ETS Objekte

Es können bis zu 196 Gruppenadressen verwaltet werden. Solange noch keine Elemente aktiviert sind, werden nur die Systemobjekte in dem Topologiefenster der ETS dargestellt.

Nummer	Name	Gruppenadressen	Funktion	Datentyp	Länge	К	L	S	Ü	А	Priorität
耳려192	System Time		Time	Time DPT_TimeOfDay	3 Byte	Κ	L	-	Ü	-	Niedrig
교치193	System Date		Date	Date DPT_Date	3 Byte	Κ	L	-	Ü	-	Niedrig
耳치194	System Standby		Standby	1 bit DPT_Switch	1 bit	Κ	L	S	-	А	Niedrig
교취195	System LED1		LED	1 bit DPT_Switch	1 bit	Κ	L	S	-	А	Niedrig

z.B. Element 1A auf der Seite 1 aktiviert und als 1 Bit Objekt definiert, ändert sich die Topologie wie folgt.

Nummer	Name	Gruppenadressen	Funktion	Datentyp	Länge	Κ	L	S	Ü	А	Priorität
□\$0	1.1-A Output, Switching		Switch	1 bit DPT_Switch	1 bit	Κ	L	S	Ü	А	Niedrig
■\$1	1.1-A Input, Feedback		Switch	1 bit DPT_Switch	1 bit	Κ	L	S	Ü	А	Niedrig
耳치192	System Time		Time	Time DPT_TimeOfDay	3 Byte	Κ	L	-	Ü	-	Niedrig
耳려193	System Date		Date	Date DPT_Date	3 Byte	Κ	L	-	Ü	-	Niedrig
■컦194	System Standby		Standby	1 bit DPT_Switch	1 bit	Κ	L	S	-	А	Niedrig
耳치195	System LED1		LED	1 bit DPT_Switch	1 bit	Κ	L	S	-	А	Niedrig

Jedes Element hat funktionsspezifische Objekte, die verknüpfbar sind (siehe Kapitel 2 **Elemente**). Die genaue Analogie zwischen Parameter- und Objektansicht in der Topologie wird wie folgt aufgelöst.

z.B. Page 3 Element 2B entspricht in der Topologie 3.2-B.

Änderungen vorbehalten

d5

2 Beschreibung Bedienelemente

In diesem Kapitel werden die zur Verfügung stehenden Elemente mit ihren spezifischen Parametrierungen und Darstellungen beschrieben.

Die Aufteilung der Bedienelemente pro Seite ist homogen. Man kann durch den Parameter INHOM die Aufteilung auf inhomogen setzen. (Siehe Seite 6 E) Page 1-5 Name; Format)

2.1 Anordnung der Bedienelemente

Eine Touch_IT Seite kann mit maximal 8 Elementen belegt werden.

Seite5	18:21:43
1A	1B
2A	2B
ЗА	ЗB
4A	4B

Seite2	2 15:41:33	Seitei	15:41:42
1A	18	1	LA
2	?A		
3A	3B	2A 	28
4	łA	3	3A

Die Seiten werden nach dem Upload der Parameter automatisch formatiert.

Falls auf einer Seite weniger Elemente vorhanden sind, werden diese auf die zur Verfügung stehende Fläche maximiert (wenn die Einstellungen fürs Expandieren gesetzt sind (Vertikal und Horizontal)).

2.2 Erklärung der Bedienelemente

2.2.1 Wahl und Voreinstellung der Bedienelemente

Die Bedienelementwahl erfolgt mittels Parametrierung in der ETS.

III TouchIT C3 v2.0 Plug	In	Nu	Name
🗄 🎹 1 Arcus		⊒71	System Time
1.2 TouchIt	щер		System Date
	Einklappen		System Stan
프컦 193: Syst	Parameter bearbeiten		System LED1
대 194: Syst 대 195: Syst	Applikationsprogramm ändern		
	Programmeren		

Main	
Page 1 Element 1A	
Page 1 Element 1B	
Page 1 Element 2A	Element Type
Page 1 Element 2B	
Page 1 Element 3A	Editable
Page 1 Element 3B	

Page 1 Element 2A Page 1 Element 2A Page 1 Element 2A Page 1 Element 3A Page 1 Element 3B Page 1 Element 4B Page 1 Element 4B Page 2 Element 4A Page 2 Element 4A Page 2 Element 4B Page 3 Element 4B Page 4 Element 4B	Ш

Anschließend können diverse Vorabeinstellungen getroffen werden.

Editable	Yes No Yes	
Use PIN	Yes No Yes	
Align Steps	Yes No Yes	
Expand Horizontal	Yes No	E
Expand Vertical	Yes	E
Element Size	<u>Yes</u> Large Small	
Element Name; Format	Normal Large X-Large	E
		V

Editable

YES: Bedienelement wird als Anzeige mit Kontrollelement genutzt NO: Bedienelement wird als reine Anzeige genutzt

Use Pin

Bedienelement durch Passwort schützen

Align Steps

Wert auf ein Vielfaches der Schrittweite auf- bzw. abrunden

Expand Horizontal

Bedienelement horizontal maximieren

Expand Vertical

Bedienelement vertikal maximieren

Element Size

Legt fest, welche Elementgröße genutzt wird. Auswählbar sind 4 Größen (Small, Normal, Large, X-Large). Die Feineinstellungen bezüglich der Schriftgrößen werden direkt über das Touch_IT getätigt.

Element Name, Format

Dieser Parameter wird detailliert für jedes Bedienelement separat im weiteren Dokument erläutert.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

arcus-eds | KNX

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

Beispiele		Element Name; Format
1Bit-Toggle-T	AUS	
івіt-Toggle-T EIN		1Bit-Toggle-T; B0=AUS; B1=AN;
18it-Toggle-T EIN	1Bit-Toggle-T AUS	

2.3 Wegweiser zu den detaillierten Beschreibungen der verfügbaren Bedienelemente

18k-toggle-T ON	1Byte-Slider - 255 +	28yte-Picture -32768 +	Date 18/11/11
1 Bit	1 Byte	2 Byte	3 Byte
4Byte-Text Down 3.00°C Up	148yte MUSIK	Scene-S S1 S2 S3 S4	90 % +
4 Byte	14 Byte	Szenen	Licht/RGB
4-bit-Dimmer	Blindcontrol A	HVAC-Setpoint-Control	Clock ✓ ∑ 20:15
Dimmer	Jalousien	RTR	Timer
Bar-Graph			
Datalogging			

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

arcus-eds | KNX

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

VISU C3

2.4 Übersicht 1-Bit Elemente

Dild	Element Nr.	Element Type	Details	
Ditu	Wertebereich	Format	Seite	
1Bit-Toggle-T EIN	1	1-bit-ON/OFF-Toggle-Text		
	0/1	B0,B1,AL,AH,NOBG,LOGIC,BSWAP, RDRQ,PIN	12	
1Bit-Toggle-P	2	1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture		
5	0/1	IMGSET,AL,AH,NOBG,LOGIC,BSWAP, RDRQ,PIN	13	
1Bit-Toggle-T	3	1-bit-ON/OFF-Toggle-Text with Value		
AUS AUS	0/1	W,L0,L1,B0,B1,AL,AH,NOBG,LOGIC,BSWAP, LSWAP,RDRQ,PIN	14	
1Bit-Toggle-P	4	1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture with Value		
* *	0/1	W,IMGSET,L0,L1,B0,B1,AL,AH,NOBG,LOGIC, BSWAP,LSWAP,RDRQ,PIN	15	
1Bit-T	5	1-bit-ON/OFF-Text with Value		
AUS AUS AN	0/1	W,L0,L1,B0,B1,AL,AH,NOBG,LOGIC,BSWAP, LSWAP,RDRQ,PIN	16	
1Bit-P	6	1-bit-ON/OFF-Picture with Value		
🐺 🏶 蓬	0/1	W,L0,L1,B0,B1,IMGSET,AL,AH,NOBG,LOGIC, BSWAP,LSWAP,RDRQ,PIN	17	
1Bit	40	1-Bit-Value-Pushbutton		
	0/1	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	18	
1Bit-Timer	62	1-Bit-Timer-Profile		
Ein Finaktiv	0/1	W,L0,L1,OVRTO,NOBG,IMG, RDRQ,PIN,PPIN	19	
4x1Bit-T	85	1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Text		
OFF ON ON OFF	4x 0/1	LABELS,N,W,NOBG,ALARM,RDRQ,PIN	20	
4×18it-P	86	1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle- Picture	21	
****	4x 0/1	IMGSETS,N,W,NOBG,ALARM,RDRQ,PIN		
OFF ON ON OFF	87	1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Text		
	4x 1	LABELS,N,W,NOBG,PRESS,PIN	22	
4×1Bit-P	88	1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Picture)	
***	4x 1	IMGSETS,N,W,NOBG,PRESS,PIN	23	

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.1 1-bit-ON/OFF-Toggle-Text

EISODJekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1-Bit Wertes 0/1.
Wertebereich	0/1		
Input	Feedback	1 Bit	Mit B0 und B1 lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	1 Bit	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			BSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die
B0	Textvorgabe für Taster	bei "0"	Taster: Folgezustandsanzeige (Standard Anzeige) oder
B1	Textvorgabe für Taster	bei "1"	Durch LOCIC können LUA Eurktienen aufgerufen, oder
NOBG	Kein Tasterhintergrund		direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion
	Wechsel zwischen Ist- und		eingebunden werden.
DOWAF	Folgezustandsanzeige	(Taster)	Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuelle
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
	werden	-	AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.2 1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	0/1		1-Bit Wertes 0/1.
Input	Feedback	1 Bit	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Bit	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direk
Format			
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	BSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die Taster: Folgezustandsanzeige (Standard Anzeige) oder
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Istanzeige.
BSWAP	Wechsel zwischen Ist- und Folgezustandsanzeige		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		eingebunden werden. Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		verknüptt und die entsprechenden Flags gesetzt sind. Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.3 1-bit-ON/OFF-Toggle-Text with Value

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1-Bit Wertes 0/1.
Wertebereich	0/1		
Input	Feedback	1 Bit	W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Output	Switching	1 Bit	Mit B0 und B1 lassen sich die Tastertexte festlegen.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Mit L0 und L1 lassen sich die Anzeigetexte festlegen.
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
W	Bestimmt die Tasterbrei	ite	auf dem Hintergrund angezeigt.
B0	Textvorgabe für Taster	bei "0"	BSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die
B1	Textvorgabe für Taster	bei "1"	Taster: Folgezustandsanzeige (Standard Anzeige) oder
LO	Textvorgabe für Anzeig	e bei "0"	I SMAD dient zum Wesheel zwischen den Zuständen für die
L1	Textvorgabe für Anzeige bei "1"		Anzeige: Folgezustandsanzeige oder Istanzeige (Standard
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Anzeige)
BSWAP	Wechsel zwischen Ist- und Folgezustandsanzeige (Taster)		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion
LSWAP Wechsel zwischen Ist- und		und	eingebunden werden.
	Folgezustandsanzeige (Anzeige)		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
	werden		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
1Bit-Toggle-T	1Bit-Toggle-T;
AUS AUS	B0=AUS; B1=AN; L0=AUS; L1=EIN; BSWAP;
1Bit-Toggle-T	1Bit-Toggle-T;
AUS AN	B0=AUS; B1=AN; L0=AUS; L1=EIN;
1Bit-Toggle-T	1Bit-Toggle-T;
OFF OFF	B0=OFF; B1=ON; L0=OFF; L1=ON; LSWAP;
1Bit-Toggle-T	1Bit-Toggle-T;
OFF ON	B0=OFF; B1=ON; L0=OFF; L1=ON; W=80;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.4 1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture with Value

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1-Bit Wertes 0/1.
Wertebereich	0/1		
Input	Feedback	1 Bit	W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Output	Switching	1 Bit	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
			Bildersatzes.
Format			Mit B0 und B1 lassen sich die Tastertexte festlegen.
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mit L0 und L1 lassen sich die Anzeigetexte festlegen.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
B0	Textvorgabe für Taster	bei "0"	auf dem Hintergrund angezeigt.
B1	Textvorgabe für Taster	bei "1"	BSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die
LO	Textvorgabe für Anzeig	e bei "0"	Istanzeige.
L1	Textvorgabe für Anzeige bei "1"		LSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die Anzeige: Folgezustandsanzeige oder Istanzeige (Standard Anzeige) Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen Jedoch nur die Werte die mit Adressen
NOBG	Kein Tasterhintergrund		
BSWAP	WAP Wechsel zwischen Ist- und		
Folgezustandsanzeige (Taster)		(laster)	
LSWAP	Wechsel zwischen Ist- und Folgezustandsanzeige (Anzeige)		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion
RDRQ	Read Request		eingebunden werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
1Bit-Toggle-P	1Bit-Toggle-P; B0=AUS; B1=AN; IMGSET=light;
1Bit-Toggle-P AUS	1Bit-Toggle-P; L0=AUS; L1=AN; IMGSET=light;
1Bit-Toggle-P	1Bit-Toggle-P; IMGSET=light; BSWAP;
1Bit-Toggle-P	1Bit-Toggle-P; IMGSET=light;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.5 1-bit-ON/OFF-Text with Value

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	0/1		1-Bit Wertes 0/1.
Input	Feedback	1 Bit	W (in Pixel) legt die Breite der Anzeigefläche fest.
Output	Switching	1 Bit	Mit B0 und B1 lassen sich die Tastertexte festlegen.
			Mit L0 und L1 lassen sich die Anzeigetexte festlegen.
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
W	Bestimmt die Anzeigebi	reite	auf dem Hintergrund angezeigt.
B0	Textvorgabe für Taster	bei "0"	BSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die
B1	Textvorgabe für Taster	bei "1"	Taster: Folgezustandsanzeige (Standard Anzeige) oder
LO	Textvorgabe für Anzeig	e bei "0"	I SWAR dient zum Wesheel zwiesben den Zuständen für die
L1	Textvorgabe für Anzeige bei "1"		Anzeige: Folgezustandsanzeige oder Istanzeige (Standard
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Anzeige)
BSWAP	Wechsel zwischen Ist- und Folgezustandsanzeige (Taster)		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion
USWAP Wechsel zwischen Ist- und		und	eingebunden werden.
2017.	Folgezustandsanzeige (Anzeige)		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. di Logikeinbindung	rekte	verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
werden			AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele			Element Name; Format
AN	AUS	AUS	1Bit-T; B0=AUS; B1=AN; L0=AUS; L1=EIN; BSWAP;
AUS	AUS	AN	1Bit-T; B0=AUS; B1=AN; L0=AUS; L1=EIN;
OFF	OFF	ON	1Bit-T; B0=OFF; B1=ON; L0=OFF; L1=ON; W=80;

2.4.6 1-bit-ON/OFF-Picture with Value

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1-Bit Wertes 0/1.
Wertebereich	0/1		
Input	Feedback 1 Bit		W (in Pixel) legt die Breite des Anzeigefläche fest.
Output	Switching	1 Bit	IMGSET dient zur Auswahl der zu verwendenden
			Bildersatzes.
Format			Mit B0 und B1 lassen sich die Tastertexte festlegen.
W	Bestimmt die Anzeigebi	reite	Mit L0 und L1 lassen sich die Anzeigetexte festlegen.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
B0	Textvorgabe für Taster	bei "0"	auf dem Hintergrund angezeigt.
B1	Textvorgabe für Taster	bei "1"	BSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die
LO	Textvorgabe für Anzeig	e bei "0"	Istanzeige.
L1	Textvorgabe für Anzeige bei "1"		LSWAP dient zum Wechsel zwischen den Zuständen für die Anzeige: Folgezustandsanzeige oder Istanzeige (Standard Anzeige) Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		
BSWAP	Wechsel zwischen Ist- und		
	Folgezustandsanzeige (Taster)		
LSWAP	Wechsel zwischen Ist- und Folgezustandsanzeige (Anzeige)		
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
RDRQ	Read Request		verknupit und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
AUS 🌞 AN	1Bit-P; B0=AUS; B1=AN; IMGSET=light;
AUS	1Bit-P; L0=AUS; L1=AN; IMGSET=light;
18it-P	1Bit-P; IMGSET=light; BSWAP;
18it-P	1Bit-P; IMGSET=light;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5

2.4.7 1-Bit-Value-Pushbutton

ETS Objekte			Einfaches Tasterelement zum Senden eines 1 bit Wertes 0/1.
Wertebereich	0/1		
Input			Mit LABEL kann man den Anzeigetext bzw. durch IMG ein
Output	Value	1 Bit	Anzeigebild auf der Schaltfläche setzen.
	Value B	1 Bit	PRESS definiert den Wert der beim Betätigen der Taste
Format			RELEASE definiert den Wert der beim Loslassen der Taste gesendet wird.
IMG	Auswahl eines Bildes		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		auf dem Hintergrund angezeigt.
RELEASE	Wert, der beim Loslassen gesendet wird		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Betätigen der Taste ausgelöst wird.
LABEL	Textvorgabe für Taster		
NOBG	Kein Tasterhintergrund		
JUMP	Sprungbefehl zu beliebiger Seite		Durch LOGICR können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Loslassen der Taste ausgelöst wird.
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		
LOGICR	Funktionsaufruf bzw. direkte		
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ein individuelles Passwo werden	ist, kann mit PIN ort vergeben	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
AUS	1Bit; PRESS=0; LABEL=AUS;
1Bit	1Bit; PRESS=1; IMG=bell_b_on;
EIN	1Bit; RELEASE=1; LABEL=EIN;
1Bit	1Bit; RELEASE=0; IMG=sound_b_off;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.8 1-Bit-Timer-Profile

ETS Objekte			Kompleyes Eleme
Wertebereich	0/1		nach zeitlicher Vorga
Input	-	-	W (in Pixel) legt die
Output	Profile	1 Bit	Mit L0 und L1 lassen
Input/Output	Profile Enable	1 Bit	OVRTO legt fest, na
Format			Eingabe durch die in wieder überschrieber
W	Bestimmt die Anzeiget	oreite	NOBG entfernt die Ta auf dem Hintergrund
LO	Textvorgabe für Anzeig	ge bei "0"	Mit RDRQ werden be
L1	Textvorgabe für Anzeige bei "1"		Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
IMG	Auswahl eines Bildes		
OVRTO	Legt die Zeit in Minuten fest, bis die manuelle Eingabe wieder überschrieben wird		Falls "Use PIN" gese Masterpasswort genu kann ein individuelles
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit PPIN kann ein ind
RDRQ	Read Request		dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelemen
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		
PPIN	Falls "Use PIN" gesetz ein individuelles Passv Sekundär-Funktion ver	t ist, kann mit PPIN vort für die rgeben werden	



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.9 1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Text

ETS Objekte			Einfaches Element zum Senden/Empfangen von 4x 1-Bit	
Wertebereich	0/1		Werten 0/1.	
Input/Output	4x IO Switching 4x 1 Bit		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.	
Format		·	Mittels LABELS können die Tasterbeschriftungen festgelegt werden.	
W	Bestimmt die Anzeigebreite		N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden.	
Benamung der Schaltflächen		ächen	(Maximal 4)	
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt	
N	Anzahl verwendeter Schalt- /		aut dem Hintergrund angezeigt.	
Anzeigeflächen			ALARM wird beim Übergang von "0" auf "1" ausgelöst. Alle weiteren Bits sind dann für die Alarmfunktion gesperrt. Der Alarm kann nur vom auslösenden Bit gelöscht werden. Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verkeünft und die ontergebenden Elege gesetzt eind	
NOBG	Kein Tasterhintergrund			
ALARM	Wird ausgelöst beim Übergang von "0" auf "1".			
RDRO	Read Request			
			Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das	
Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		ist, kann mit PIN ort vergeben	kann ein individuelles Passwort vergeben werden.	

Beispiele	Element Name; Format
^{4×1Bit-T} 10 20 30 40	4x1Bit-T; LABELS=10,11,20,21,30,31,40,41;
4x1Břt-T OFF1 OFF2 OFF3	4x1Bit-T; LABELS=OFF1,ON1,OFF2,ON2,OFF3,ON3; N=3; NOBG;
ON1 ON2	4x1Bit-T; LABELS=OFF1,ON1,OFF2,ON2; N=2; ALARM;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3



2.4.10 1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Picture

ETS Objekte			Einfaches Element zum Senden/Empfangen von 4x 1-Bit
Wertebereich	0/1		Werten 0/1.
Input/Output	4x IO Switching 4x 1 Bit		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Format			IMGSETS dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
W	Bestimmt die Anzeigeb	reite	N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden.
Auswahl des Bildersatzes		es	(Maximal 4)
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
N	Anzahl verwendeter Schalt- /		
Anzeigetlächen			ALARM wird beim Ubergang von "0" auf "1" ausgelöst. Alle weiteren Bits sind dann für die Alarmfunktion gesperrt. Gelöscht werden kann der Alarm nur vom auslösenden Bit beim Übergang von "1" auf 0"
NOBG	Kein Tasterhintergrund		
ALARM	Wird ausgelöst beim Übergang von "0" auf "1".		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
4x1Bit-P	4x1Bit-P; IMGSETS=light;
4×18it-P	4x1Bit-P; IMGSETS=light,sound,dnd; N=3; NOBG;
4×18t-P	4x1Bit-P; IMGSETS=window,door; N=2; ALARM;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.4.11 1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Text

ETS Objekte	•		Einfaches Element zum Senden von 4x 1-Bit Werten "1
Wertebereich	1		W (in Pixel) leat die Breite der Tasterfläche fest
Output	4x Switching4x 1 Bit		Mittels LABELS können die Tasterbeschriftungen festge werden.
Format			N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden.
W	Bestimmt die Anzeigebreite		(Maximal 4)
LABELS	Benamung der Schaltflächen		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird dire
N	Anzahl verwendeter Schalt- / Anzeigeflächen		auf dem Hintergrund angezeigt. PRESS gibt an, welcher logische Zustand beim betätige
NOBG	Kein Tasterhintergrund		der Taste übertragen wird.
PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit F kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
^{4×1Bit-T} 10 20 30 40	4x1Bit-T; LABELS=10,11,20,21,30,31,40,41; PRESS=1010;
^{4х1віст}	4x1Bit-T;
OFF1 OFF2 OFF3	LABELS=OFF1,ON1,OFF2,ON2,OFF3,ON3; N=3; NOBG;
Ax1Bit-T	4x1Bit-T;
ON1 ON2	LABELS=OFF1,ON1,OFF2,ON2; N=2; PRESS=01;

d5

2.4.12 1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Picture

ETS Objekte			Einfaches Element zum Senden von 4x 1-Bit Werten "1".
Wertebereich	Wertebereich 1		
Output	4x Switching	4x 1 Bit	IMGSETS dient zur Auswahl der zu verwendenden Bilder
			(Falls Bildersätze gewählt werden, werden nur die ON
Format			Bilder genutzt)
W	Bestimmt die Anzeigebreite		N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden.
IMGSETS	Auswahl des Bildersatzes		(Maximal 4)
N	Anzahl verwendeter Schalt- / Anzeigeflächen		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
NOBG Kein Tasterhintergrund			PRESS gibt an, welcher logische Zustand beim betätigen der Taste übertragen wird
PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Alls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
4x1Bit-P	4x1Bit-P; IMGSETS=light; PRESS=1010;
4×18it-P	4x1Bit-P; IMGSETS=light,sound,dnd; N=3; NOBG;
4×1Bit-P	4x1Bit-P; IMGSETS=window,door; N=2; PRESS=01;

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5

VISU C3

2.5 Übersicht 1-Byte Elemente

Bild	Element Nr.	Element Type	Details	
Bild	Wertebereich	Format	Seite	
1Byte-Text	10	1-Byte-Value-Text-Button 0 255		
Runter 255 Hoch	0 255	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	26	
1Byte-Picture	11	1-Byte-Value-Picture-Button 0 255		
— 255 +	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,IMGVAL,RDRQ,PIN	27	
1Byte-Slider	12	1-Byte-Value-Slider 0 255		
+	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	28	
1Byte-Text	13	1-Byte-Value-Text-Button -128 127		
Down -128 Up	-128 127	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	29	
1Byte-Picture	14	1-Byte-Value-Picture-Button -128 127		
-128 +	-128 127	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,IMGVAL,RDRQ,PIN	30	
1Byte-Slider	15	1-Byte-Value-Slider -128 127		
	-128 127	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	31	
1Byte-Text	16	1-Byte-Value-Text-Button 0 100%		
Down 100 % Up	0 255	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	32	
1Byte-Picture	17	1-Byte-Value-Picture-Button 0 100%		
100 % +	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,IMGVAL,RDRQ,PIN	33	
1Byte-Slider	18	1-Byte-Value-Slider 0 100%		
+	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	34	
1Byte-Text	19	1-Byte-Value-Text-Button 0 360°		
Down 360° Up	0 255	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	35	
1Byte-Picture 360°	20	1-Byte-Value-Picture-Button 0 360°		
	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,IMGVAL,RDRQ,PIN	36	
1Byte-Slider	21	1-Byte-Value-Slider 0 360°		
+	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	37	

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

arcus-eds | KNX

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

VISU
C3

Bild	Element Nr.	Element Type	Details	
Bilu	Wertebereich	Format	Seite	
1Byte	41	1-Byte-Value-Pushbutton		
	0 255	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	38	
1Byte-Timer	63	1-Byte-Timer-Profile 0 100%		
100% +	0 255	W,MIN,MAX,STEP,OVRTO,NOBG,IMG, RDRQ,PIN,PPIN	39	
1Byte-Timer	64	1-Byte-Timer-Profile 0 255		
🥑 255 +	0 255	W,MIN,MAX,STEP,OVRTO,NOBG,IMG, RDRQ,PIN,PPIN	40	
4x1Byte 100 lux 80 lux 255 lux	89	1-Byte-Quad-Value/Change 0 255	41	
	4x (0 255)	W,PF,N,RDRQ		
4x1Byte	90	1-Byte-Quad-Value/Change -128 127		
-58 -128 127 80	4x (-128 127)	W,PF,N,RDRQ	42	
4x1Byte	91	1-Byte-Quad-Value/Change 0 100%		
80 % 23 % 100 %	4x (0 255)	W,PF,N,RDRQ	43	
4x1Byte	92	1-Byte-Quad-Value/Change 0 360°		
26° 360° 279° 180°	4x (0 255)	W,PF,N,RDRQ	44	

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.5.1 1-Byte-Value-Text-Button 0 .. 255

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes 0 255.
Wertebereich	eich 0 255		
Input	Feedback	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	1 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbrei	ite	
B+	Textvorgabe für Taster	zum	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
P	Textvorgabe für Taster	zum	MIN legt die Untergrenze fest.
В-	Dekrementieren		MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
PF	Deklaration der Einheit		
STEPS	Schrittmengeneinstellung		
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
REP	Wiederholraten Definition		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
RDRQ	Read Request		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung, ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Text DOWN 50 lux UP	1Byte-Text; PF=lux; B+=UP; B-=DOWN; MIN=50; MAX=200; STEPS=15; REP=1000;
1Byte-Text ZU 20 Pos AUF	1Byte-Text; PF=Pos; B+=AUF; B-=ZU; MIN=20; MAX=100; STEPS=16; REP=500;
1Byte-Text Runter 255 Hoch	1Byte-Text;

2.5.2 1-Byte-Value-Picture-Button 0...255

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes 0 255.
Wertebereich	0255		
Input	Feedback	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		(Angaben in Millisekunden)
Wiederholraten Definition		20	IMGVAL dient zur visuellen Messwertveranschaulichung. Die Benamung der Bilder setzt gleichzeitig die Grenzen der Auswahl. (siehe Kapitel 8 Benutzerdefinierbare
REP			
IMGVAL	Messwertbezogene Bild	deinbindung	Eigenschaften)
	Dood Dogwoot		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
	werden	-	kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.



2.5.3 1-Byte-Value-Slider 0 .. 255

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes 0 255.
Wertebereich	0255		
Input	Feedback	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
	•	•	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	P Wiederholraten Definition		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
AH Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		E	

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Slider	1Byte-Slider; IMGSET=light; MIN=50; MAX=200; STEPS=15; REP=1000;
1Byte-Slider	1Byte-Slider; IMGSET=volume; MIN=20; MAX=100; STEPS=16; REP=500;
1Byte-Slider	1Byte-Slider;

2.5.4 1-Byte-Value-Text-Button -128 .. 127

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes -128 127.
Wertebereich	-128 127		
Input	Feedback	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	1 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	
В+	Textvorgabe für Taster Inkrementieren	zum	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
P	Textvorgabe für Taster	zum	MIN legt die Untergrenze fest.
B- Dekrementieren			MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
PF	Deklaration der Einheit		
STEPS	Schrittmengeneinstellung		
MIN Voreinstellung der Untergrenze		rgrenze	Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
REP Wiederholraten Definition		on	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
RDRQ	Read Request		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		

Beispiele			Element Name; Format
1Byte-Text DOWN	100 lux	UP	1Byte-Text; PF=lux; B+=UP; B-=DOWN; MIN=-50; MAX=100; STEPS=15; REP=1000;
1Byte-Text ZU	-20 Pos	AUF	1Byte-Text; PF=Pos; B+=AUF; B-=ZU; MIN=-20; MAX=100; STEPS=16; REP=500;
1Byte-Text Down	127	Up	1Byte-Text;

2.5.5 1-Byte-Value-Picture-Button -128 .. 127

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes -128 127.
Wertebereich	-128 127		
Input	Feedback	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		(Angaben in Millisekunden)
REP	Wiederholraten Definition		IMGVAL dient zur visuellen Messwertveranschaulichung. Die Benamung der Bilder setzt gleichzeitig die Grenzen der Auswahl. (Siehe Kapitel 8 Benutzerdefinierbare
MGVAI Messwertbezogene Bildeinbindung		deinbindung	Eigenschaften)
			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	detektiert wird.



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

2.5.6 1-Byte-Value-Slider -128 .. 127

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes -128 127.
Wertebereich	-128 127		
Input	Feedback	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			
W Bestimmt die Tasterbreite		ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definition		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		 Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Slider	1Byte-Slider; IMGSET=light; MIN=-50; MAX=100; STEPS=15; REP=1000;
1Byte-Slider	1Byte-Slider; IMGSET=volume; MIN=-20; MAX=100; STEPS=16; REP=500;
1Byte-Slider	1Byte-Slider;

2.5.7 1-Byte-Value-Text-Button 0 .. 100%

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes 0 255.
Wertebereich	0255		
Input	Feedback	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	1 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbreite		
B+	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
Textvorgabe für Taster zum		zum	MIN legt die Untergrenze fest.
Б-	Dekrementieren		MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
PF	Deklaration der Einheit		
STEPS	Schrittmengeneinstellung		
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definition		 Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
RDRQ	Read Request		
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Text DOWN 50 lux UP	1Byte-Text; PF=lux; B+=UP; B-=DOWN; MIN=50; MAX=80; STEPS=15; REP=1000;
1Byte-Text ZU 20 Pos AUF	1Byte-Text; PF=Pos; B+=AUF; B-=ZU; MIN=20; MAX=70; STEPS=16; REP=500;
1Byte-Text Down 100 % Up	1Byte-Text;

2.5.8 1-Byte-Value-Picture-Button 0 .. 100%

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes 0 255.
Wertebereich	0 255		
Input	Feedback	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
W Bestimmt die Tasterbreite		ite	
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		(Angaben in Millisekunden)
REP	Wiederholraten Definition		IMGVAL dient zur visuellen Messwertveranschaulichung. Die Benamung der Bilder setzt gleichzeitig die Grenzen der Auswahl. (Siehe Kapitel 8 Benutzerdefinierbare
IMGVAL Messwertbezogene Bildeinbindung		leinbindung	Eigenschaften)
			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.



2.5.9 1-Byte-Value-Slider 0 .. 100%

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	ebereich 0255		1 Byte Wertes 0 255.
Input	Feedback	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
·		•	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			
W Bestimmt die Tasterbreite		ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definition		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		 Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		



2.5.10 1-Byte-Value-Text-Button 0 .. 360°

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	0255		1 Byte Wertes 0 255.
Input	Feedback	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	1 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbreite		eingestellt werden.
B+	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
Textvorgabe für Taster zum		zum	MIN legt die Untergrenze fest.
В-	Dekrementieren		MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		 Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden) Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PF	Deklaration der Einheit		
STEPS	Schrittmengeneinstellung		
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definition		 Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
RDRQ	Read Request		
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		

Beispiele			Element Name; Format
1Byte-Text DOWN	50lux	UP	1Byte-Text; PF=lux; B+=UP; B-=DOWN; MIN=50; MAX=280; STEPS=15; REP=1000;
1Byte-Text ZU	300Pos	AUF	1Byte-Text; PF=Pos; B+=AUF; B-=ZU; MIN=20; MAX=300; STEPS=16; REP=500;
1Byte-Text Down	360°	Up	1Byte-Text;
2.5.11 1-Byte-Value-Picture-Button 0 .. 360°

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes 0 255.
Wertebereich	0255		
Input	Feedback	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		(Angaben in Millisekunden)
REP	Wiederholraten Definition		IMGVAL dient zur visuellen Messwertveranschaulichung. Die Benamung der Bilder setzt gleichzeitig die Grenzen der Auswahl. (Siehe Kapitel 8 Benutzerdefinierbare
IMGVAL	Messwertbezogene Bildeinbindung		Eigenschaften)
			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.



d5

2.5.12 1-Byte-Value-Slider 0 .. 360°

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 1 Byte Wertes 0 255.
Wertebereich	0255		
Input	Feedback 1 Byte		IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	1 Byte	Bildersatzes.
		·	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
МАХ	Voreinstellung der Obergrenze		(Angaben in Millisekunden)
REP	Wiederholraten Definition		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
werden			AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		denen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Slider	1Byte-Slider; IMGSET=light; MIN=50; MAX=280; STEPS=15; REP=1000;
1Byte-Slider	1Byte-Slider; IMGSET=volume; MIN=20; MAX=300; STEPS=16; REP=500;
1Byte-Slider	1Byte-Slider;

2.5.13 1-Byte-Value-Pushbutton

Wertebereich 0255 Input - Output Value Value B 1 Byte PRESS definiert den Wegesendet wird. IMG Auswahl eines Bildes PRESS Wert, der beim Betätigen gesendet wird IMG Auswahl eines Bildes PRESS Wert, der beim Loslassen gesendet wird LABEL Textvorgabe für Taster NOBG Kein Tasterhintergrund JUMP Sprungbefehl zu beliebiger Seite LOGIC Funktionsaufruf bzw. direkte LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN	ETS Objekte			Finfaches Tastereler	nen
InputOutputValue1 ByteValue B1 ByteValue B1 BytePRESS definiert den Wer gesendet wird.IMGAuswahl eines BildesPRESSWert, der beim Betätigen gesendet wirdRELEASEWert, der beim Loslassen gesendet wirdLABELTextvorgabe für TasterNOBGKein TasterhintergrundJUMPSprungbefehl zu beliebiger SeiteLOGICFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungLOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungENNFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein idividuelles ParsFAIls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN	Wertebereich	0255		0 255.	icht
OutputValue1 ByteAnzeigebild auf die SchaValue B1 BytePRESS definiert den Wei gesendet wird.FormatRELEASE definiert den Wei gesendet wird.IMGAuswahl eines BildesNOBG entfernt die Taste auf dem Hintergrund ang Durch LOGIC können LU direkt manuell eine LUA se eingebunden werden, die ausgelöst wird.IMGSprungbefehl zu beliebiger SeiteDurch LOGIC können LU direkt manuell eine LUA se eingebunden werden, die ausgelöst wird.LOGICFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungDurch LOGICR können LU direkt manuell eine LUA se eingebunden werden, die ausgelöst wird.LOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungDurch LOGICR können LU direkt manuell eine LUA se eingebunden werden, die ausgelöst wird.DINNFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein ich ich direkt Balts ausgelöst wird.Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein ich ich direkt Balts ausgelöst wird.	Input	-	-	Mit LABEL kann man	ו de
Value B1 BytePRESS definiert den Wer gesendet wird.FormatRELEASE definiert den V gesendet wird.IMGAuswahl eines BildesRELEASE definiert den V gesendet wird.PRESSWert, der beim Betätigen gesendet wirdNOBG entfernt die Taster auf dem Hintergrund angeRELEASEWert, der beim Loslassen gesendet wirdDurch LOGIC können LU direkt manuell eine LUA se eingebunden werden, die ausgelöst wird.JUMPSprungbefehl zu beliebiger SeiteDurch LOGICR können L direkt manuell eine LUA se eingebunden werden, die ausgelöst wird.LOGICFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungDurch LOGICR können L direkt manuell eine LUA se eingebunden werden, die ausgelöst wird.PINFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort genutzt, kann ein in	Output	Value	1 Byte	Anzeigebild auf die S	chal
FormatIMGAuswahl eines BildesRELEASE definiert den W gesendet wird.IMGAuswahl eines BildesNOBG entfernt die Taster auf dem Hintergrund ange Durch LOGIC können LU/ direkt manuell eine LUA s eingebunden werden, die ausgelöst wird.RELEASEWert, der beim Loslassen gesendet wirdDurch LOGIC können LU/ direkt manuell eine LUA s eingebunden werden, die ausgelöst wird.JUMPSprungbefehl zu beliebiger SeiteDurch LOGICR können LUA direkt manuell eine LUA s eingebunden werden, die ausgelöst wird.LOGICFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungDurch LOGICR können LUA direkt manuell eine LUA s eingebunden werden, die ausgelöst wird.LOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungSprungbefehl zu beliebiger SeiteLOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungSprungbefehl zu beliebiger SeiteLOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungSprungbefehl zu beliebiger SeiteLOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungSprungbefehl zu beliebiger SeiteDurch LOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungSprungbefehl zu beliebiger SeiteDUNFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PINFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN		Value B	1 Byte	PRESS definiert den	Wert
FormatRELEASE definited definit				RELEASE definiert d	en W
IMGAuswahl eines BildesNOBG entfernt die Tasterfi auf dem Hintergrund ange:PRESSWert, der beim Betätigen gesendet wirdauf dem Hintergrund ange:RELEASEWert, der beim Loslassen gesendet wirdDurch LOGIC können LUA direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die b ausgelöst wird.LABELTextvorgabe für TasterDurch LOGIC können LUA direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die b ausgelöst wird.JUMPSprungbefehl zu beliebiger SeiteDurch LOGICR können LUA direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die b ausgelöst wird.LOGICFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungDurch LOGICR können LUA direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die b ausgelöst wird.LOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PINPINein individuelles Person ein individuelles PersonFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann ein individuelles Person	Format			gesendet wird.	
PRESSWert, der beim Betätigen gesendet wirdauf dem Hintergrund ange:RELEASEWert, der beim Loslassen gesendet wirdDurch LOGIC können LUALABELTextvorgabe für TasterDurch LOGIC können LUA sy eingebunden werden, die tr ausgelöst wird.NOBGKein TasterhintergrundDurch LOGIC können LUA sy eingebunden werden, die tr ausgelöst wird.JUMPSprungbefehl zu beliebiger SeiteDurch LOGICR können LUA direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die tr ausgelöst wird.LOGICFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungDurch LOGICR können LUA direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die tr ausgelöst wird.LOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort genutzt, far kann ein individuelles Pass	IMG	Auswahl eines Bildes		NOBG entfernt die Ta	asterf
RELEASEWert, der beim Loslassen gesendet wirdDurch LOGIC können LUALABELTextvorgabe für Tasterdirekt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die H ausgelöst wird.NOBGKein Tasterhintergrundusgelöst wird.JUMPSprungbefehl zu beliebiger SeiteDurch LOGICR können LUA ausgelöst wird.LOGICFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungDurch LOGICR können LUA sy eingebunden werden, die H ausgelöst wird.LOGICRFunktionsaufruf bzw. direkte LogikeinbindungFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PINPINFalls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort genutzt, fa kann ein individuelles Pass	PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		auf dem Hintergrund	ange
LABEL Textvorgabe für Taster direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die Nausgelöst wird. NOBG Kein Tasterhintergrund eingebunden werden, die Nausgelöst wird. JUMP Sprungbefehl zu beliebiger Seite Durch LOGICR können LUA sy eingebunden werden, die Nausgelöst wird. LOGIC Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Durch LOGICR können LUA sy eingebunden werden, die Nausgelöst wird. LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Kann ein individuelles Pass	RELEASE	Wert, der beim Loslassen gesendet wird		Durch LOGIC könner	n LUA
NOBG Kein Tasterhintergrund eingebühlden werden, die hausgelöst wird. JUMP Sprungbefehl zu beliebiger Seite ausgelöst wird. LOGIC Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Durch LOGICR können LU direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die hausgelöst wird. LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Falls "Use PIN" gesetzt ist Masterpasswort genutzt, fa	LABEL	Textvorgabe für Taster		direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunkt	
JUMP Sprungbefehl zu beliebiger Seite Durch LOGICR können LU direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die I ausgelöst wird. LOGIC Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Durch LOGICR können LU direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die I ausgelöst wird. LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Kann ein individuelles Pass	NOBG	Kein Tasterhintergrund		ausgelöst wird.	, ale i
LOGIC Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung direkt manuell eine LUA sy eingebunden werden, die b ausgelöst wird. LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung Falls "Use PIN" gesetzt ist, Masterpasswort genutzt, fa kann ein individuelles Pass	JUMP	Sprungbefehl zu beliebiger Seite		Durch LOGICR könne	en LU
LOGICR Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung ausgelöst wird. Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN	LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		direkt manuell eine LU eingebunden werden	UA syn , die be
Eulis "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Asterpasswort genutzt, fall kann ein individuelles Pass	LOGICR	Funktionsaufruf bzw. direkte		ausgelöst wird.	
Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN Viasterpasswort genutzt, fal		Logikeinbindung		Falls "Use PIN" geset	tzt ist, w
PIN ein individuelles Passwort vergeben kann ein individuelles i assi	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PINPINein individuelles Passwort vergeben		kann ein individuelles	Passwo	

Beispiele	Element Name; Format
AUS	1Byte; PRESS=115; LABEL=AUS;
1Byte	1Byte; PRESS=112; IMG=bell_b_on;
1Byte EIN	1Byte; RELEASE=71; LABEL=EIN;
1Byte	1Byte; RELEASE=0; IMG=sound_b_off;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

2.5.14 1-Byte-Timer-Profile 0 .. 100%

ETS Objekte			Komplexes Element zum Senden eines 1 Byte Wertes 0 255 nach zeitlicher Vorgabe.
Wertebereich	0255		
Input	-	-	W (in Pixel) legt die Breite der Anzeigefläche fest.
Output	Profile	1 Byte	OVRTO legt fest, nach welcher Zeit die manuell getätigte
Input/Output	Profile Enable	1 Bit	Eingabe durch die in der Zeittabelle eingestellten Werte wieder überschrieben wird (Angabe in Minuten)
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Anzeigebi	reite	Mit STEP wird die Schrittgröße festgelegt, welche in diesem
IMG	Auswahl eines Bildes		Spezialfall wie folgt angegeben wird.
OVRTO	Legt die Zeit in Minuten fest, bis die manuelle Eingabe wieder überschrieben wird		STEP $\approx 2,55$ x Schrittgröße in % Wird STEP nicht angegeben stellt sich automatisch eine Schrittgröße von 1% ein.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MIN legt die Untergrenze und MAX die Obergrenze fest,
STEP	Schrittgrößeneinstellung		wobei 0> 0% und 255> 100% entspricht.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden. Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden,
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden		dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Timer 100% inactive	1Byte-Timer; IMG=bell_b_on.png; NOBG; OVRTO=1;
Mon 20:15 100% Tue Wed ₩ed ¥©ancel	Durch Drücken der Optionsschaltfläche öffnet sich ein Dialog, in dem zeitliche Vorgaben getätigt werden, wonach das ETS Objekt gesteuert wird.
Clock settings 20:15 100% Apply to every day Delete Cancel	Für jeden Wochentag können bis zu 6 Zeiten festgelegt werden, an denen frei wählbare Werte aus dem Objektwertebereich gesendet werden können.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

2.5.15 1-Byte-Timer-Profile 0 .. 255

ETS Objekte			Komplexes Element zum Senden eines 1 Byte Wertes
Wertebereich	0255		0 255 nach zeitlicher Vorgabe.
Input	-	-	W (in Pixel) legt die Breite der Anzeigefläche fest.
Output	Profile	1 Byte	OVRTO legt fest, nach welcher Zeit die manuell getätigte
Input/Output	Profile Enable	1 Bit	Eingabe durch die in der Zeittabelle eingestellten Werte wieder überschrieben wird. (Angabe in Minuten)
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Anzeigebr	reite	Mit STEP wird die Schrittaröße festaeleat, womit der Wert
IMG	Auswahl eines Bildes		zwischen MIN und MAX eingestellt werden kann.
Legt die Zeit in Minuten fest, bis die		fest, bis die	MIN legt die Untergrenze fest.
OVRIO	manuelle Eingabe wieder überschrieben wird		MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
STEP	Schrittgrößeneinstellung		verte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
RDRQ	Read Request		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden, dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden		

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Timer 100% inactive	1Byte-Timer; IMG=bell_b_on.png; NOBG; OVRTO=1;
Mon 20:15 100% Tue Wed	Durch Drücken der Optionsschaltfläche öffnet sich ein Dialog, in dem zeitliche Vorgaben getätigt werden, wonach das ETS Objekt gesteuert wird.
Clock settings 20:15 100% Apply to every day Delete	Für jeden Wochentag können bis zu 6 Zeiten festgelegt werden, an denen frei wählbare Werte aus dem Objektwertebereich gesendet werden können.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

2.5.16 1-Byte-Quad-Value/Change 0 .. 255

ETS Objekte			Einfaches Element zum Empfangen von 4x 1 Byte Werten
Wertebereich	4x 0 255		0 255.
Input	4x Feedback 4x 1 Byte		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
			N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden.
Format			(Maximal 4)
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
PF	Deklaration der Einheit		eingestellt werden.
N	Anzahl verwendeter Anzeigeflächen		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktueller
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.

Beispiele			Element Name; Format
4x1Byte 100 lux	80 lux	255 lux	4x1Byte; N=3; PF=lux;

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5



2.5.17 1-Byte-Quad-Value/Change -128 .. 127

ETS Objekte			Einfaches Element zum Empfangen von 4x 1 Byte Werten
Wertebereich	4x -128 127		-128 127.
Input	4x Feedback 4x 1 Byte		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Format			N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden. (Maximal 4)
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
PF	Deklaration der Einheit		eingestellt werden.
N	Anzahl verwendeter Anzeigeflächen		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.

Beispiele				Element Name; Format
4x1Byte -58	-128	127	80	4x1Byte; N=4;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.5.18 1-Byte-Quad-Value/Change 0 .. 100%

ETS Objekte			Einfaches Element zum Empfangen von 4x 1 Byte Werten
Wertebereich	4x 0 255		0 255.
Input	4x Feedback 4x 1 Byte		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Format			N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden. (Maximal 4)
W	Bestimmt die Anzeigeb	reite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
PF	Deklaration der Einheit		eingestellt werden.
N Anzahl verwendeter Anzeigeflächen			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.

Beispiele			Element Name; Format
4 x1Byte 80 %	23 %	100 %	4x1Byte; N=3; PF=%;

Änderungen vorbehalten



2.5.19 1-Byte-Quad-Value/Change 0 .. 360°

ETS Objekte)		Einfaches Element zum Empfangen von 4x 1 Byte Werten
Wertebereich	4x 0 255		0255.
Input	4x Feedback 4x 1 Byte		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Format			N definiert wie viele Schaltflächen angezeigt werden. (Maximal 4)
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
PF	Deklaration der Einheit		eingestellt werden.
N Anzahl verwendeter Anzeigeflächen			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.

Beispiele				Element Name; Format
4x1Byt e 26 °	360 °	279 °	180°	4x1Byte; N=4; PF=°;

Änderungen vorbehalten

arcus-eds | KNX

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

Π

2.6 Übersicht 2-Byte Elemente

Bild	Element Nr.	Element Type	Details	
Ditu	Wertebereich	Format	Seite	
2Byte-Text	22	2-Byte-Value-Text-Button 0 65535		
Down 65535 Up	0 65535	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	46	
2Byte-Picture	23	2-Byte-Value-Picture-Button 0 65535		
- 65535 +	0 65535	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	47	
2Byte-Slider	24	2-Byte-Value-Slider 0 65535		
+	0 65535	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	48	
2Byte-Text	25	2-Byte-Value-Text-Button -32768 32767	49	
Down -32768 Op	-32768 32787	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN		
2Byte-Picture	26	2-Byte-Value-Picture-Button -32768 32767	50	
32768 +	-32768 32787	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN		
2Byte-Slider	27	2-Byte-Value-Slider -32768 32767		
	-32768 32787	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN	51	
2Byte-Text	30	2-Byte-Float-Text-Button		
Down 2.55°C Up	-671088.64 670760,96	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*	52	
2Byte-Picture	31	2-Byte-Float-Picture-Button	53	
2.55 +	-671088.64 670760,96	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*		
2Byte-Slider	32	2-Byte-Float-Slider		
+	-671088.64 670760,96	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*	54	
2Byte	42	2-Byte-Value-Pushbutton		
AUS	0 65535	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	55	
2Byte	43	2-Byte-Float-Value-Pushbutton		
۲	-671088.64 670760,96	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	56	
2Byte-Timer	66	2-Byte-Float-Timer-Profile		
← ◀ 22.00°C Mon 20:15-> 22.00°C +	-671088.64 670760,96	W,PF,MIN,MAX,STEP,OVRTO,NOBG,IMG, RDRQ,PIN,PPIN	57	

Änderungen vorbehalten

2.6.1 2-Byte-Value-Text-Button 0 .. 65535

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	065535		2 Byte Wertes 0 65535.
Input	Feedback	2 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	2 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	
В+	Textvorgabe für Taster Inkrementieren	zum	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
B	Textvorgabe für Taster zum		MIN legt die Untergrenze fest.
Б-	Dekrementieren		MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		 Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden) Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PF	Deklaration der Einheit		
STEPS	Schrittmengeneinstellung		
MIN	MIN Voreinstellung der Untergrenze		
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definitio	on	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
RDRQ	Read Request		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung, ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele			Element Name; Format
2Byte-Text DOWN	50 °C	UP	2Byte-Text; PF=°C; B+=UP; B-=DOWN; MIN=50; MAX=200; STEPS=75; REP=500;
2Byte-Text ZU	300 ppm	AUF	2Byte-Text; PF=ppm; B+=AUF; B-=ZU; MIN=300; MAX=1100 STEPS=400; REP=500;
2Byte-Text Down	65535	Up	2Byte-Text;

2.6.2 2-Byte-Value-Picture-Button 0..65535

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	065535		2 Byte Wertes 0 65535.
Input	Feedback	2 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	2 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			aur dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
REP	Wiederholraten Definition		(Angaben in Millisekunden)
RDRQ	Read Request		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	detektiert wird.



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.6.3 2-Byte-Value-Slider 0 .. 65535

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	065535		2 Byte Wertes 0 65535.
Input	Feedback	2 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	2 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
REP	Wiederholraten Definition		(Angaben in Millisekunden)
RDRQ	Read Request		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	detektiert wird.



2.6.4 2-Byte-Value-Text-Button -32768 .. 32767

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	-32768 32767		2 Byte Wertes -32768 32767.
Input	Feedback	2 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	2 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	
В+	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
P	Textvorgabe für Taster zum		MIN legt die Untergrenze fest.
Б-	Dekrementieren		MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		 Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden) Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PF	Deklaration der Einheit		
STEPS	Schrittmengeneinstellung		
MIN	MIN Voreinstellung der Untergrenze		
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definitio	on	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
RDRQ	Read Request		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung, ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
2Byte-Text DOWN -2000 UP	2Byte-Text; B+=UP; B-=DOWN; MIN=-2000; MAX=100;
ZU -18000 AUF	2Byte-Text; B+=AUF; B-=ZU; MIN=-18000; MAX=2000;
2Byte-Text Down -32768 Up	2Byte-Text;

2.6.5 2-Byte-Value-Picture-Button -32768 .. 32767

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 2 Byte Wertes -32768 32767.
Wertebereich	ו -32768 32767		
Input	Feedback	2 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	2 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definition		
RDRQ	Read Request		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.

Beispiele	Element Name; Format
2Byte-Picture -3000	2Byte-Picture; IMGSET=bass; MIN=-3000; MAX=-100;
2Byte-Picture	2Byte-Picture; IMGSET=volume; MIN=-20000; MAX=10000;
2Byte-Picture 32767	2Byte-Picture;

2.6.6 2-Byte-Value-Slider -32768 .. 32767

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 2 Byte Wertes -32768 32767.
Wertebereich	-32768 32767		
Input	Feedback	2 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	2 Byte	Bildersatzes.
		•	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MAX festgelegt.
PF	Deklaration der Einheit		MIN legt die Untergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		MAX legt die Obergrenze fest.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
МАХ	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definition		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		AL/AH konnen nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
2Byte-Slider	2Byte-Slider; IMGSET=bass; MIN=-3000; MAX=-100;
2Byte-Slider -20000	2Byte-Slider; IMGSET=volume; MIN=-20000; MAX=10000;
2Byte-Slider 32767	2Byte-Slider;

2.6.7 2-Byte-Float-Text-Button

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 2 Byte Float Wertes.
Wertebereich	2 Byte Float		
Input	Feedback	2 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	2 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	
B+	Textvorgabe für Taster	zum	DC definiert die angezeigten Nachkommastellen.
D :	Inkrementieren		Mittels * kann ein Multiplikationsfaktor festgelegt werden.
В-	Textvorgabe für Taster Dekrementieren	zum	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MIN legt die Untergrenze fest.
PF	Deklaration der Einheit		MAX legt die Obergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellung		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		
REP	Wiederholraten Definition		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		
DC	Anzahl der angezeigten Nachkommastellen		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masternasswort genutzt falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
*	Multiplikationsfaktor		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
DOWN 2.55°C UP	2Byte-Text; B+=UP; B-=DOWN; PF=°C; DC=2;
runter 127.000°C rauf	2Byte-Text; B+=rauf; B-=runter; PF=°C; DC=3; *=100;
Down 2.55°C Up	2Byte-Text;

Änderungen vorbehalten

2.6.8 2-Byte-Float-Picture-Button

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 2 Byte Float Wertes.
Wertebereich	2 Byte Float		
Input	Feedback	2 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
Output	Switching	2 Byte	
E			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	DC definiert die angezeigten Nachkommastellen.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mittels * kann ein Multiplikationsfaktor festgelegt werden.
PF	Deklaration der Einheit		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
STEPS	Schrittmengeneinstellur	ng	MAX festgelegt.
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		MIN legt die Untergrenze fest.
	Voreinstellung der Obergrenze		MAX legt die Obergrenze fest.
MAX			Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
REP	XEP Wiederholraten Definition		
RDRQ	Read Request		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
DC	Anzahl der angezeigten Nachkommastellen		verke gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
*	Multiplikationsfaktor		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
	Falls "Use PIN" gesetzt	ist, kann mit PIN	kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	ein individuelles Passwort vergeben werden		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
2Byte-Picture ∮_ 24 ∮₊	2Byte-Picture; IMGSET=treble; DC=0; PF= ;
2Byte-Picture	2Byte-Picture; IMGSET=bass; DC=3; *=0,01; PF= ;
2Byte-Picture	2Byte-Picture; PF= ;

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5

2.6.9 2-Byte-Float-Slider

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines 2 Byte Float Wertes.
Wertebereich	2 Byte Float		
Input	Feedback	2 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	2 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			Mittele DE kenn sins Meßeinheit nach dem Mesewart
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	DC definiert die angezeigten Nachkommastellen.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mittels * kann ein Multiplikationsfaktor festgelegt werden.
PF	Deklaration der Einheit		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
STEPS	Schrittmengeneinstellur	ng	MAX festgelegt.
MIN	Voreinstellung der Unte	ergrenze	MIN legt die Untergrenze fest.
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		MAX legt die Obergrenze fest.
REP	Wiederholraten Definition		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
RDRQ	Read Request		
	Anzahl der angezeigten	1	Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
DC	Nachkommastellen		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
*	Multiplikationsfaktor		FallsUse PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
			AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie
AL	NUR AUF ALARMSEITE		detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele Element Name; Format 2Byte-Slider 2Byte-Slider; IMGSET=treble; DC=0; PF= ; 2Byte-Slider 2Byte-Slider; IMGSET=bass; DC=3; *=0,01; PF= ; 2Byte-Slider 2Byte-Slider; IMGSET=bass; DC=3; *=0,01; PF= ; 2Byte-Slider 2Byte-Slider; IMGSET=bass; DC=3; *=0,01; PF= ;

2.6.10 2-Byte-Value-Pushbutton

ETS Objekte			Einfaches Tasterelement zum Senden eines 2 Byte Wertes 0 65535.
Wertebereich	065535		
Input			Mit LABEL kann man den Anzeigetext bzw. durch IMG ein
Output	Value	2 Byte	Anzeigebild auf der Schaltfläche setzen.
	Value B	2 Byte	PRESS definiert den Wert, der beim Betätigen der Taste gesendet wird
Format			RELEASE definiert den Wert, der beim Loslassen der Tas gesendet wird.
IMG	Auswahl eines Bildes		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird dire
PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		auf dem Hintergrund angezeigt.
RELEASE	Wert, der beim Loslassen gesendet wird		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Betätigen der Taste ausgelöst wird
LABEL	Textvorgabe für Taster		
NOBG	Kein Tasterhintergrund		
JUMP	Sprungbefehl zu belieb	iger Seite	Durch I OGICP können I I IA Funktionen aufgerufen, ode
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Loslassen der Taste ausgelöst wird. Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
LOGICR	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ein individuelles Passw werden	ist, kann mit PIN ort vergeben	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
2Byte AUS	2Byte; PRESS=6500; LABEL=AUS;
2Byte	2Byte; PRESS=10050; IMG=bell_b_on;
EIN	2Byte; RELEASE=1; LABEL=EIN;
2Byte	2Byte; RELEASE=0; IMG=sound_b_off;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.6.11 2-Byte-Float-Value-Pushbutton

ETS Objekte			
Wertebereich	2 Byte Float		
Input	-	-	
Output	Value	2 Byte	
	Value B	2 Byte	
Format			
Format			
PRESS	Wert der beim Betä	atigen gesendet wird	
RELEASE	Wert, der beim Los	assen gesendet wird	
LABEL	Textvorgabe für Taster		
NOBG	Kein Tasterhintergrund		
JUMP	Sprungbefehl zu be	liebiger Seite	
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		
LOGICR	Funktionsaufruf bzw. direkte		
PIN	Falls "Use PIN" ges ein individuelles Pa werden	etzt ist, kann mit PIN sswort vergeben	

Beispiele	Element Name; Format
2Byte AUS	2Byte; PRESS=32,5; LABEL=AUS;
2Byte	2Byte; PRESS=-12,25; IMG=bell_b_on;
2Byte EIN	2Byte; RELEASE=0,01; LABEL=EIN;
2Byte	2Byte; RELEASE=0; IMG=sound_b_off;

2.6.12 2-Byte-Float-Timer-Profile

ETS Objekte			Komplexes Element zum Senden eines 2 Byte Float Wertes nach zeitlicher Vorgabe.
Wertebereich 2 Byte Float			
Input	-	-	W (in Pixel) legt die Breite der Anzeigefläche fest.
Output	Profile	2 Byte	OVRTO legt fest, nach welcher Zeit die manuell getätigte
Input/Output	Profile Enable	1 Bit	Eingabe durch die in der Zeittabelle eingestellten Werte wieder überschrieben wird (Angabe in Minuten)
			NORO authorite dia Tasta dia ha und dia Asta ina und dia lit
Format			auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Anzeigebr	reite	Mit STEP wird die Schrittgröße festgelegt womit der Wert
IMG	Auswahl eines Bildes		zwischen MIN und MAX eingestellt werden kann.
Legt die Zeit in Minuten fest, bis die		fest, bis die	MIN legt die Untergrenze fest.
OVRIO	wird		MAX legt die Obergrenze fest.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
STEP	Schrittgrößeneinstellung		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
MIN	Voreinstellung der Unte	ergrenze	Falls Lise PIN" desetzt ist wird als Standardwert das
MAX	Voreinstellung der Ober	rgrenze	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
RDRQ	Read Request		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden, dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden		



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

VISU C3

2.7 Übersicht 3-Byte Time / Date Elemente

Bild	Element Nr.	Element Type	Details
	Wertebereich	Format	Seite
Time	50	3-Byte-Time	
23:59:58	Time	LONG,NOBG,ACTUAL,RDRQ,PIN	59
Date	51	3-Byte-Date	
18/11/11	Date	LONG,NOBG,ACTUAL,RDRQ,PIN	60

X

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.7.1 3-Byte-Time

ETS Objekte			Komplexes Uhrelement zum Senden/Empfangen eines 3 Byte Wertes.
Wertebereich Time			
Input	Feedback	3 Byte	LONG fügt den Wochentag zur Uhrzeit hinzu.
Input/Output	Time	3 Byte	ACTUAL dient zur Visualisierung der internen Uhrzeit.
			(Ohne Verwendung der Kommunikationsobjekte)
Format			 NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt. Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind. Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
LONG	ONG Wochentagsangabe aktivieren		
NOBG	DBG Kein Tasterhintergrund (Nur in der Sondervariante möglich)		
ACTUAL Visualisierung der internen Uhrzeit		nen Uhrzeit	
RDRQ	Read Request		
PIN	Falls "Use PIN"gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.



2.7.2 3-Byte-Date

ETS Objekte			Komplexes Datumelement zum Senden/Empfangen eines 3 Byte Wertes.
Wertebereich Date			
Input	Feedback	3 Byte	LONG ändert die Ausgabe der Jahreszahl von 2 auf 4
Input/Output	Date	3 Byte	Stellen.
			ACTUAL dient zur Visualisierung des internen Datums.
Format			(Ohne Verwendung der Kommunikationsobjekte)
LONG	_ONG Lange Jahresangabe aktivieren		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
NOBG Kein Tasterhintergrund (Nur in der Sondervariante möglich)		ante möglich)	Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
ACTUAL	CTUAL Visualisierung des internen Datums		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	RDRQ Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
Date 18/11/2011	Date; LONG;
Date 18/11/11	Date;
• November • 2011 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Durch Drücken des Datums öffnet sich ein Dialog, in dem Datumsvorgaben getätigt werden, wonach das ETS Objekt gesteuert wird.

d5



2.8 Übersicht 4-Byte Elemente

Dild	Element Nr.	Element Type	Details
Bilu	Wertebereich	Format	Seite
4Byte-Text	33	4-Byte-Float-Text-Button	
Down 3.00°C Up	IEEE 754	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*,INT,UINT	62
4Byte-Picture	34	4-Byte-Float-Picture-Button	
3.00	IEEE 754	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*,INT,UINT	63
4Byte-Slider	35	4-Byte-Float-Slider	
- 57.14 +	IEEE 754	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*,INT,UINT	64
4Byte	44	4-Byte-Value-Pushbutton	
<	IEEE 754	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	65
4Byte	45	4-Byte-Float-Value-Pushbutton	
EIN	IEEE 754	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	66

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.8.1 4-Byte-Float-Text-Button

ETS Objekte			Finfaches Schaltelement zum Senden/Emnfangen eines
Wertebereich 4 Byte			4 Byte Wertes.
Input	Feedback	4 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
Output	Switching	4 Byte	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Mittels PF kann eine Maßeinheit nach dem Messwert
W	Bestimmt die Tasterbre	ite	DC definiert die angezeigten Nachkommastellen
B+	Textvorgabe für Taster	zum	Mittele & kepp ein Multinliketionefakter festgelegt werden
В-	Dekrementieren	zum	Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und MAX festgelegt.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		MIN legt die Untergrenze fest.
PF	Deklaration der Einheit		MAX legt die Obergrenze fest.
STEPS	Schrittmengeneinstellu	ng	Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den
MIN	Voreinstellung der Untergrenze		zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
MAX	Voreinstellung der Obergrenze		(Angaben in Millisekunden)
REP	Wiederholraten Definition		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		
DC	Anzahl der angezeigten Nachkommastellen		Durch INT wird der Zahlenbereich von Fließkomma (Float) auf Ganzzahlen (Integer) gewechselt.
*	Multiplikationsfaktor		Durch UINT wird der Zahlenbereich von Fließkomma
INT	Umschaltung auf Zahle Integer	nbereich	(Float) auf positive Ganzzahlen (unsigned Integer) gewechselt.
UINT	Umschaltung auf Zahlenbereich unsigned Integer		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	detektiert wird.
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEIT	E	

Beispiele	Element Name; Format
4Byte-Text	4Byte-Text;
DOWN 5.00°C UP	B+=UP; B-=DOWN; PF=°C; DC=2;
4Byte-Text	4Byte-Text;
runter 400.000°C rauf	B+=rauf; B-=runter; PF=°C; DC=3; *=100;
4Byte-Text Down 3.00°C Up	4Byte-Text;

2.8.2 4-Byte-Float-Picture-Button

ETS Objekte)		Finfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich 4 Byte			4 Byte Wertes.
Input	Feedback	4 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
Output	Switching	4 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
Format			Mittele DE kenn eine Meßeinheit nach dem Meseuvert
W	Bestimmt die Tasterbreit	e	eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatze	s	DC definiert die angezeigten Nachkommastellen.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mittels * kann ein Multiplikationsfaktor festoelegt werden.
PF	Deklaration der Einheit		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN und
STEPS	Schrittmengeneinstellung	g	MAX festgelegt.
MIN	Voreinstellung der Unter	grenze	MIN legt die Untergrenze fest.
	Voreinstellung der Obergrenze		MAX legt die Obergrenze fest.
MAX			Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
REP	Wiederholraten Definition		
RDRQ	Read Request		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknünft und die entsprechenden Flags gesetzt sind
DC	Anzahl der angezeigten Nachkommastellen		Durch INT wird der Zahlenbereich von Fließkomma (Float)
*	Multiplikationsfaktor		auf Ganzzahlen (Integer) gewechseit.
INT	Umschaltung auf Zahlenbereich Integer		Durch UINT wird der Zahlenbereich von Fließkomma (Float) auf positive Ganzzahlen (unsigned Integer) gewechselt
UINT	Umschaltung auf Zahlenbereich unsigned Integer		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden. AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Sie
AL	Alarm Untergrenze	E	dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm detektiert wird.
АН	Alarm Obergrenze	<u>.</u>	

Beispiele	Element Name; Format
4Byte-Picture	4Byte-Picture; IMGSET=treble; DC=0; PF= ;
4Byte-Picture 8.000	4Byte-Picture; IMGSET=bass; DC=3; *=0,01; PF= ;
4Byte-Picture	4Byte-Picture; PF= ;

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5

2.8.3 4-Byte-Float-Slider

ETS Objekte			Finfaches Schaltelement zum Senden/Empfangen eines
Wertebereich	bereich 4 Byte		4 Byte Wertes.
Input	Feedback	4 Byte IMGSET dient zur Auswahl des zu verwenden	
Output	Switching	4 Byte	Bildersatzes.
			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird dire
Format			
W	Bestimmt die Tasterbreit	e	eingestellt werden.
IMGSET	Auswahl des Bildersatze	S	DC definiert die angezeigten Nachkommastellen.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mittels * kann ein Multiplikationsfaktor festgelegt werden
PF	Deklaration der Einheit		Mit STEPS wird die Anzahl der Schritte zwischen MIN un
STEPS	Schrittmengeneinstellung	g	MAX festgelegt.
MIN	Voreinstellung der Unter	grenze	MIN legt die Untergrenze fest.
	Voreinstellung der Obergrenze		MAX legt die Obergrenze fest.
MAX			Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP der
REP	Wiederholraten Definition		zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
RDRQ	Read Request		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuelle Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind
DC	Anzahl der angezeigten Nachkommastellen		Durch INT wird der Zahlenbereich von Fließkomma (Floa
*	Multiplikationsfaktor		auf positive Ganzzahlen (Integer) gewechselt.
INT	Umschaltung auf Zahlenbereich		Durch UINT wird der Zahlenbereich von Fließkomma (Float) auf Ganzzahlen (unsigned Integer) gewechselt
UINT	Umschaltung auf Zahlenbereich unsigned Integer		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PI I
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		AL/AH können nur auf der Alarmseite genutzt werden. Si dienen als Grenzwerteinstellung ab wann ein Alarm
AL	Alarm Untergrenze NUR AUF ALARMSEITE	<u> </u>	
AH	Alarm Obergrenze NUR AUF ALARMSEITE		

Beispiele	Element Name; Format
4Byte-Slider ⁷³ ⁶ - ⁶ +	4Byte-Slider; IMGSET=treble; DC=0; PF= ;
4Byte-Slider	4Byte-Slider; IMGSET=bass; DC=3; *=0,01; PF= ;
4Byte-Slider	4Byte-Slider; PF= ;

Änderungen vorbehalten

2.8.4 4-Byte-Value-Pushbutton

ETS Objekte			Finfaches Tasterelement zum Senden eines 4 Byte Wertes
Wertebereich	4 Byte		Mit I ABEL kann man den Anzeigetevt hzw. durch IMG ein
Input	-	-	Anzeigebild auf der Schaltfläche setzen.
Output	Value	4 Byte	PRESS definiert den Wert, der beim Betätigen der Taste
	Value B	4 Byte	gesendet wird.
			RELEASE definiert den Wert, der beim Loslassen der Taste
Format			gesendet wird.
IMG	Auswahl eines Bildes		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		Durch I OGIC können IIIA Eunktionen aufgerufen, oder
RELEASE	Wert, der beim Loslassen gesendet wird		direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion
LABEL	Textvorgabe für Taster		eingebunden werden, die beim Betätigen der Taste
NOBG	Kein Tasterhintergrund		ausgelost wird.
JUMP	Sprungbefehl zu beliebiger Seite		Durch LOGICR können LUA Funktionen aufgerufen, oder
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		eingebunden werden, die beim Loslassen der Taste ausgelöst wird.
LOGICR	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
4Byte AUS	4Byte; PRESS=6500; LABEL=AUS;
4Byte	4Byte; PRESS=10050; IMG=bell_b_on;
4Byte EIN	4Byte; RELEASE=1; LABEL=EIN;
4Byte	4Byte; RELEASE=0; IMG=sound_b_off;

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5

2.8.5 4-Byte-Float-Value-Pushbutton

ETS Objekte			Finfaches Tasterelement zum Senden eines 4 Byte Float	
Wertebereich	4 Byte Float		Wertes.	
Input	-	-	Mit LABEL kann man den Anzeigetext bzw. durch IMG ein	
Output	Value	4 Byte	Anzeigebild auf der Schaltfläche setzen.	
	Value B	4 Byte	PRESS definiert den Wert, der beim Betätigen der Taste gesendet wird.	
Format			RELEASE definiert den Wert, der beim Loslassen der Taste gesendet wird.	
IMG	Auswahl eines Bildes		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt	
PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		auf dem Hintergrund angezeigt.	
RELEASE	Wert, der beim Loslassen gesendet wird		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Betätigen der Taste ausgelöst wird.	
LABEL	Textvorgabe für Taster			
NOBG	Kein Tasterhintergrund			
JUMP	Sprungbefehl zu beliebiger Seite		Durch LOGICE können LUA Funktionen aufgerufen, oder	
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Loslassen der Taste	
LOGICR	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		ausgelöst wird. Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das	
PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		ist, kann mit PIN ort vergeben	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.	

Beispiele	Element Name; Format
4Byte AUS	4Byte; PRESS=32,5; LABEL=AUS;
4Byte	4Byte; PRESS=-12,25; IMG=bell_b_on;
4Byte EIN	4Byte; RELEASE=0,01; LABEL=EIN;
4Byte	4Byte; RELEASE=0; IMG=sound_b_off;

2.9 Übersicht 14-Byte Elemente

Bild	Element Nr.	Element Type	Details
Bliu	Wertebereich	Format	Seite
14Byte	46	14-Byte-String-Pushbutton	
MUSIK	14 Byte	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	68
14Byte	52	14-Byte-String	
Hallo Welt	14 Byte	NOBG,TEXT,RDRQ	69

< A

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.9.1 14-Byte-String-Pushbutton

ETS Objekte			Einfaches Tasterelement zum Senden eines 14 Byte Strings.
Wertebereich	-		
Input	-	-	Mit LABEL kann man den Anzeigetext bzw. durch IMG ein
Output	Value	14 Byte	Anzeigebild auf der Schaltfläche setzen.
			PRESS definiert den Wert, der beim Betätigen der Taste
Format			gesendet wird.
IMG	Auswahl eines Bildes		RELEASE definiert den Wert, der beim Loslassen der Taste gesendet wird.
PRESS	Wert, der beim Betätigen gesendet wird		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt
RELEASE	Wert, der beim Loslassen gesendet wird		Durch LOGIC können LUA Funktionen aufgerufen, oder direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Betätigen der Taste
LABEL	Textvorgabe für Taster		
NOBG	Kein Tasterhintergrund		ausgelöst wird.
JUMP	Sprungbefehl zu beliebi	iger Seite	Durch LOGICR können LUA Funktionen aufgerufen, oder
LOGIC	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		direkt manuell eine LUA syntaxbasierende Logikfunktion eingebunden werden, die beim Loslassen der Taste ausgelöst wird
LOGICR	Funktionsaufruf bzw. direkte Logikeinbindung		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
MUSIK	14Byte; PRESS=PLAY; LABEL=MUSIK;
KEYPAD	KEYPAD; PRESS=KEYPAD; IMG=acc_cancel_b_on; KEYPAD; RELEASE=KEYPAD; IMG=acc_cancel_b_on;
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z ABC DEL	Durch Drücken der Schaltfläche öffnet sich ein Dialog, in dem eine alphanummerische Eingabe getätigt wird, wonach das ETS Objekt gesteuert wird.

Änderungen vorbehalten

2.9.2 14-Byte-String

ETS Objekte			Einfaches Textelement zum Empfangen eines 14 Byte
Wertebereich	-		Strings.
Input	Value	14 Byte	Mit TEXT kann eine Textvorgabe getätigt werden, die bei
Output			jedem Neustart als Standardwert auf dem Anzeigeelement
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
TEXT Textvorgabe			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
NOBG Kein Tasterhintergrund		und	Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
RDRQ	RQ Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.

Beispiele	Element Name; Format	
Hallo Welt	14Byte; TEXT=Hallo Welt;	
-14Byte UG	14Byte; TEXT=UG;	

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

d5

2.10 Übersicht Szenen Elemente

Dild	Element Nr.	Element Type	Details
Біц	Wertebereich	Format	Seite
Scene-RS	55	Scene-Control-Recall-Save	
RS1 RS2 RS3 RS4	0 63	TO,N,IMAGES,LABELS,SCENES,MOD, NOBG,PIN,PPIN	71
Scene-R R1 R2 R3 R4	56	Scene-Control-Recall-Only	
	063	TO,N,IMAGES,LABELS,SCENES,MOD, NOBG,PIN	72
Scene-S S1 S2 S3 S4	57	Scene-Control-Save-Only	
	0 63	TO,N,IMAGES,LABELS,SCENES,MOD, NOBG,PIN	73
Internal Scenes	58	Internal-Scene	
		SELECT,NOBG,ONSTART,SCGRP,TRIGINV, IMG,PLAYONLY,PLAYSTOP	74

Bis zur Einführung der Softwareversion v2.18 für das Touch_IT galten die nachfolgenden Element-Type-Formate.

Element Nr. 55

TO,N,MOD,Nx,Sx (x = 1..4),NOBG,PIN,PPIN

Element Nr. 56

N,MOD,Nx,Sx (x = 1..4),NOBG,PIN

Element Nr. 57

N,MOD,Nx,Sx (x = 1..4),NOBG,PIN

2.10.1 Scene-Control-Recall-Save

ETS Objekt	e			Komplexes Element zum Aufrufen und Speichern von his zu
Wertebereich	1			4 externen Szenenspeichern (entsprechend DPT 18.001).
Output	Scene Co	ontrol 1	1 Byte	Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann
	Scene Co	ontrol 2	1 Byte	die manuelle Eingabe als LONG interpretiert wird.
	Scene Co	ontrol 3	1 Byte	IMAGES legt die Bebilderung für die einzelnen
	Scene Co	ontrol 4	1 Byte	LARELS logt die Deschriftungen für die einzelnen
				Schaltflächen fest.
Format				SCENES definieren die zu verwendenden Szenenspeicher
то	Zeitvorga	be in ms für E	ingabeauswertung	für die jeweilige Schaltfläche.
	Anzohlyc	nuondotor Sol	haltflächan	Durch MOD lässt sich die Ausgangssteuerung einstellen.
Ν	Anzahl verwendeter Schaltflächen		naimachen	SINGLE:
	Bebilderung der Schaltflächen		lächen	Scene Control 1.
IMAGES				SC2-SC4 sind ohne Funktion.
LABELS	Benamung der Schaltflächen			DIFF: Angezeigte Schaltflächen kommunizieren über die
				dazugehörigen Scene Control Objekte.
SCENES	Festiegung der benutzten Speicherstellen		en Speicherstellen	DUAL:
MOD	Parametr	ierung der Aus	sgänge	und SC2. SC1 dient zum Abruf und SC2 zum Speichern von Szenen.
		Speichern ur	nd Aufrufen wird	
	SINGLE	über SC1 ge	steuert	SC3-SC4 sind onne Funktion.
	DUAL Speichern wird über SC2 und Aufrufen wird über SC1 gesteuert		ird über SC2 und d über SC1 gesteuert	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
	DIFF	SC1 SC4 a	arbeiten autark	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
NOBG	kein Tasterhintergrund			Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		ist, kann mit PIN ein /ergeben werden	Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden, dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden			sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de
2.10.2 Scene-Control-Recall-Only

ETS Objekte				Komplexes Element zum Aufrufen und Speichern von bis zu
Wertebereich				4 externen Szenenspeichern (entsprechend DPT 18.001).
Output	Scene Control 1		1 Byte	Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann
	Scene Co	ontrol 2	1 Byte	die manuelle Eingabe als LONG interpretiert wird.
	Scene Co	ontrol 3	1 Byte	IMAGES legt die Bebilderung für die einzelnen
	Scene Co	ontrol 4	1 Byte	ADEL 2 last die Deschäften von für die singelaar
				Schaltflächen fest.
Format				SCENES definieren die zu verwendenden Szenenspeicher
то	Zeitvorga	be in ms für Ei	ingabeauswertung	für die jeweilige Schaltfläche.
N	Anzahl verwendeter Schaltflächen			Durch MOD lässt sich die Ausgangssteuerung einstellen. SINGLE:
IMAGES	Bebilderung der Schaltflächen		lächen	Scene Control 1. SC2-SC4 sind ohne Funktion.
LABELS	Benamung der Schaltflächen			DIFF: Angezeigte Schaltflächen kommunizieren über die dazugehörigen Scene Control Objekte
SCENES	Festlegun	ig der benutzte	en Speicherstellen	
MOD	Demons (NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
MOD	Parametri	ierung der Aus	sgange	
	SINGLE Aufrufen wird über SC1 gesteuert		l über SC1 gesteuert	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
	DIFF SC1 SC4 arbeiten autark		irbeiten autark	kann ein individuelles Passwort vergeben werden
NOBG	kein Tasterhintergrund			
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden			

Beispiele	Element Name; Format
Scene-R Day X Relax TV	Scene-R; TO=1000;MOD=DIFF;IMAGES=,sound_I_off; LABELS=Day,Night,Relax,TV;SCENES=4,8,16,32; +++ IMAGES überschreiben LABELS +++
Scene-R Day Night 🎇	Scene-R; TO=1000;N=3;IMAGES=,,sound_I_off; LABELS=Day,Night,Relax;SCENES=4,8,16; +++ IMAGES überschreiben LABELS +++
scene-R Day Night Relax TV	Scene-R; N=4;LABELS=Day,Night,Relax,TV;SCENES=1,2,3,4;NOBG;

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.10.3 Scene-Control-Save-Only

ETS Objekte				Komplexes Element zum Aufrufen und Speichern von bis zu
Wertebereich				4 externen Szenenspeichern (entsprechend DPT 18.001).
Output	Scene Control 1		1 Byte	Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann
	Scene Co	ontrol 2	1 Byte	die manuelle Eingabe als LONG interpretiert wird.
	Scene Co	ontrol 3	1 Byte	IMAGES legt die Bebilderung für die einzelnen
	Scene Co	ontrol 4	1 Byte	Scharthachen lest (nur .png).
				Schaltflächen fest.
Format				SCENES definieren die zu verwendenden Szenenspeicher
то	Zeitvorga	be in ms für Ei	ngabeauswertung	für die jeweilige Schaltfläche.
	A	and the second	1461 % - 1	Durch MOD lässt sich die Ausgangssteuerung einstellen.
N	Anzani ve	rwendeter Scr	naimachen	SINGLE:
	Bebilderung der Schaltflächen			Angezeigte Schaltflächen kommunizieren über Scene Control 1
IMAGES				SC2-SC4 sind ohne Funktion.
LABELS	Benamung der Schaltflächen			DIFF: Angezeigte Schaltflächen kommunizieren über die
			n Spainharatallan	dazugehörigen Scene Control Objekte.
SCENES	resilegui		en opeicherstellen	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
MOD	Parametri	erung der Aus	gänge	auf dem Hintergrund angezeigt.
	SINGLE	Speichern wi gesteuert	rd über SC1	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
	DIFF	SC1 SC4 a	rbeiten autark	kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
NOBG	kein Tasterhintergrund			
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden			

Beispiele	Element Name; Format
Day Relax TV	Scene-S; TO=1000;MOD=DIFF;IMAGES=,sound_I_off; LABELS=Day,Night,Relax,TV;SCENES=4,8,16,32; +++ IMAGES überschreiben LABELS +++
Scene-S Day Night 💥	Scene-S; N=3;IMAGES=,,sound_I_off;LABELS=Day,Night,Relax; SCENES=4,8,16; +++ IMAGES überschreiben LABELS +++
scene-s Day Night Relax	Scene-S; N=3;LABELS=Day,Night,Relax;SCENES=4,8,16;NOBG;

2.10.4 Internal-Scene

ETS Objekte			Die Internal-Scene kann bis zu 32 Aktionen beinhalten, jede
Wertebereich	ch		davon mit einer Verzögerungszeit von 0-3600 sekunden.
Input/Output	Internal Scenes Enable	1 Bit	Jede Aktion kann entweder einen Wert in ein Objekt schreiben oder mit dem Statement "loop" die Sequenz erneut starten.
Input	Internal Scenes Trigger	1 Bit	Mit SELECT können die zu verwendenden Objekte über die Objektnummern festgelegt werden.
			Mit NOBG werden die Schaltflächen ausgeblendet
Format			Darstellung erfolgt direkt auf dem Displayhintergrund.
SELECT	Objektauswahl		Mit ONSTART kann ein automatisches Starten bei PowerOn bzw. bei Spannungswiederkehr initiiert werden.
NOBG	kein Schaltflächenhintergrund		SCGRP= a ; a=1 16, jede Szene kann einer Gruppe zugeordet werden. Wird eine Szene einer Gruppe gestartet, so werden alle anderen Szenen der Gruppe gestoppt.
ONSTART	Verhalten bei PowerOn		
			Mit IMG lässt sich ein Bild am linken Rand des widgets darstellen. Es sind die Dateitypen PNG, JPG und BMP zulässig. Der Dateityp ist mit anzugeben.
SCGRP	Szenengruppe		
TRGINV	Invertiert die Triggerfunktion		Beispiel: sound_l_on.png
			PLAYONLY, es wird nur die Wiedergabeschaltfläche
IMG	setzt ein Bild an den linken Rand		Angezeigt. Gestoppt kann der Ablauf nur über den Bus mit Hilfe von Trigger bzw. Enable.
PLAYONLY	Nur Wiedergabe bedienbar.		PLAYSTOP, es wird die Wiedergabe- und Stoppschaltfläche angezeigt. Die Pausetaste ist
PLAYSTOP	keine Pausetaste		ausgeblendet.

Beispiele	Element Name; Format
Internal Scenes	Internal Scenes;
Internal Scenes	Internal Scenes; PLAYSTOP;
Internal Scenes	Internal Scenes; PLAYONLY;
1 2:Temperatur->5.00 2 4:Temperatur->7.50 3 2:Temperatur->10.00 4 2:loop 5 stop ★ ★ ★ Cancel ★ OK	Nach Betätigung von Einstellung öffnet sich der Dialog für die Liste der Aktionen (max. 32). Mit "+" wird eine freie Aktion überhalb der gewählten Aktion eingefügt.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de 3,5" TFT Color Touch Display

arcus-eds | KNX

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

VISU
C3

Beispiele			Element Name; Format
Delay	4 s	1	Nach Betätigung von Aktion 2 öffnet sich der Dialog zur
	Temperatur	-	Einstellung der Aktionsparameter. Zur Vereinfachung können Sie dem verwendeten Objekt in seiner Parametrierung einen internen Namen geben.
÷	7.50	1	Beispiel: ; INAME=Temperatur ;B-=Down;B+=Up;PF= °C;DC=2;
	Cancel	<i>⇔</i> ок	

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

VISU C3

2.11 Übersicht RGB Elemente

Dild	Element Nr.	Element Type	Details	
ВПа	Wertebereich	Format	Seite	
RGB-A	76	RGB-Dimmer-A		
69 %	4x(0255)	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	77	
RGB-B	77	RGB-Dimmer-B		
- 63 % +	4x(0255)	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	78	
RGB-C	78	RGB-Dimmer-C		
81 %	4x(0255)	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	79	
RGB-D	79	RGB-Dimmer-D		
- 90 % +	4x(0255)	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	80	

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.11.1 RGB-Dimmer-A

ETS Objekte			RGB Element zum Senden/Empfangen von 3x (bzw. 4x)	
Wertebereich	-		1 Byte Werten.	
Input	-	-	Tasterfunktion:	
Input/Output	Red	1 Byte	kurzes Betätigen = Schalten AN/AUS	
	Green	1 Byte		
	Blue	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.	
	White	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden	
			Blidersatzes.	
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.	
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Mit STEPS wird die Schrittweite festgelegt, die benötigt wird	
STEPS	Schrittmengeneinstellung		Mit STEPS wird die Schrittweite festgelegt, die behötigt wird, um vom Minimum bis zum Maximum zu gelangen. (0 100%) Mit dem Parameter RGBH wird Kanal 4 (White) zur Übermittlung des Helligkeitswertes verwendet und Kanäle	
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes			
В-	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren			
B+	Textvorgabe für Taster zum Dekrementieren		1-3 bestimmen die Farbe. (Nur für RGB Leuchtmittel, die diese Funktion unterstützen)	
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit der Parametrierung RGBW steht der 4 Kanal (White)	
RGBH	RGB + Helligkeit		LED (White) benutzt werden.	
RGBW	RGB + Weiß		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind	
RDRQ	Read Request		Falls Use PIN" gesetzt ist wird als Standardwert das	
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.	



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.11.2 RGB-Dimmer-B

ETS Objekte			RGB Element zum Senden/Empfangen von 3x (bzw. 4x)
Wertebereich	-		1 Byte Werten.
Input			Tasterfunktion:
Input/Output	Red	1 Byte	kurzes Betätigen = Schalten AN/AUS
	Green	1 Byte	
	Blue	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
	White	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Mit STEPS wird die Schrittweite festgelegt, die benötigt wird, um vom Minimum bis zum Maximum zu gelangen. (0 100%) Mit dem Parameter RGBH wird Kanal 4 (White) zur Übermittlung des Helligkeitswertes verwendet und Kanäle
STEPS	Schrittmengeneinstellung		
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		
В-	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren		
В+	Textvorgabe für Taster zum Dekrementieren		1-3 bestimmen die Farbe. (Nur für RGB Leuchtmittel, die diese Funktion unterstützen)
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit der Parametrierung RGBW steht der 4 Kanal (White)
RGBH	RGB + Helligkeit		LED (White) benutzt werden.
RGBW	RGB + Weiß		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind
RDRQ	Read Request		Falls Use PIN" gesetzt ist wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.11.3 RGB-Dimmer-C

ETS Objekte			RGB Element zum Senden/Empfangen von 3x (bzw. 4x)
Wertebereich	-		1 Byte Werten.
Input	-	-	Tasterfunktion:
Input/Output	Red 1 Byte		kurzes Betätigen = In-/Dekrement +/-
	Green	1 Byte	langes betaugen – Dinimen 17-
	Blue	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
	White	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Anzeigeb	reite	Mit STEPS wird die Schrittweite festaeleat, die benötiat wird
STEPS	Schrittmengeneinstellung		 um vom Minimum bis zum Maximum zu gelangen. (0 100%) Mit dem Parameter RGBH wird Kanal 4 (White) zur Übermittlung des Helligkeitswertes verwendet und Kanäle
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		
В-	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren		
В+	Textvorgabe für Taster zum Dekrementieren		1-3 bestimmen die Farbe. (Nur für RGB Leuchtmittel, die diese Funktion unterstützen)
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit der Parametrierung RGBW steht der 4 Kanal (White)
RGBH	RGB + Helligkeit		LED (White) benutzt werden.
RGBW	RGB + Weiß		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masternasswort genutzt falls PIN nicht gesetzt ist Mit PIN
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ein individuelles Passw werden	ist, kann mit PIN ort vergeben	kann ein individuelles Passwort vergeben werden.



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.11.4 RGB-Dimmer-D

ETS Objekte			RGB Element zum Senden/Empfangen von 3x (bzw. 4x) 1 Byte Werten.
Wertebereich	-		
Input			Tasterfunktion:
Input/Output	Red	1 Byte	kurzes Betätigen = In-/Dekrement +/-
	Green	1 Byte	langeo Detaligen Diminen 17
	Blue	1 Byte	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
	White	1 Byte	IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Anzeigeb	reite	Mit STEPS wird die Schrittweite festgelegt, die benötigt wird, um vom Minimum bis zum Maximum zu gelangen.
STEPS	Schrittmengeneinstellur	ng	
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		(0 100%)
В-	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren		Mit dem Parameter RGBH wird Kanal 4 (White) zur Übermittlung des Helligkeitswertes verwendet und Kanäle 1-3 bestimmen die Farbe. (Nur für RGB Leuchtmittel, die diese Funktion unterstützen)
B+	Textvorgabe für Taster zum Dekrementieren		
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit der Parametrierung RGBW steht der 4 Kanal (White) zur Verfügung. Dieser kann zur Ansteuerung einer weiteren LED (White) benutzt werden.
RGBH	RGB + Helligkeit		
RGBW	RGB + Weiß		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		

Beispiele	Element Name; Format
RGB-D Down 76 % Up	RGB-D; B-=Down; B+=Up; STEPS=10; RGBH;
RGB-D 62 %	RGB-D; IMGSET=light; RGBW;
Hue Color Saturation Brightness 62 %	Durch Drücken der Optionsschaltfläche öffnet sich ein Dialog, in dem Farbvorgaben getätigt werden, wonach die ETS Objekte sich einstellen.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.12 Übersicht Dimmer Elemente

Dild	Element Nr.	Element Type	Details
Dilu	Wertebereich	Format	Seite
4-Bit-Dimmer	70	4-Bit-Dimmer-Start-Stop	
12%	0 15	W,B-,B+,STEP,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	82
4-Bit-Dimmer	71	4-Bit-Dimmer-Repeat	
6 3%	0 15	W,B-,B+,STEP,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	83
8-Bit-Dimmer	72	8-Bit-Dimmer-Repeat	
98%	0 255	W,B-,B+,STEP,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	84

> >> < A

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.12.1 4-Bit-Dimmer-Start-Stop

ETS Objekte			Einfaches 4 bit Dimmelement zum Senden/Empfangen von Werten.
Wertebereich	-		
Input	ON/OFF feedback	1 bit	Tasterfunktion:
	Value Feedback	1 Byte	kurzes Betätigen = Schalten AN/AUS
Output	ON/OFF	1 bit	(Nach Ablauf der TO Zeit wird ein Dimmbefehl
	Dimming	4 bit	gesendet, beim Loslassen ein Stop Befehl.)
Format			Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann die manuelle Eingabe als langer Tastendruck interpretiert wird
W	Bestimmt die Anzeigeb	reite	Mit B. und B+ lasson sich die Tastertexte feetlegen
ТО	Zeitvorgabe in ms für E	ingabeauswertung	
REP	Wiederholraten Definition		IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
STEP	Dimmerschritte		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		Mit STEP wird die Anzahl der Schritte zwischen 0 und 100%
В-	Textvorgabe für Taster bei		eingestellt (siehe Tabelle unten).
	Inkrementieren		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den
В+	Textvorgabe für Taster bei Dekrementieren		(Angaben in Millisekunden)
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknünft und die anterscehenden Elege gegetzt eind
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
4-Bit-Dimmer Down 🌼 63% Up	4-Bit-Dimmer; B-=Down; B+=Up; STEP=10; REP=1000;
4-Bit-Dimmer	4-Bit-Dimmer;

Dimmschritte	in %
1	100%
2	50%
4	25%
8	12%
16	6%
32	3%
64	1%

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.12.1 4-Bit-Dimmer-Repeat

ETS Objekte			Einfaches 4 bit Dimmelement zum Senden/Empfangen von Werten.
Wertebereich	-		
Input	ON/OFF feedback	1 bit	Tasterfunktion:
	Value Feedback	1 Byte	kurzes Betätigen = Schalten AN/AUS
Output	ON/OFF	1 bit	(Nach Ablauf der TO Zeit wird ein Dimmbefehl
	Dimming	4 bit	wiederholt gesendet, beim Loslassen ein Stop Befehl.)
Format			Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann die manuelle Eingabe als langer Tastendruck interpretiert wird
W TO	Zeituernehe in me für D	reite	Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen
10	Zeitvorgabe in ms für E	ingabeauswertung	
REP	Wiederholraten Definition		Bildersatzes.
STEP	Dimmerschritte		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		Mit STEP wird die Anzahl der Schritte zwischen 0 und 100%
В-	Textvorgabe für Taster bei		eingestellt (siehe Tabelle unten).
	Inkrementieren		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sondenden Worte fest
B+	Textvorgabe für Taster bei Dekrementieren		(Angaben in Millisekunden)
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen werknünft und die ontsprochanden Elege gesetzt sind
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		

Beispiele	Element Name; Format
4-Bit-Dimmer Down 🌼 100% Up	4-Bit-Dimmer; B-=Down; B+=Up; STEP=10; REP=1000;
4-Bit-Dimmer	4-Bit-Dimmer;

Dimmschritte	in %
1	100%
2	50%
4	25%
8	12%
16	6%
32	3%
64	1%

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.12.1 8-Bit-Dimmer-Repeat

ETS Objekte			Einfaches 8 bit Dimmelement zum Senden/Empfangen von Werten.
Wertebereich	-		
Input	ON/OFF feedback	1 bit	Tasterfunktion:
	Value Feedback	1 Byte	kurzes Betätigen = Schalten AN/AUS
Output	ON/OFF	1 bit	(Nach Ablauf der TO Zeit wird ein Dimmbefehl
	Dimming	1 Byte	wiederholt gesendet, beim Loslassen ein Stop Befehl.)
Format			Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann die manuelle Eingabe als langer Tastendruck interpretiert wird
W	Bestimmt die Anzeigeb	reite	Mit B. und B+ lasson sich die Testertexte festlegen
ТО	Zeitvorgabe in ms für E	ingabeauswertung	
REP	Wiederholraten Definition		IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
STEP	Dimmerschritte		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		Mit STEP wird die Anzahl der Schritte zwischen 0 und 100%
B-	Textvorgabe für Taster zum		eingestellt (siehe Tabelle unten).
-	Inkrementieren		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
В+	Textvorgabe für Taster zum Dekrementieren		
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen werknünft und die enterrochenden Elege gesetzt sind
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		

Beispiele	Element Name; Format
8-Bit-Dimmer Down 🔅 44% Up	8-Bit-Dimmer; B-=Down; B+=Up; STEP=10; REP=1000;
8-Bit-Dimmer	8-Bit-Dimmer;

Dimmschritte	in %
1	100%
2	50%
4	25%
8	12%
16	6%
32	3%
64	1%

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.13 Übersicht Jalousie Elemente

Bild	Element Nr.	Element Type	Details
	Wertebereich	Format	Seite
Blindcontrol A	73	Shutter-Blinds-Control-A	
75%	0/1	W,B-,B+,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	86
Blindcontrol B	74	Shutter-Blinds-Control-B	
	0/1	W,B-,B+,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	87
Blindcontrol C	75	Shutter-Blinds-Control-C	
	0/1	W,B-,B+,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	88

2.13.1 Shutter-Blinds-Control-A

ETS Objekte			Einfaches 4 bit Dimmelement zum Senden/Empfangen von
Wertebereich	-		Werten.
Input	Position Feedback	1 Byte	Tasterfunktion:
Output	LONG	1 bit	Bei Betätigen wird ein SHORT Telegramm gesendet
	SHORT	1 bit	Falls TO abgelaufen ist, wird ein LONG Telegramm
			(MOVE) gesendet und die Jalousie fährt in ihre
Format			STOP Befehl beendet wird.
W	Bestimmt die Anzeigebr	reite	
			Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann die manuelle Eingabe als langer Tastendruck interpretiert
то	Zeitvorgabe in ms für die Eingabeauswertung		wird.
DED	Wiederholraten Definition		Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
			IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
IMGSET	Auswahl des Bildersatz	es	Bildersatzes.
	Textvorgabe für Taster zum		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt
В-	Inkrementieren		Dei längerem Detätigen der Testerflächen legt DED den
	Textvorgabe für Taster	zum	zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest.
B+	Dekrementieren		(Angaben in Millisekunden)
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
RDRO	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
			Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ein individuelles Passwo werden	ist, kann mit PIN ort vergeben	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele			Element Name; Format
Blindcontrol A Down	75%	Up	Blindcontrol A; B-=Down; B+=Up; STEP=10; REP=1000;
Blindcontrol A	75%		Blindcontrol A;

2.13.2 Shutter-Blinds-Control-B

ETS Objekte			Einfaches 4 bit Dimmelement zum Senden/Empfangen von
Wertebereich	-		Werten.
Input	Position Feedback	1 Byte	Tasterfunktion:
Output	LONG	1 bit	Bei Betätigen wird ein SHORT Telegramm gesendet
	SHORT	1 bit	Falls TO abgelaufen ist, wird ein LONG Telegramm
			(MOVE) gesendet und die Jalousie fährt in ihre
Format	-		STOP Befehl beendet wird.
w	Bestimmt die Anzeigeb	reite	Nittele TO wird die Zeit in Milligelrunden festgelagt, ab wann
	Zoitvorgobo in mo für di	io	die manuelle Eingabe als langer Tastendruck interpretiert
то	TO Eingabeauswertung		wird.
			Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
REP	Wiederholraten Definition		IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden Bildersatzes.
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
В-	Textvorgabe für Taster zum Inkrementieren		Mit STEP wird die Schrittgröße festgelegt, womit der Wert zwischen 0 und 100% eingestellt werden kann.
В+	Textvorgabe für Taster zum Dekrementieren		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknünft und die entsprechenden Flags gesetzt sind
RDRQ	Read Request		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ein individuelles Passw werden	ist, kann mit PIN ort vergeben	kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

 Beispiele
 Element Name; Format

 Blindcontrol B
 Blindcontrol B; B-=Down; B+=Up; STEP=10; REP=1000;

 Blindcontrol B
 65%

 Blindcontrol B
 Blindcontrol B;

2.13.3 Shutter-Blinds-Control-C

ETS Objekte			Einfaches 8 bit Dimmelement zum Senden/Empfangen von Werten.
Wertebereich	-		
Input	Position Feedback	1 Byte	Tasterfunktion:
Output	LONG	1 bit	Bei Betätigen wird ein LONG Telegramm gesendet
	SHORT	1 bit	ein SHORT Telegramm (STOP) gesendet.
	· · · · ·		(Zur Änderung der Lamellenstellung)
Format			(STOP) gesendet und die Jalousie fährt in ihre
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Endposition.
то	Zeitvorgabe in ms für die Eingabeauswertung		Mittels TO wird die Zeit in Millisekunden festgelegt, ab wann die manuelle Eingabe als langer Tastendruck interpretiert wird.
RED	Wiederholraten Definition		Mit B- und B+ lassen sich die Tastertexte festlegen.
			IMGSET dient zur Auswahl des zu verwendenden
IMGSET	Auswahl des Bildersatzes		Bildersatzes.
	Textvorgabe für Taster zum		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
B-	Inkrementieren		Mit STEP wird die Schrittgröße festgelegt, womit der Wert zwischen 0 und 100% eingestellt werden kann.
В+	Textvorgabe für Taster zum Dekrementieren		Bei längerem Betätigen der Tasterflächen legt REP den zeitlichen Abstand der zu sendenden Werte fest. (Angaben in Millisekunden)
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

 Beispiele
 Element Name; Format

 Blindcontrol C
 Blindcontrol C; B-=Down; B+=Up; STEP=10; REP=1000;

 Blindcontrol C
 Blindcontrol C;

 Blindcontrol C
 Blindcontrol C;



2.14 Übersicht HVAC Elemente

Bild	Element Nr.	Element Type	Details
Ditu	Wertebereich	Format	Seite
HVAC-Setpoint-Control	80	HVAC Setpoint-Control	
🍇 🏠 🅵 🐧	-671088.64 670760,96	W,TO,DC,STEP,T,MIN,MAX,NOBG,MASK, INTERN,RDRQ,PIN	90
HVAC-Mode-Control	81	HVAC Mode-Control	
👎 🍣 21.0°C 🚹	04	W,NOBG,MASK,INTERN,FAN,TSET RDRQ,PIN	91
HVAC-Mode-Control	82	HVAC Mode-Control-Text	
	04	W,NOBG,MASK,INTERN,TSET, RDRQ,PIN	92
HVAC-Fan-Control	83	HVAC-Fan-Control	
* - * +	04	W,NOBG,INTERN,RDRQ	93
1Byte-Timer	65	1-Byte-Timer-Profile HVAC	
	0 255	W,OVRTO,NOBG,IMG,RDRQ,PIN,PPIN	94



2.14.1 HVAC Setpoint-Control

ETS Objekte				
Wertebereich	-			
Input	-	-		
Output	Protection Setpoint	2 Byte		
	Night Setpoint	2 Byte		
	Standby Setpoint	2 Byte		
	Comfort Setpoint	2 Byte		

Format		
W	Bestimmt die Anzeigebreite	
ТО	Legt die Zeit in Sekunden fest, bis die Anzeige in Standardansicht wieder wechselt.	
DC	Anzahl der angezeigten Nachkommastellen	
STEP	Schrittgrößeneinstellung	
Т	Initialisierungswerte für die Temperaturen	
MIN	Voreinstellung der Untergrenze für die Temperaturen	
MAX	Voreinstellung der Obergrenze für die Temperaturen	
NOBG	Kein Tasterhintergrund	
MASK	Maskierung der angezeigten Schaltflächen	
INTERN	Direkte Verbindung mit der internen RTR	
RDRQ	Read Request	
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden	

Komplexes Schaltelement zum Senden der Sollwerte für die Raumtemperatur-Regelung.

W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.

Mit **TO** wird eine zeitliche Vorgabe festgelegt, wonach die Anzeige wieder in die Standardansicht wechselt.

DC definiert die angezeigten Nachkommastellen.

Mit **STEP** wird die Schrittgröße festgelegt, womit der Wert zwischen MIN und MAX eingestellt werden kann.

T dient zur Initialisierung der Temperaturen (Syntax: T=T1:T2:T3:T4)

MIN legt die Untergrenze der jeweiligen Temperaturen fest (Syntax: MIN=T1:T2:T3:T4)

MAX legt die Obergrenze der jeweiligen Temperaturen fest (Syntax: MAX=T1:T2:T3:T4)

NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.

Die Maskierung wird wie folgt durchgeführt: (Syntax: 0=einblenden; 1=ausblenden) Reihenfolge bei der Maskierung: MASK=Comfort:StandBy:Night:Protection (Falls INTERN gesetzt ist, wird Protection automatisch ausgeblendet.)

Falls der interne Regler benutzt und die Sollwertvorgaben für das Touch_IT getätigt werden, muss keine Kommunikation mittels GA vorgenommen werden, sobald INTERN gesetzt ist.

Mit **RDRQ** werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.

Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls **PIN** nicht gesetzt ist. Mit **PIN** kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
HVAC-Setpoint-Control	HVAC-Setpoint-Control; TO=5; DC=2; MIN=7:15:18:15; MAX=7:17:20:30; T=7:15:18:22; INTERN;
HVAC-Setpoint-Control	HVAC-Setpoint-Control; TO=5; DC=2; MASK=0101; MIN=7:15:18:15; MAX=7:17:20:30; T=7:15:18:22;
HVAC-Setpoint-Control	HVAC-Setpoint-Control; TO=5; DC=2; MASK=1000; MIN=7:15:18:15; MAX=7:17:20:30; T=7:15:18:22;
HVAC-Setpoint-Control	Um Temperaturvorgaben zu tätigen, wird das jeweilige Schaltelement angewählt. Das Bedienelement ändert kurzzeitig die Ansicht und ermöglicht dem User die manuelle Vorgabe.

2.14.2 HVAC Mode-Control

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden der HVAC Modis und
Wertebereich	-		für die Anzeige der Raumtemperatur.
Input	Feedback 2 Byte		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Output	HVAC-Mode 1 Byte		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Die Maskierung wird wie folgt durchgeführt: (Syntax: 0=einblenden: 1=ausblenden.)
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Reihenfolge bei der Maskierung: MASK= Protection:Night:StandBy:Comfort:Automatik
FAN	Steuerung der Ventilation		Falls der interne Regler benutzt und die Auswahl für das Touch_IT getätigt wird, muss keine Kommunikation mittels
TSET	Sollwertverschiebung		GA vorgenommen werden, sobald INTERN gesetzt ist.
NOBG	Kein Tasterhintergrund		FAN ändert die Ansicht des Bedienelementes und ist nur in Kombination mit INTERN zu nutzen. Dient zur Ventilationssteuerung. (Abhängig von der Parametrierung
MASK	Maskierung der angezeigten Schaltflächen		der Controller Page Fan) TSET ändert die Ansicht des Bedienelementes und ist nur in Kombination mit INTERN zu nutzen. Dient zur Anhebung
INTERN	Direkte Verbindung mit der internen RTR		oder Absenkung der Komforttemperatur. (Abhängig von der Parametrierung des Setpoint Adjustment range.)
RDRQ	Read Request		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen verknünft und die entenrechenden Elags gesetzt sind
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.14.3 HVAC Mode-Control-Text

ETS Objekte			Einfaches Schaltelement zum Senden der HVAC Modis und
Wertebereich	-		für die Anzeige der Raumtemperatur.
Input	Feedback	2 Byte	W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Output	HVAC-Mode 1 Byte		NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
Format			Die Maskierung wird wie folgt durchgeführt: (Syntax: 0=einblenden: 1=ausblenden)
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Reihenfolge bei der Maskierung: MASK=Protection:Night:StandBy:Comfort:Automatik
TSET	Sollwertverschiebung		Falls der interne Regler benutzt und die Auswahl für das Touch_IT getätigt wird, muss keine Kommunikation mittels
NOBG	Kein Tasterhintergrund		GA vorgenommen werden, sobald INTERN gesetzt ist.
MASK	Maskierung der angezeigten Schaltflächen		TSET ändert die Ansicht des Bedienelementes und ist nur in Kombination mit INTERN zu nutzen. Dient zur Anhebung oder Absenkung der Komforttemperatur. (Abhängig von der Parametrierung des Setpoint Adjustment range.)
INTERN	Direkte Verbindung mit der internen RTR		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
RDRQ	Read Request		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
	Falls, Use PIN" gesetzt	ist_kann mit PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
PIN	ein individuelles Passwe werden	ort vergeben	kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
HVAC-Mode-Control	HVAC-Mode-Control;
18.0°C +	TSET; TSET; INTERN;

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.14.4 HVAC-Fan-Control

ETS Objekte			Element zum Senden eines 1 Byte Wertes.
Wertebereich	03		Drei Stufen (1, 2, 3).
Output	Fan Speed 1 Byte		W (in Pixel) legt die Breite der Tasterfläche fest.
Input/Output	Switch 1 Bit		Mit dem Switch (1 Bit) kann in die manuelle Fan-Speed-
			Einstellung gewechselt werden. Dies ist auch vom Bus
Format			moglicn.
W Bestimmt die Anzeigebreite		oreite	NOBG entfernt die Tasterfläche und die Tasterbezeichnung wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt
NOBG	Kein Tasterhintergrund		Mit PDPO werden hei Spannungswiederkehr die aktuellen
INTERN	TERN Direkte Verbindung mit der internen RTR		Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Gruppenadressen verknüpft und deren Flags entsprechend
RDRQ	Read Request		gesetzt sind.

Beispiele	Element Name; Format
HVAC-Fan-Control	HVAC-Fan-Control;
HVAC-Fan-Control	Nach Betätigung der Taste Einstellung, lässt sich der Ventilator in drei Stufen einstellen.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

Beschreibung Bedienelemente Touch_IT C3

2.14.5 1-Byte-Timer-Profile HVAC

ETS Objekte			Komplexes Element zum Senden eines 1 Pyte Werten
Wertebereich	0255		0 255 nach zeitlicher Vorgabe.
Input	-	-	W (in Pixel) legt die Breite der Anzeigefläche fest.
Output	Profile	1 Byte	OVRTO legt fest, nach welcher Zeit die manuell getätigte
Input/Output	Profile Enable	1 Bit	Eingabe durch die in der Zeittabelle eingestellten Werte wieder überschrieben wird. (Angabe in Minuten)
Format			NOBG entfernt die Tasterfläche und die Anzeige wird direkt auf dem Hintergrund angezeigt.
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
IMG	Auswahl eines Bildes		Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
	Legt die Zeit in Minuten fest, bis die		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
OVRTO manuelle Eingabe wieder überschriebe wird		er überschrieben	Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN
NOBG	Kein Tasterhintergrund		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
RDRQ	Read Request		Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden,
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden		

Beispiele	Element Name; Format
1Byte-Timer	1Byte-Timer;
- Mon 08:00->comfort	IMG=thermometer.png; NOBG; OVRTO=1;
Mon	Durch Drücken der Optionsschaltfläche öffnet sich ein Dialog,
Tue	in dem zeitliche Vorgaben getätigt werden, wonach das ETS
Wed	Objekt gesteuert wird.
Clock settings 8:00 Comfort Apply to every day Concel	Für jeden Wochentag können bis zu 6 Zeiten festgelegt werden, an denen frei wählbare Werte aus dem Objektwertebereich gesendet werden können.

> >> <

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.15 Übersicht Time / Date Elemente

Bild	Element Nr.	Element Type	Details
Dilu	Wertebereich	Format	Seite
Clock	60	Alarmclock	
20:15	0/1	W,ALTO,SILENT,NOBG,RDRQ,PIN,PPIN	96
Timer	61	Alarmtimer	
00 : 59	0/1	W,ALTO,SILENT,NOBG,RDRQ,PIN,PPIN	97
Astroclock	59	Astroclock	
05:40 + 0 min Aus ữ Auto Ināktīv An 20:42 + 0 min	0/1	INV,L0,L1,B0,B1,PIN,PPIN	98

Es stehen zusätzlich verschiedene Timerprofile zur Verfügung.

18it-Timer Ein jnaktiv	62	1-Bit-Timer-Profile	19
1Byte-Timer 100% + inactive	63	1-Byte-Timer-Profile 0 100%	39
1Byte-Timer — — 🥑 255 + inactive	64	1-Byte-Timer-Profile 0 255	40
2Byte-Timer	66	2-Byte-Float-Timer-Profile	57
18yte-Timer	65	1-Byte-Timer-Profile HVAC	94

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.15.1 Alarmclock

ETS Objekte			Timerelement zum Senden eines 1-bit Wertes.
Wertebereich			Kann zusätzlich vom Bus aus aktiviert werden.
Input/Output	Alarmclock Enable	1 Bit	AITO leat fest, wie lang der Alarm andquert
Output	Alarmclock	1 Bit	(Angabe in Sekunden)
			SILENT löst nur einen Stillen Alarm aus.
Format			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
W	Bestimmt die Anzeigebr	reite	Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
ALTO	Zeitvorgabe für Alarmdauer		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
SILENT	Stiller Alarm		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden. Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden, dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes
NOBG	Kein Tasterhintergrund (Nur in der Sondervariante möglich)		
RDRQ	Read Request		
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden		



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.15.2 Alarmtimer

ETS Objekte			Timerelement zum Senden eines 1-bit Wertes.
Wertebereich			Kann zusätzlich vom Bus aus aktiviert werden
Input/Output	Alarmtimer Enable	1 Bit	ALTO legt fest, wie lang der Alarm andauert
Output	Alarmtimer	1 Bit	(Angabe in Sekunden)
			SILENT löst nur einen Stillen Alarm aus.
Format			Mit RDRQ werden bei Spannungswiederkehr die aktuellen
W	Bestimmt die Anzeigebreite		Werte gelesen. Jedoch nur die Werte, die mit Adressen
ALTO	Zeitvorgabe für Alarmdauer		verknüpft und die entsprechenden Flags gesetzt sind.
SILENT	Stiller Alarm		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
NOBG	Kein Tasterhintergrund (Nur in der Sondervariante möglich)		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.
RDRQ	Read Request		Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden, dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden		



2.15.3 Astroclock

ETS Objekte	•		Timerelement zum Senden eines 1-bit Wertes.
Wertebereich			Kann zusätzlich vom Bus aus aktiviert werden
Input/Output	Astroclock Enable	1 Bit	
Output	Astroclock	1 Bit	Im Zeitfenster zwischen Sonnenauf- und untergang (Tag ist die Standardeinstellung für den Ausgang '0'.
Format			Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das
INV	Ausgangswert invertie	ren	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden
LO	Textvorgabe für Anzeig	ge bei "0"	Mit PPIN kann ein individuelles Passwort vergeben werde
L1	Textvorgabe für Anzeige bei "1"		dass die Sekundär-Funktionen des Bedienelementes sichert, vorausgesetzt "Use PIN" ist gesetzt.
B0	Textvorgabe für Taster bei "0"		
B1	Textvorgabe für Taster bei "1"		
PIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		
PPIN	Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PPIN ein individuelles Passwort für die Sekundär-Funktion vergeben werden		
Beispiele	•		Element Name; Format
Astroclock			

Deispiele	
Astroclock AUS Auto 20:34 + 0 min 10aktiv An	Astroclock; L0=Inaktiv;L1=Aktiv;B0=Aus;B1=An;
Latitude 52,5 ° N Longitude 13,5 ° W Sunset hight - 0,8 ° Offset to sunrise Offset to sunset + 0 min $+$ 0 min $+\swarrow Abbrechen$	Die Astroclock benötigt die geografischen Koordinaten und die Definition der Sonnenhöhe (-0,8° für die geometrische, -6° für die bürgerliche und -12° für die nautische Dämmerung). Optional kann ein Offset in minuten für den Sonnenauf- und untergang eingestellt werden. Für richtige Zeiten wird die korrekte Einstellungen der Zeit, der Zeitzone und die Verwendung von DST (Daylight Saving Time) benötigt.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

VISU C3

2.16 Übersicht Datalogging

Bild	Element Nr.	Element Type	Details
Dia	Wertebereich	Format	Seite
Telegrams	95	Telegrams	
Telegrams		OBJS,LABEL,PIN	100
Line-Graph	96	Line-Graph	
Diagram		DGRM,LABEL,PIN	101
Bar-Graph	97	Bar-Graph	
Diagram		DGRM,LABEL,PIN	102

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

2.16.1 Telegrams

ETS Objekte		Um die Telegrammfunktion zu nutzen, muss unter Einstellungen "System & SD-Karte" die SD-Karte aktiviert
Wertebereich		
Input		und das KNX-Datenlogging eingeschaltet sein.
Input/Output		
	· · · ·	Mit OBJS werden die Objekte angegeben, die zur Anzeige
Format		gebracht werden. Auf der SD-Karte werden jedoch alle Objekte die über eine Gruppenadresse verfügen
OBJS	Objektfilter	gespeichert.
		Mit LABEL wird der Text für den Taster bestimmt.
LABEL Textvorgabe für Taster		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das Masternasswort genutzt falls PIN nicht gesetzt ist Mit PIN
Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		kann ein individuelles Passwort vergeben werden.

Beispiele	Element Name; Format
Telegrams Telegrams	Telegrams; LABEL=Telegrams;OBJS=64,72;
Time Dst/Src Len Data 7/9/2012 13:06:31.8 0/0/6 10.3 2 0D26 3366 26,36 10.3 13:06:41.9 0/0/6 10.2 2 0D20 3360 26,24 10.3 13:06:42.6 0/0/1 4 414F3334 1095709492 12,95 10.3 13:06:52.0 0/0/6 2 0D15 3349 26,02 10.3 13:07:02.1 0/0/6 2 0D15 3349 26,02 10.3 13:07:02.3 0/0/6 2 0D10 3344 25,92 10.3 13:07:22.3 0/0/6 2 0D09 3337 25,78 10.3 13:07:32.4 0/0/6 2 0D03 3331 25,66 K	Objekt 64 hat in diesem Beispiel die Gruppenadresse 0/0/1. Objekt 72 hat in diesem Beispiel die Gruppenadresse 0/0/6.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

2.16.2 Line-Graph

ETS Objekte			Um die Liniengraph zu nutzen, muss unter Einstellungen	
Wertebereich			"System & SD-Karte" die SD-Karte aktiviert und das KNX-	
Input			Datenlogging eingeschaltet sein.	
Input/Output				
			Mit DGRM werden die Parameter für den Liniengraphen	
Format				
DGRM	Diagrammparameter		werden.	
LABEL	Textvorgabe für Taster		Falls Use PIN" gesetzt ist wird als Standardwert das	
PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		ist, kann mit PIN ort vergeben	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.	
Beispiele			Element Name; Format	
Line-Graph	Line-Graph		Line-Graph; LABEL=Line-Graph;DGRM=6/4/3,14,water,liter,blue;	
200.00 200.00 200.00 14 Feb 2012 09:00:00 PM CET	er water	<04:00 >M	Es können bis zu drei Kurven dargestellt werden. Die Parameter für die einzelnen Kurven müssen dann mit einem Doppelpunkt getrennt werden. DGRM=a/b[/c],t,n,p,c: Objekt Gruppenadresse a/b oder a/b/c t = DPType 12, 13 oder 14 nach KNX-Standard n = Name der angezeigten Kurve p = Postfix, Einheit der Größe auf Koordinate c = Kurvenfarbe Nur die Gruppenadresse und der Typ sind zwingend anzugeben. Die restlichen Parameter sind optional. Beispiel: DGRM=1/2/2,12:1/2/3,12:1/2/4,12	

2.16.3 Bar-Graph

FTS Objekte				
Wertebereich			Um den Bargraph zu nutzen, muss unter Einstellungen System & SD-Karte" die SD-Karte aktiviert werden und das	
			KNX-Datenlogging eingeschaltet sein.	
Input				
Input/Output			Mit DGRM werden die Parameter für den Bargranhen	
Format			angegeben. (siehe unten)	
Format			Mit LABEL kann ein Text auf die Schaltfläche gesetzt	
DGRM	Diagrammparameter		werden.	
LABEL	Textvorgabe für Taster		Falls "Use PIN" gesetzt ist, wird als Standardwert das	
PIN Falls "Use PIN" gesetzt ist, kann mit PIN ein individuelles Passwort vergeben werden		ist, kann mit PIN ort vergeben	Masterpasswort genutzt, falls PIN nicht gesetzt ist. Mit PIN kann ein individuelles Passwort vergeben werden.	
Beispiele			Element Name; Format	
Bar-Graph	Bar-Graph		Bar-Graph; LABEL=Bar-Graph;DGRM=1/0/0,14056,Power,kWh,green: 1/0/1,14076,Water,L,red:1/0/2,14043,1/0/2,blue;	
Power 2000kWh ↑932kWh →932kWh	Water 1 2000L 2 ↑ 1036L 1 → 500L +	/0/2 000MJ 1797MJ 786MJ	Es können bis zu drei Kurven dargestellt werden. Die Parameter für die einzelnen Kurven müssen dann mit einem Doppelpunkt getrennt werden.	
LSO ZATOLS	SEDESLOSEDESLOS	25	DGRM=a/b[/c],t,n,p,c: Objekt Gruppenadresse a/b oder a/b/c t = DPType 12, 13 oder 14 nach KNX-Standard n = Name der angezeigten Kurve p = Postfix, Einheit der Größe auf Koordinate c = Kurvenfarbe Nur die Gruppenadresse und der Typ sind zwingend anzugeben. Die restlichen Parameter sind optional. Beisniel: DGRM=1/2/2 12:1/2/3 12:1/2/4 12	
Juli 201	.1			

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

arcus-eds | KNX

Systemeinstellungen Touch_IT C3

3 Systemeinstellungen

Im folgenden Kapitel werden die Touch_IT internen Systemeinstellungen näher erläutert.

3.1 Main



3.2 Uhrzeit & Datum



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

Systemeinstellungen Touch_IT C3

3.3 Standby

Helligkeit im Normalbetrieb Es können 2 Helligkeitseinstellungen definiert werden. Normalbetrieb • Bildschirmschoner nach (min) Bildschirmschonerbetrieb • Zusätzlich können 2 zeitliche Vorgabe getätigt werden. Helligkeit im Bildschirmschonbetrieb Bildschirmschonerbetrieb • Standby • Standby nach (min) Mit der Einstellung 0, ist die jeweilige Funktion inaktiv. Sobald eine Minutenvorgabe zwischen 1 und 60 eingestellt ist, wird die jeweilige Funktion nach <u>е</u>к X Abbrechen Ablauf dieser Zeit ausgeführt.

100

3.4 Akustische Signale

Der Betätigungston kann individuell eingestellt und die Lautstärke des Alarmtons vorgegeben werden.	Lautstärke Klick 10
Lautstärke Klick und Alarm kann im Bereich von 0 - 10 variieren.	Klick Frequenz 1200
Die Frequenz des Betätigungstons kann zwischen 100 - 8000 Hz festgelegt werden.	Klick Länge in ms
Die Dauer bzw. Länge des Betätigungstons kann von 10 - 300 ms angepasst werden.	200
	- Lautstärke Alarm 10
	Abbrechen CK

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

Systemeinstellungen Touch_IT C3

3.5 Zeichensätze

Die in der ETS wählbare	en Elei	mentgrößen können	Zeichensatz klein	Zeichensatz Rahmen
frei parametriert werden		-	AaBb01	AaBb01
ETS (Element Size)	\leftrightarrow	Touch_IT	Zeichensatz normal	Zeichensatz Seitennamen
Small	\leftrightarrow	klein	AaBb01	AaBb01
Normal	\leftrightarrow	normal	Zeichensatz groß	- Zeichensatz Menüs
Large	\leftrightarrow	groß		
X-Large	\leftrightarrow	sehr groß	AaBb01	AaBb01
Außerdem ist es möglich Rahmenbezeich Seitennamen Menübeschriftur zu ändern.	n inung ng		Zeichensatz sehr groß AaBb01	Abbrechen CK
Die veränderlichen Para • Schriftart • Schriftform • Schriftgröße	meter	sind	Deja	Vu Sans

3.6 System & SD-Karte

Alle vorgenommenen Einstellungen können wahlweise

- in den internen Speicher geschrieben
- aus dem internen Speicher geladen
- und auf Werkseinstellung gesetzt werden

Der Programmierknopf ist zusätzlich softwaretechnisch realisiert und durch die Schaltfläche "P" bei Bedarf aktivierbar.

Falls Datenlogging auf dem Touch_IT betrieben wird, muss eine SD Karte eingebunden werden. Nach der Einbindung wird der freie Speicherbereich angezeigt und das Logging beginnt automatisch.



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915 Systemeinstellungen Touch_IT C3

3.7 Layouts & Sprache



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

3,5" TFT Color Touch Display

Personalisierter Bildschirmschoner Touch_IT C3

4 Bildschirmschoner

Es stehen 4 verschiedene Bildschirmschonertypen zur Auswahl.

- Analoge Uhr (zeigt die Uhrzeit in analoger Form, wie auch das Datum, auf dem hochgeladenen Bild im Hintergrund an)
- Uhrzeit (zeigt die Uhrzeit in digitaler Form, wie auch das Datum, auf schwarzem Hintergrund an)
- Statisches Bild (zeigt das hochgeladene Bild an)
- Bildwechsel (zeigt die hochgeladenen Bilder in einer Endlosschleife an)

Die Bildschirmschonertypen 1-3 sind gleich, nur dass diese standardmäßig mit anderen Einstellungen vordefiniert sind. So steht es dem Kunden frei, seinen eigenen ganz individuellen Bildschirmschoner zu erstellen. Die Parametrierung wird durch die ETS vollzogen und ist in den unteren Schritten näher erklärt.

4.1 ETS

TouchIT C3 v2.0 Plug	n	Nu	Name
🗎 🎹 1 Arcus		□\$1	System Time
iand International Internatio	7.00	□¤1	System Date
□ 1.2.1 Iouch	Einklappen		System Stand
- 🛋 193: Syst	Parameter bearbeiten		System LED1
💷 🖾 194: Syst	Applikationsprogramm ändern		
	Programmieren		

Main	•	
Page 1 Element 1A		
Page 1 Element 1B		
Page 1 Element 2A		Master Passw
Page 1 Element 2B		
Page 1 Element 3A		Main Format S
Page 1 Flement 3B		

4.2 Parametrierung

ETS Objekte		
Wertebereich	-	
Input/Output	System Time	3 Byte
	System Date	3 Byte
	Input, external Temp.	2 Byte

Additional Parameters		
SCRBG	Vorgaben für den Hindergrund	
SCRACLK	Vorgaben für die Analoge Uhr	
SCRDCLK Vorgaben für die Digitale Uhr		
SCRDATE	Vorgaben für das Datum	
SCRTEMP	Vorgaben für die Temperatur	

	Main
Master Password	0
Main Format String	
Additional Parameters	
Pages	5 Pages / 1 A
Use Password for Settings Dialog	No
Page 1 Name; Format	
Use Password for Page 2	No

Mittels SCRBG kann die Hintergrundfarbe festgelegt werden, falls kein statisches Bild genutzt wird. Die Farbwahl kann wahlweise als HTML-Farbcode oder als HEX RGB Code eingegeben werden. (SCRBG=#445578 oder SCRBG=green)

Um die analoge Uhrzeit zu parametrieren, wird SCRACLK genutzt. Hierbei werden X- / Y- Position, wie die Breite angegeben. Die analoge Uhr ist als eine Rechteckfläche zu betrachten, welche die Kreisfläche umschließt. (SCRACLK=100,50,80)

Die Parametrierung der digitalen Uhrzeit wird mittels SCRDCLK definiert. Die Positionierung ist wie bei der analogen Uhrzeit und zusätzlich kann die Farbe für die Schrift definiert werden. (SCRDCLK=200,0,80,lightgrey oder SCRDCLK=200,0,80,#4433FA)

SCRDATE definiert das Datum und ist analog zu der digitalen Uhrzeit. (SCRDATE=200,0,80,lightgrey oder SCRDATE=200,0,80,#4433FA)

Um die intern verwendete Temperatur zu visualisieren wird SCRTEMP genutzt. Die Parametrierung von SCRTEMP ist analog zu der digitalen Uhrzeit, mit dem Zusatz der Nachkommastellenanpassung. (SCRTEMP=200,40,80,1,#334489 oder SCRTEMP=200,40,80,1,purple)
arcus-eds | KNX

Personalisierter Bildschirmschoner Touch_IT C3

VISU C3



Die Gesamtgröße des Displays beträgt 320x240px.

Ursprung aller benutzten Elemente (einschließlich des gesamten Display selbst) ist die obere linke Ecke. Die Positionierung aller Elemente ist ausgehend von der oberen linken Ecke.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3



Dieses Dokument besteht aus drei Hauptteilen. Der erste Teil enthält Beschreibungen allgemeiner Eigenschaften, die sich auf eine Vielzahl von Objekten und Parametern beziehen.

5.1 Allgemeine Informationen

5.1.1 Struktur dieses Dokuments

Die verschiedenen Abschnitte dieses ersten Teils werden als "Artikel" bezeichnet. Sie erscheinen in den jeweiligen Parameterund Objektbeschreibungen, wobei jeder Parameter und jedes Objekt eine funktionale Beschreibung enthält.

Einige Artikel enthalten Beispiele, die mit 🥶 markiert sind.

Exemplarische Anwendungsfälle sind mit ⁽¹⁹⁾ gekennzeichnet,

wichtige Anmerkungen sind durch 🕕 markiert.

Außerdem sind Verweise zu anderen Teilen verzeichnet, in denen sich weitere Informationen befinden, die dem jeweiligen Eintrag entsprechen.

Im zweiten Teil werden alle Parameter aufgelistet und beschrieben.

Im dritten Teil finden Sie Beschreibungen sämtlicher Objekte, die den Raumtemperatur-Regler (RTR) betreffen. Am Ende des Dokuments finden Sie einen Index, in dem alle Objekte und Parameter mit Namen und Seitennummer verzeichnet sind.

5.1.2 Leseanweisung

Bitte verwenden Sie das ETS-Programm.

Main	Main
Use Password for Page 4	None
	1 Stage Heating
Daga (Nama: Farmat	2 Stage Heating
Page 4 Name; Format	1 Stage Cooling
	2 Stage Cooling
Use Password for Page 5	2 Stage Heating/Cooling Switched
	2 Stage Heating/Cooling Switched
Page 5 Name: Format	2 Stage Heating/Cooling Gap
	Eancoil Heating
Daga & (Alarm) Nama: Farmat	Fancoil Cooling
Page 6 (Alarm) Name, Format	Fancoil H/C Gap 4-Pipes
	Fancoil H/C switched 4-Pipes
Use Logic Functions	Fancoil H/C Gap 2-Pipes
	Fancoil H/C switched 2-Pipes
Room Temperature Controller	None
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▼

Falls Unklarheiten in Bezug auf Parameter oder Objekte auftauchen sollten, dann schlagen Sie diese bitte im Verzeichnis am Ende des Dokuments nach und blättern Sie zu der entsprechenden Seite mit der Beschreibung. Im Abschnitt Allgemein finden Sie eine schematische Übersicht der RTR.

Wenn im Text auf einen Parameter Bezug genommen wird, dann hat er die folgende Struktur:

Parameter "Regler Typen (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 123" Die Zeichenkette in den Klammern steht für den Menüpunkt in den ETS-Parametern des Geräts (siehe Abbildung) [4].

Main		Temp. Controller Heating
Temp. Controller Settings		
Temp. Controller Heating		
Temp. Controller Cooling	Controller type	2-Point-Controller
Page 1 Element 1A		2-Point-Controller
Page 1 Element 1B	Hysteresis	3-Point-Controller
Page 1 Element 2A		PI-Controller
Page 1 Element 2B		PI-Controller with PWM
Dave 1 Element 24		

Die folgende schematische Übersicht bietet einen allgemeinen Überblick über den Raumtemperatur-Regler (RTR), zeigt allerdings nicht jedes Detail. Um mehr Details anzuzeigen, schlagen Sie bitte in der Liste der Parameter und Objekte, die deren Beschreibungen enthält. Einige der Sonderlösungen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

arcus-eds | KNX

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3





Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3

5.1.4 Wichtig

- Überprüfen Sie den Parameter "External Temperature Weight [%]" (Falls kein Sensor direkt an das Gerät angeschlossen ist, muss der Parameter "Gewichtung externer Temperatur [%] (Temp. Controller Settings), Seite 125 " gleich 100 sein!)
- Die Auswahl des Modus (Comfort, Economy, ...) durch die verschiedenen Objekte hat Priorität.
- Wenn der PI-Regler schlecht oder falsch parametrisiert ist, besteht die Gefahr kontinuierlicher Oszillation.
- Der Regler startet nicht, solange es keinen Temperatur-Input gibt. (Wenn sowohl der interne als auch der externe Sensor verwendet werden, müssen für beide Messwerte vorhanden sein.)
 - Wenn die Integrationszeit für einen PI-Regler auf 0 gestellt ist, wird dieser zu einem einfachen P-Regler.
- Der RTR kann direkt von den HVAC-Elementtypen aus und ohne eine Objekt- oder Gruppenadresse gesteuert werden. Siehe dazu auch "Geräte-interne Kommunikation zur Steuerung des RTR"

5.1.5 Geräte-interne Kommunikation zur Steuerung des RTR

Einige HVAC-Elementtypen haben die Format-Zeichenkette INTERN, mit denen die RTR direkt gesteuert werden kann, ohne das Objekt zu benutzen. Nur einer der verschiedenen Elementtypen kann das Format INTERN haben, sonst wird nur einer der Elementtypen ausgewertet. Dies ermöglicht es, die verschiedenen Sollwerte direkt über das Element "HVAC Setpoint Control" zu definieren, ohne eine Gruppenadresse oder ein Gruppenobjekt zu verwenden. Für weitere Informationen siehe Kapitel 2 **Elemente**.

5.1.6 Einrichtung des PI-Reglers

5.1.6.1 Anpassungen des PI-Reglers

Es gibt verschiedene Systeme zur Heizung und zur Kühlung von Räumen. Diese können mit Wasser, Öl oder Luft betrieben werden und unterschiedlich gestaltet sein, z.B. als Fußbodenheizung, als Kühldecke oder als Radiator. Die Vielfalt möglicher Kombinationen und die Gestaltung des Raums, darunter die Platzierung von Radiatoren und die Art der Fenster, spielen eine wichtige Rolle für die korrekte Konfiguration des PI-Reglers. Daher ist es nicht möglich, einen allgemein gültigen PI-Parametersatz zu definieren. Die vorliegende Beschreibung befasst sich deshalb mit praktischen Ergebnissen korrekt geplanter und installierter Heizungsvorrichtungen. Wenn ein System unsachgemäß installiert ist, kann es entweder langsam werden, zu lange brauchen, bis es die gewünschte Temperatur erreicht oder über- und unterhalb der gewählten Temperatur fluktuieren.

Heizungstyp	Vorprogrammierter Wert		Art der Steuerung	PWM-Zykluszeit	
	Proportionalband	Integrationszeit			
Warmwasser	5 °C	150 Minuten	kontinuierlich /PWM	15 min oder 2-3 min, wenn kleinere und schnellere Heizung	
Fußbodenheizung	5 °C	240 Minuten	PWM	15-20 min	
Elektrische Heizung	4 °C	100 Minuten	PWM	10-15 min	
Heizung und Lüftung	4 °C	90 Minuten	kontinuierlich	-	
Splitgerät	4 °C	90 Minuten	PWM	10-15 min	
Art der Kühlung					
Kühldecke	5 °C	240 Minuten	PWM	15-20 min	
Klimaanlage	4 °C	90 Minuten	kontinuierlich	-	
Splitgerät	4 °C	90 Minuten	PWM	10-15 min	

· Auch kleine Veränderungen der Parameter können deutliche Veränderungen im Betriebsverhalten bewirken.

• Die oben genannten Werte basieren auf Erfahrungen. Es wird geraten, diese zur Einstellung der Steuerungsparameter zu verwenden.

Für eine detailliertere Beschreibung des PI-Regler-Prozesses konsultieren Sie bitte die einschlägige technische Literatur. Zwei weitere Methoden zur Bestimmung der Steuerungsparameter sind die Ziegler-Nichols-Methode und das Polkompensations-Verfahren. Es existieren weitere Methoden. Welche davon zu nutzen ist, hängt von dem jeweiligen Anwendungsfall ab.

5.1.6.2 Allgemeine Grundregeln

Parameterangabe	Effekt	
Unteres Proportionalband	Große Fluktuation (evtl. kontinuierliche Fluktuation), schnelle Anpassung an Sollwerte	
Oberes Proportionalband	Kleine oder keine Fluktuation, jedoch langsame Anpassung	
Kurze Integrationszeit	Schnelle Anpassung der Steuerungsmodulationen (abhängig von Bedingungen) Gefahr kontinuierlicher Oszillation	
Lange Integrationszeit	Langsame Anpassung an Steuerungsmodulationen	

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de **RTR Allgemeine Informationen** Touch_IT C3

5.1.7 Handhabung der Sollwerte

Die Sollwerte sind in den Parameter-Einstellungen vordefiniert und können über die entsprechenden Objekte verändert werden. Solange der Regler nicht im Frostschutz-Modus arbeitet, wird der aktuelle Sollwert an das Objekt "Output, Setpoint" gesendet.

Die verschiedenen Sollwerte werden gespeichert, wenn sie manuell oder über die entsprechenden Objekte geändert werden. Die Speicherung bleibt erhalten, auch wenn das Gerät via ETS neu programmiert wird. Um die Sollwerte des Parameters bei einem bereits RTR-programmierten Gerät zurückzusetzen, muss das Gerät mit deaktiviertem RTR programmiert und danach mit den gewünschten Einstellungen neu programmiert werden. Dieser Reset sollte insbesondere dann durchgeführt werden, wenn die RTR vom absoluten in den relativen Modus umgestellt wird.

5.1.7.1 Sollwert-Anpassung

Wenn sich der Regler im Komfort-Modus befindet, ist es möglich, den Sollwert temporär anzupassen. Dieser muss innerhalb des Wertebereichs liegen, der durch den Parameter "Sollwert Anpassungsbereich (Temp. Controller Settings), Seite 129" definiert wird. Der Sollwert ist für die Zeitspanne gültig, die in dem Parameter "Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 127" angegeben ist und von dem Objekt "Input, Setpoint Adjust" gesteuert wird.

5.1.7.2 Absoluter vs. relativer Sollwert

Die Kalkulation der Sollwerte kann relativ zum Komfort-Sollwert oder absolut in °C durchgeführt werden. Dies kann über den Parameter "Absolute/Relative Sollwerte (Temp. controller Settings), Seite 119" ausgewählt werden, der bestimmt, wie die Werte des Parameters und der Objekt-bezogene Sollwert interpretiert werden. Die Sollwerte für den Kälteteil werden intern kalkuliert, indem die eingestellten Werte am Komfort-Sollwert gespiegelt werden.

🤨 Der Sollwert ist absolut und ein Heiz- / Kühlcontroller ist installiert.

Der Komfort-Sollwert ist auf 20 °C und der Economy-Sollwert für die Heizung ist auf 15 °C eingestellt. In diesem Fall wird der Sollwert für die Economy-Kühlung auf 25 °C kalkuliert (20 °C + (20 °C - 15 °C)).

Der Sollwert ist relativ definiert und ein Heiz- / Kühlcontroller ist installiert.

Der Komfort-Sollwert ist auf 20 °C und der relative Economy-Sollwert für die Heizung ist auf 2 °C eingestellt. In diesem Fall wird der Sollwert für die Economy-Kühlung auf 22 °C (20 °C + 2 °C) und für die Heizung auf 18 °C kalkuliert (20 °C - 2 °C).

5.1.7.3 Heiz-/Kühl-mit Totzone

Wenn Regler-Typen mit Totzone verwendet werden, dann werden alle Sollwerte relativ zum Komfort-Sollwert verschoben, und zwar um den Wert, der am Parameter "Heizen/Kühlen Bandbereich (Temp. Controller Settings), Seite 126" eingestellt ist. Der Abstand zwischen den Komfort-Sollwerten für Heizung und Kühlung entspricht diesem Wert. Der Output-Wert am Objekt "Output, Setpoint" wird von dem Totzonenwert nicht beeinflusst. Das bedeutet, dass die Berechnung des Sollwerts mit der Totzone nur intern durchgeführt und nicht gesendet wird.

Der Sollwert ist relativ und ein Regler mit Totzone wird verwendet.

Der Komfort-Sollwert beträgt 20 °C, der relative Sollwert für den Standby-Modus ist auf 5°C und die Totzone ist auf 2°C eingestellt (Sollwert-Anpassung wird nicht verwendet!). Im Komfort-Modus beträgt der Output am Objekt "Output, Setpoint" immer 20 °C, unabhängig ob geheizt oder gekühlt wird. Im Economy-Modus entspricht der Output dem aktuellen Zustand (Heizung oder Kühlung), also 15 °C oder 25 °C.

Intern verwendet der Regler im Heizzustand 19 °C als Sollwert für den Komfort-Modus und 14 °C als Sollwert für den Standby-Modus. Im Kühlzustand verwendet der Controller 21 °C als Sollwert für den Komfort-Modus und 26 °C für den Standby-Modus.

5.1.7.4 Illustrierte Beispiele

Im Folgenden werden einige illustrierte Beispiele für unterschiedliche Sollwerte aufgeführt.

Einfacher Heiz-Regler mit absoluten Sollwerten

Ein einfacher Heiz-Regler mit absoluten Sollwerten und ohne Sollwert-Anpassung. Wie unten gezeigt, werden die Sollwerte so verwendet, wie sie sie vom Regler entsprechend dem Modus definiert werden. Die Werte werden ohne Änderungen an das Objekt "Output, Setpoint" gesendet.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3



Geschalteter Heiz- / Kühl-Regler mit relativen Sollwerten

Ein geschalteter Heiz- und Kühl-Regler mit relativen Sollwerten und ohne Sollwert-Anpassung. Wie gezeigt, sind die eingestellten Sollwerte für Economy- und Standby-Modus relativ zum Komfort-Sollwert definiert. Der Komfort-Sollwert sowie die beiden Frostschutz-Sollwerte sind immer absolut. Die Sollwerte für den Kühl-Modus werden errechnet, indem die Sollwerte am Komfort-Sollwert gespiegelt werden. Wenn sich der Controller im Frostschutz-Modus befindet, dann findet keine Ausgabe des Sollwerts an das Objekt "Output, Setpoint" statt.



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Seite 113

arcus-eds | KNX

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3

Heiz- und Kühl-Regler mit Totzone, mit relativen und absoluten Sollwerten und Sollwert-Anpassung

Diese Grafik gibt einen Überblick über einen Heiz- und Kühl-Regler mit Heiz-/Kühl-Totzone und Sollwert-Anpassung sowie eine Interpretation des Sollwert-Inputs für absolute und relative Sollwerte. Diese Werte werden an das Objekt "Output, Setpoint" ausgegeben.

Wie gezeigt, bewirkt die Totzone, dass alle Sollwerte relativ zum Komfort-Sollwert verschoben werden, wobei jedoch die Ausgabe so bleibt, als gäbe es keine Totzone. Die Sollwert-Anpassung ist nur im Komfort-Modus verfügbar und wird am Objekt ausgegeben. Alle relativen und absoluten Sollwerte für Economy und Standby sind nur für das Heizen eingestellt. Die Sollwerte für den Kälteteil werden berechnet, indem die Werte am Komfort-Sollwert gespiegelt werden.



5.1.8 Raumtemperatur-Regler

arcus-eds | KNX

Room Temperature Controller	2 Stage Heating/Cooling Gap 🔹
	None
	1 Stage Heating
	2 Stage Heating
	1 Stage Cooling
	2 Stage Cooling
	1 Stage Heating/Cooling Switched
	2 Stage Heating/Cooling Switched
	1 Stage Heating/Cooling Gap
	2 Stage Heating/Cooling Gap
	Fancoil Heating
	Fancoil Cooling
	Fancoil H/C Gap 4-Pipes
	Fancoil H/C switched 4-Pipes
	Fancoil H/C Gap 2-Pipes
	Fancoil H/C switched 2-Pipes

Es gibt verschiedene, wählbare Regler-Typen mit unterschiedlichen Funktionalitäten. Im Folgenden werden deren unterschiedliche Eigenschaften beschrieben. In den meisten Fällen sollte eine einfache, einstufige Heizung genügen.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3



5.1.8.1 Heiz- vs. Kühl-Regler

Heizen

Wenn ein Heiz-Regler verwendet wird oder der Regler im Heiz-Zustand ist (Heiz- / Kühl-Regler) und die Ist-Temperatur unter den aktuellen Sollwert fällt (entsprechend dem aktuellen Modus, z.B. Standby), beginnt der Regler, wenn aktiviert, entsprechend dem verwendeten Regler-Typ zu heizen (z.B. PI-Controller, wählbar in den Parametern).

Kühlen

Das Kühlen funktioniert umgekehrt zum Heiz-Modus. Wenn also die Temperatur über den gegenwärtigen Sollwert ansteigt, beginnt der Controller zu kühlen.

5.1.8.2 Einstufige vs. zweistufige Regler

Einstufig

Einstufige Regler verfügen über nur einen Regler, mit dem der gegenwärtige Sollwert gesteuert werden kann.

Zweistufig

Zweistufige Regler verfügen über zwei Regler, die unabhängig voneinander konfigurierbar sind. Der Regler der ersten Stufe steuert den gegenwärtigen Sollwert (abhängig von Modus, Sollwert-Anpassung und Heiz- / Kühl-Totzone), der Controller der zweiten Stufe steuert den gegenwärtigen Sollwert plus/minus den Parameter "1. / 2. Stufe Bandbereich (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 119".

^{egg} Zum Vergleich: siehe Abbildung. Zweistufiger Kühl-Regler im Komfort-Modus mit Komfort-Sollwert bei 20 °C, ohne Sollwert-Anpassung und ohne Heiz- / Kühl-Totzone. Der Parameter "1st / 2nd Stage Bandgap" beträgt 2 °C. Wenn die Temperatur 20 °C übersteigt, beginnt die erste Stufe zu arbeiten und versucht, die Temperatur auf 20 °C zu reduzieren. Falls die Temperatur weiter ansteigt und dann 22 °C (20 °C + 2 °C) übersteigt, beginnt die zweite Stufe zu arbeiten und versucht, die Temperatur unter 22 °C zu halten.



Wenn Solarpanels zum Heizen verwendet werden und es eine zusätzliche elektrische Heizung für kalte Tage gibt, kann die Solarheizung mit der ersten Stufe und die elektrische Heizung mit der zweiten Stufe verbunden werden. Wenn die Solarheizung nicht genügend Energie liefert, schaltet sich die elektrische Heizung ein.

5.1.8.3 Geschalteter Heiz- / Kühl-Regler vs. Regler mit Totzone

Geschaltet

Wenn ein geschalteter Regler verwendet wird, muss der Heiz- oder Kühl-Modus von dem Objekt "Input, Heating / Cooling" geschaltet werden. Wenn der Controller im Heiz-Modus ist und die Temperatur den Komfort-Sollwert übersteigt, schaltet der Controller nicht automatisch in den Kühl-Modus. Dies muss das Objekt tun.

🧐 Normalerweise wird das Schaltsignal aus dem langfristigen Mittelwert der Außentemperatur berechnet.

Totzone

Regler mit Totzone verfügen über eine Totzone zwischen Heiz- und Kühlmodus. Wenn sich die Temperatur innerhalb dieser Totzone befindet, sind beide Regler inaktiv.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

^{eg} Heiz- / Kühl-Controller mit Totzone im Komfort-Modus. Der Sollwert ist auf 20 °C und die Heiz-/Kühl-Totzone auf 4 °C eingestellt. Wenn die Temperatur unter 18 °C liegt (20 °C - 4 °C / 2), dann heizt der Regler. Wenn die Temperatur über 18 °C, aber unter 22 °C liegt, dann ist der Regler inaktiv. Wenn die Temperatur über 22 °C liegt, kühlt der Regler.

Gebläsekonvektor

arcus-eds | KNX

Mit Regler-Typen für Gebläsekonvektoren können Gebläsekonvektoren gesteuert werden. Es ist möglich, 2 oder 4 Rohrleitungen zu steuern. Die Gebläsegeschwindigkeit kann mit stetiger Ausgabe oder mit drei 1-bit-Objekten für drei verschiedene Geschwindigkeiten gesteuert werden. Das Gebläse kann auch von nur zwei Objekten gesteuert werden, wodurch die Geschwindigkeit des Gebläses für eine begrenzte Zeit manuell gesteuert werden kann (Objekte "Input, Fan Mode" und "Input, Fan Speed"). Außerdem kann eine Vorlauf- und ein Nachlaufzeit eingestellt werden (über die Parameter "Fan Vorlaufzeit [sec] (Controller Page Fan), Seite 126" und "Fan Nachlaufzeit [sec] (Controller Page Fan), Seite 126"), mit denen die Zeit bestimmt werden kann, bevor das Gebläse startet bzw. wie lange das Gebläse läuft, nachdem das Gebläse entsprechend der Berechnung bereits ein- bzw. ausgeschaltet sein sollte. Damit kann z.B. Restwärme im Radiator genutzt werden, nachdem der Regler bereits abgeschaltet ist.

Allgemeines

Der Regler für Gebläsekonvektoren stellt den Kontrollwert abhängig von der Ist-Temperatur und dem Sollwert wie folgt ein [5]:

Fan Continuous[%] = $\frac{(\text{setpoint} - \text{Temperature})}{\text{Controller Fan Proportional Part}}$

[Für die Parameterbeschreibung siehe "Regler Fan Proportional Anteil (Controller Page Fan), Seite 121".]

Das kontinuierliche Signal des Konvektors wird danach in diskretisierter Form an das Objekt "Output, Fan Continuous [%]" ausgegeben, je nach Einstellung der Parameter "Steady-Output Stepwidth [%]", "Regler Fan Limit 1 [%] (Controller Page Fan), Seite 120" und, wenn verfügbar, "Fan Stetige Ausgabe Schrittweite [%] (Controller Page Fan), Seite 126". Diese Parameter werden in der folgenden Abbildung gezeigt.



Manuelle Kontrolle des Gebläses

Das Gebläse kann manuell gesteuert werden (1-Byte Objekt "Output, Fan Continuous [%]" und die 1-bit Objekte "Output, Fan VX"). Die Objekte "Input, Fan Mode" und "Input, Fan Speed" ermöglichen es, die Gebläsegeschwindigkeit für eine bestimmte Zeitspanne, die im Parameter "Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 127" angegeben ist, einzustellen. Nach Ablauf dieser Zeitspanne wird die Geschwindigkeit auf den Ist-Wert zurückgesetzt, der vom Regler vorgegeben wird. Diese Option kann z.B. verwendet werden, um das Gebläse manuell auszuschalten.

Die Gebläsegeschwindigkeit kann auf Null oder eine der drei definierten Grenzen gestellt werden (Parameter "Regler Fan Limit 1 [%] (Controller Page Fan), Seite 120"), indem das Objekt "Input, Fan Speed" auf einen Wert zwischen 0 und 3 eingestellt wird (s. Tabelle).

Die Gebläsegeschwindigkeit kann auf den Ist-Wert eingestellt werden, der am Objekt "Input, Fan Speed" ausgewählt wird, indem das Objekt "Input, Fan Mode" auf 1 eingestellt wird. Wenn dieses Objekt auf 0 gesetzt wird, kehrt die Gebläsegeschwindigkeit

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

arcus-eds | KNX

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3 VIS C3

zum vorgegebenen Reglerwert zurück. Wenn das Gebläse gestartet wird, läuft es für die Zeit, die im Parameter "Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 127" eingestellt ist, um danach zum Sollwert des Reglers zurückzukehren. Wenn der Wert des Objekts "Input, Fan Speed" verändert wird, startet das Gebläse automatisch (nur wenn der Wert verändert wird) und läuft für die Dauer der angegebenen Zeitspanne.

Wert	Objekt	Objekt "Ou	utput, Fan	
"Input, Fan Speed"	"Output, Fan Continuous [%]"	V1	V2	V3
0	0 %	0	0	0
1	Limit 1	1	0	0
2	Limit 2	0	1	0
3	Limit 3	0	0	1

Gebläse mit 2 vs. 4 Rohren

2 Rohre

Gebläse mit zwei Rohren verfügen über nur einen Kreislauf für Heizen und Kühlen. Dabei gibt es ein Ventil, das den Fluss des heißen / kalten Mediums steuert, und eines, das zwischen Heizen und Kühlen schaltet. Dieser Regler liefert die Objekte entsprechend dem gewählten Regler-Typen (z.B. PI-Regler), die notwendig sind, um ein Ventil für den Fluss zu steuern. Das Objekt "Output, Heating / Cooling" liefert die Information, ob sich das System im Heiz- oder im Kühl-Modus befindet.

4 Rohre

Gebläsekonvektoren mit vier Rohren verfügen über zwei Kreisläufe, einen für das Heizmedium und einen für das Kühlmedium. Daher gibt es zwei getrennte Regler für Heizen und Kühlen. Dieser Regler liefert die Objekte entsprechend dem gewählten Regler-Typ (z.B. PI-Regler), die notwendig sind, um zwei Ventile für den Fluss zu steuern, eines für das Heizen und eines für das Kühlen. Das Objekt "Output, Heating/Cooling" liefert die Information, ob sich das System im Heiz- oder im Kühl-Modus befindet.

Geschalteter Regler für Gebläsekonvektoren vs. Regler mit Totzone

Wenn ein geschalteter Raumtemperatur-Regler gewählt wurde, ist es notwendig, zwischen Heiz- und Kühl-Modus umzuschalten, indem das Objekt "Input, Heating / Cooling" verändert wird. Wenn hingegen ein Regler mit Totzone gewählt wurde, dann muss eine Temperaturdifferenz definiert werden (Parameter "Heizen/Kühlen Bandbereich (Temp. Controller Settings), Seite 126"), damit in der Totzone um den Komfort-Sollwert herum alle Regler deaktiviert sind.

Wenn ein Gebläsekonvektor für Heizung und Kühlung verwendet wird (insbesondere bei einem Gebläsekonvektor mit zwei Rohren) und die Parameter entsprechend eingestellt sind, besteht die Möglichkeit, dass sich das Heizventil unmittelbar nach dem Schließen des Kühlventils öffnet und die heiße Heizflüssigkeit in das kalte System strömt. Um dies zu verhindern, muss der Parameter "Heizen/Kühlen Umstellung Totzeit (Temp. Controller Settings), Seite 126" verwendet werden.

5.1.8.4 Ausgabeobjekte des Reglers

Die Vorsatzcodes:

- Output, Heating / Cooling
- Output, Cooling 1st Stage
- Output, Cooling 2nd Stage
- -Output, Cooling
- Output, Heating 1st Stage
- Output, Heating 2nd Stage
- Output, Heating

entsprechen den verfügbaren Regler, die ihrerseits vom gewählten Raumtemperatur-Regler abhängig sind (Parameter "RTR Parameter, Seite 119").

arcus-eds | KNX

RTR Allgemeine Informationen Touch_IT C3

1. Schaltausgang

Dieser Schalterausgang ist Teil des 3-Punkt-Reglers und einer der beiden 1-Bit-Ausgänge dieses Reglers. Die folgende Abbildung zeigt die Ausgangs-Werte für einen einfachen 3-Punkt-Heizregler.



2. Schaltausgang

Siehe 1. Schaltausgang

PWM-Ausgabe

Dieser Schaltausgang ist Teil des PI-Reglers mit PWM. Dabei handelt es sich um ein 1-bit-Objekt mit einem PWM-Signal, dessen Arbeitszyklus entsprechend der Ausgabe des PI-Reglers gesteuert wird.

Stetige Ausgabe

Dieser Schaltausgang ist Teil des PI-Reglers. Dabei handelt es sich um ein 1-Byte-Objekt, das die Kontrollvariable des PI-Reglers enthält.

Damit kann ein stetiges Ventil mit einem PI-Regler gesteuert werden.

Stetige Ausgabe ungleich Null

Dieser Schaltausgang ist Teil des PI-Reglers. Dabei handelt es sich um ein 1-bit-Objekt, das lediglich bestimmt, ob die stetige Ausgabe ungleich Null ist.

🧐 Kann verwendet werden, um anzuzeigen, dass die Heizung / Kühlung aktiv ist.

Schaltausgang

Dieser Schaltausgang ist Teil des 2-Punkt-Reglers. Dabei handelt sich um einen 1-bit-Wert, der ein einfaches Schaltsignal ausgibt. Siehe die Abbildung, die die Ausgabewerte für einen einfachen 2-Punkt-Heizregler zeigt.



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

RTR Parameter Touch_IT C3

5.2 RTR Parameter

5.2.1 1. / 2. Stufe Bandbereich (Temp. Controller Heating / Cooling)

Siehe Artikel "Einstufige vs. zweistufige Regler, Seite 115".

Die Totzone zwischen der ersten und der zweiten Stufe des Reglers in °C.

Ein zweistufiger Heiz-Regler ist ausgewählt. Der aktuelle zu regulierende Sollwert liegt bei 20 °C und der Parameter "1st / 2nd Stage Bandgap" ist auf 5 °C eingestellt. Die Temperatur fällt unter 20 °C. Nun versucht der erste Regler zu heizen. Falls die Temperatur unter 15 °C fällt, beginnt der zweite Regler ebenfalls zu heizen.

Wenn z.B. Solarpanels zum Heizen installiert sind, kann diese Heizquelle mit der ersten Stufe verbunden werden. Nur wenn die Temperatur weiterhin fällt, wird die elektrische Heizung von der zweiten Stufe aktiviert.

5.2.2 3-Punkt Bandbereich (Temp. Controller Heating / Cooling)

Siehe Abschnitt "3-Punkt Regler, Seite 123".

Mit diesem Parameter wird die Totzone zwischen den beiden 2-Punkt-Reglern des 3-Punkt-Reglers eingestellt. Siehe Abbildung.



5.2.3 Absolute/Relative Sollwerte (Temp. controller Settings)

Ueser Parameter beeinflusst alle Parameter und Objekte, die Auswirkungen auf die verschiedenen Sollwerte haben (Der Komfort-Sollwert ist nicht betroffen, da dieser immer absolut ist.). Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

5.2.3.1 Relative Sollwerte

Die Einstellungen für die Economy- und Standby-Sollwerte werden relativ zum Komfort-Sollwert interpretiert. Um den Sollwert im Kühl-Modus zu erhalten [1], werden die relativen Sollwerte für Economy- und Standby-Modus zum Komfort-Sollwert addiert. Umgekehrt werden sie im Heiz-Modus subtrahiert.

5.2.3.2 Absolute Sollwerte

Die Einstellungen für die Economy- und Standby-Sollwerte werden als absolute Werte interpretiert. Wenn ein Regler mit Heizund Kühl-Funktionalität ausgewählt wurde, dann sind die Economy- und Standby-Sollwerte für den Heizteil eingestellt. Bei Kühl-Regler werden die Sollwerte am Komfort-Sollwert gespiegelt.

Regler mit Heiz- und Kühl-Funktionalität und absoluten Sollwerten. Der Komfort-Sollwert beträgt 20 °C und der Economy-Sollwert beträgt 15 °C, so dass der Economy-Sollwert im Heiz-Modus bei 15 °C und im Kühl-Modus bei 25 °C liegt (20 °C + (20 °C - 15 °C)).

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

RTR Parameter Touch_IT C3

arcus-eds | KNX

5.2.4 Comfort Sollwert Temperatur (absolute) (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Der Komfort-Sollwert ist immer als absoluter Temperaturwert eingestellt. Er wird als Spiegelpunkt für den Economy- und den Standby-Modus verwendet.

5.2.5 Regler Fan Limit 1 [%] (Controller Page Fan)

Siehe Artikel "Gebläsekonvektor, Seite 116".



Dieser Parameter dient als Input für die Berechnung der 1-bit-Objekte "Output, Fan VX", wobei der interne stetige Wert des Objekts "Output, Fan Continuous [%]" als Referenzwert verwendet wird. Dieser wird entsprechend dem Fehlerwert (Sollwert - Temperatur) und in Abhängigkeit von dem Parameter "Regler Fan Proportional Anteil (Controller Page Fan), Seite 121" gebildet. Die Formel für den stetigen Wert lautet: { Error * (100%/ Parameter "Controller Fan Proportional Part") }.

U einem gegebenen Zeitpunkt kann nur eines der Objekte "Output, Fan VX" aktiv sein. Es ist nicht möglich, dass zwei oder mehr Werte zur gleichen Zeit aktiv sind.

Wenn der stetige Wert einen Grenzwert überschreitet [2], dann wird das entsprechende Objekt "Output, Fan VX" auf 1 gesetzt, falls der stetige Wert unter den Grenzwert fällt, bleibt das entsprechende Objekt "Output, Fan VX" solange bei 1, bis der stetige Wert unter den nächstkleineren Grenzwert oder auf 0 fällt.

^{©9} Der Parameter "Controller Fan Limit 1 [%]" liegt bei 30%. Der stetige Wert und das Objekt "Output, Fan V1" betragen 0. Wenn der stetige Wert die 30%-Schwelle überschreitet, wird das Objekt auf 1 gesetzt. Wenn der stetige Wert danach wieder unter die 30%-Schwelle fällt, bleibt die Ausgabe des Fan V1 solange bei 1, bis der Wert auf 0 gefallen ist.

Wenn der Parameter "Steady-Output Value" (Controller Page Fan) auf den Grenzwert gesetzt wird, dann werden die Grenzwerte "Controller Fan Limits X [%]" zusätzlich als Diskretisierungsschritte für das Objekt "Output, Fan Continuous [%]" verwendet. Siehe Parameter "Stetiger-Ausgangswert (Controller Page Fan), Seite 130".

Diese Grenzwerte werden auch für die Objekte "Input, Fan Mode [217], Seite 137" und "Input, Fan Speed [218], Seite 137" verwendet.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

5.2.6 Regler Fan Limit 2 [%] (Controller Page Fan)

Siehe Parameter "Regler Fan Limit 1 [%] (Controller Page Fan), Seite 120".

5.2.7 Regler Fan Limit 3 [%] (Controller Page Fan)

Siehe Parameter "Regler Fan Limit 1 [%] (Controller Page Fan), Seite 120".

5.2.8 Regler Fan Proportional Anteil (Controller Page Fan)

Siehe Artikel "Gebläsekonvektor, Seite 116".

Dieser Parameter stellt den proportionalen Teil für die Kalkulation des Objekts "Output, Fan Continuous [%]" ein (siehe Gleichung). Im Verbund mit den Parametern "Controller Fan Limit X [%]" dient er als Input für die Berechnung der Ausgabewerte der Objekte

Im Verbund mit den Parametern "Controller Fan Limit X [%]" dient er als Input für die Berechnung der Ausgabewerte der Objekte "Output, Fan VX".

> Fan Continuous in [%] 100 % 50 % Controller Fan Proportional Part in [°C] 0 % Error in [°C]

Fan Continuous = Controller Fan Proportional Part · (setpoint – Temperature)

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

5.2.9 Regler Proportional Bereich Typen (Temp. Controller Settings)

Beeinflusst alle PI-Regler sowie PI-Regler mit PWM. Diese Einstellung beschreibt, wie der proportionale Teil ("Proportional Part") des PI-Reglers interpretiert wird (siehe Abbildung , Seite 122).

\rm Der Gebläsekonvektor wird davon nicht beeinflusst.

5.2.9.1 Symmetrisch zum Sollwert

Verwenden Sie diesen Parameter, wenn Sie lediglich einen P-Regler verwenden (I=0). Dieser Regler kann vorteilhaft in korrekt entworfenen Systemen eingesetzt werden, die die Eintrittstemperatur vorregulieren. Dadurch verfügt der Regler über bessere Reaktionszeiten und es entstehen weniger Verzerrungen, wenn die Sollwerte verändert werden. Nachteile können auftreten, wenn Heiz- und Kühl-Entwürfe verwendet werden, da sich die Bereiche überschneiden können.

Bei einem Fehler von 0 beträgt die Kontrollvariable 50%. Innerhalb des Proportional Bereichs verhält sich die Kontrollvariable linear zum Fehler, ansonsten beträgt sie 0% oder 100%. Gleichung für die Regler-Variable:

Control variable =
$$K_p \cdot Error(t) + K_i \cdot \int_0^t Error(\tau) d\tau + 50\%$$

(für Kp und Ki siehe Parameter "Regler Typen (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 123")

5.2.9.2 Asymmetrisch zum Sollwert

Im Zweifelsfalle diesen Parameter verwenden.

Wenn der Fehler 0 ist, beträgt die Kontrollvariable ebenfalls 0%. Wenn der Fehler gleich dem Parameter "Proportional Bereich" ist, beträgt die Kontrollvariable 100%. Zwischen diesen beiden Punkten steigt sie linear an. Gleichung für die Regler-Variable:

Control variable = $K_p \cdot Error(t) + K_i \cdot \int_{0}^{t} Error(\tau) d\tau$

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

RTR Parameter Touch_IT C3

5.2.10 Regler Typen (Temp. Controller Heating / Cooling)

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.2.10.1 2-Punkt Regler



Die Abbildung zeigt eine Heizung mit 2-Punkt-Regler. Die Hysteresis wird von dem Parameter "Hysteresis" (Temp. Controller Heating / Cooling) eingestellt und der Sollwert beträgt die Hälfte des Hysteresis-Wertes. Für den Kühl-Modus kann die Abbildung spiegelverkehrt zum Sollwert betrachtet werden.

5.2.10.2 3-Punkt Regler



Die Abbildung zeigt eine einfache Heizung mit 3-Punkt-Regler. Der Sollwert der ersten Stufe beträgt die Hälfte des Hysteresis-Wertes. Die Hysteresis ist für beide Stufen gleich und wird von dem Parameter "Hysteresis" (Temp. Controller Heating / Cooling) eingestellt. Die Totzone zwischen den beiden Stufen wird von der 3-Punkt-Totzone eingestellt. Für den Kühl-Modus kann die Abbildung spiegelverkehrt zum Sollwert betrachtet werden.

Es gibt zwei 1-bit-Objekte "... 1st Level Switch" und "... 2nd Level Switch". Die beiden Ausgaben entsprechen den beiden Stufen in der Abbildung.

5.2.10.3 PI-Regler

Wird von dem Parameter "Regler Proportional Bereich Typen (Temp. Controller Settings), Seite 122" beeinflusst. Die folgenden Beschreibungen beziehen sich auf die Einstellung "Asymmetrisch zum Sollwert".

Für einen vollständigeren Überblick, wie ein PI-Regler eingerichtet wird, siehe Artikel "Einrichtung des PI-Reglers, Seite 111".

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915



RTR Parameter Touch_IT C3 $\frac{\text{VISU}}{\text{C3}}$

Die Gleichung für die Kontrollvariable (1-Byte-Objekt [0..100%]) wird weiter unten gezeigt. Für die Variable "Proportional Band" siehe Parameter "Proportionalbereich (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 128". Für die Variable "Integration Time" siehe Parameter "Integrationzeit [minutes] (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 126". Die Fehlervariable ist der Sollwert minus der Temperatur.

Control variable =
$$K_p \cdot Error(t) + K_i \cdot \int_0^t Error(\tau) d\tau$$

 $K_p = \frac{100}{\text{Proportional band}}$

 $K_i = \frac{100}{\text{Proportional band} \cdot \text{Integration time} \cdot 60}$

Es gibt zudem eine Ausgabe des 1-bit-Objekts "... Steady Output non-zero".

5.2.10.4 PI-Regler mit PWM

🔑 Wird von dem Parameter "Regler Proportional Bereich Typen (Temp. Controller Settings), Seite 122" beeinflusst.

Die interne Funktion ist hier die gleiche wie bei dem oben beschriebenen PI-Regler. Der Parameter "PWM Zykluszeit [seconds] (*10) (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 128" stellt die Zeit für den Zyklus und für den Arbeitszyklus entsprechend der Kontrollvariable ein (siehe Abbildung).

Es gibt einen stetigen 1-Byte-Output und einen 1-bit PWM-Output.



Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Der Economy-Sollwert für einen Heiz- und Kühl-Regler ist als absoluter Temperaturwert eingestellt.

5.2.12 Economy Sollwert Temperatur (heating, absolute) (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112"

Der Economy-Sollwert für einen kombinierten Heiz- / Kühl-Regler ist als absoluter Temperaturwert für den Heizteil des Reglers eingestellt. Für den Economy-Sollwert des Kälteteils des Reglers wird der hier eingestellte Wert am Komfort-Sollwert gespiegelt.

(Berechnung: EconomySetpointCooling = ComfortSetpoint + (ComfortSetpoint - EconomySetpoint)).

5.2.13 Economy Sollwert Temperatur absenken (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112"

Economy-Sollwert für einen Heiz-Regler, eingestellt als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.2.14 Economy Sollwert Temperatur anheben (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112"

Economy-Sollwert für einen Kühl-Regler, eingestellt als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.2.15 Economy Sollwert Temperatur absenken/anheben (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112"

Der Economy-Sollwert für einen Heiz- / Kühl-Regler ist als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ) eingestellt.

5.2.16 Gewichtung externer Temperatur [%] (Temp. Controller Settings)

Definiert die Gewichtung der externen Temperatur (Objekt "Input, Actual Temperature") in Relation zu der Temperatur, die von dem Sensor gemessen wird, der direkt an das Gerät angeschlossen ist.

Die Temperatur. Zur Berechnung siehe Gleichung:

Temperature = ExternalTemperature [°C] · ExternalTemperature weight [%] + InternalTemperature [°C] · (100 % - ExternalTemperature weight [%])

Die berechnete Temperatur wird am Objekt "Output, Actual Temperature" angezeigt und wird als Referenz für alle Operationen aller Regler verwendet. Wenn verwendet, ist dies die Ist-Temperatur.

sist kein Sensor direkt mit dem Gerät verbunden, nur die Temperatur von dem Objekt "Input, External Temperature" soll verwendet werden. Wenn der Parameter "External Temperature Weight" auf 100 gesetzt wird, dann wird nur die externe Temperatur verwendet und die anderen Temperatur-Inputs werden ignoriert.

Der Parameter "External Temperature Weight" ist auf 50 gestellt, der externe Temperatur-Messwert ist 21 °C und der interne Temperatur-Messwert beträgt 22 °C. Mit dieser Einstellung wird die interne Temperatur auf 21,5 °C berechnet und an das Objekt "Output, Actual Temperature" gesendet.

🔑 Wenn kein Sensor direkt mit dem Gerät verbunden ist, dann muss die Gewichtung der externen Temperatur 100% betragen.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

RTR Parameter Touch_IT C3

5.2.17 Fan Nachlaufzeit [sec] (Controller Page Fan)

Siehe Artikel "Gebläsekonvektor, Seite 116".

Der Timer startet, sobald der interne Continuous Fan Value [3] den Wert Null angenommen hat. Bis zu dem Zeitpunkt, an dem dieser Parameter abgelaufen ist, bleibt das Objekt "Output, Fan V1" bei 1 und das Objekt "Output, Fan Continuous [%]" bei dem Wert, der am Parameter "Controller Fan Limit 1 [%]" (Controller Fan Page) eingestellt ist, obwohl beide bereits gleich Null sein sollten.

Wenn das Ventil für die Heiz- / Kühlflüssigkeit geschlossen ist, verbleibt etwas Flüssigkeit im Radiator. Mit dieser Einstellung ist es möglich, diesen Rest effizienter zu nutzen.

5.2.18 Fan Vorlaufzeit [sec] (Controller Page Fan)

Der Timer startet, nachdem der Continuous Fan Value [4] einen Wert ungleich Null angenommen hat. Die Objekte "Output, Fan Continuous VX" und "Output, Fan Continuous [%]" verbleiben bei 0, bis die Zeit abgelaufen ist, obwohl beide bereits einen Wert haben sollten.

Wenn das Ventil für die Heiz- / Kühlflüssigkeit geöffnet wird, dauert es eine Weile, bis die Flüssigkeit am Radiator ankommt. Mit dieser Einstellung ist es möglich, die Energie für das Gebläse während dieser Zeit zu sparen.

5.2.19 Fan Stetige Ausgabe Schrittweite [%] (Controller Page Fan)

Definiert, wie groß die Änderung des Objekts "Output, Fan Continues [%]" sein muss, bevor es an den Bus gesendet wird.

5.2.20 Heizen/Kühlen Bandbereich (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Definiert die Totzone zwischen Heiz- und Kühlmodus in °C.

Wenn die Temperatur über den Komfort-Sollwert minus der Heiz- / Kühl-Totzone steigt, wird der halbe Regler abgeschaltet. Wenn die Temperatur über den Komfort-Sollwert plus der Heiz- / Kühl-Totzone steigt, wird der halbe Regler eingeschaltet, wobei der Komfort-Sollwert plus die Hälfte der Heiz- / Kühl-Totzone als zu regulierender Sollwert verwendet werden. Im Bereich zwischen diesen beiden Punkten sind beide Regler inaktiv.

5.2.21 Heizen/Kühlen Umstellung Totzeit (Temp. Controller Settings)

Zeit, bis zwischen dem Heiz- und dem Kühl-Regler umgeschaltet wird.

^{egg} Nachdem die Temperatur über den Komfort-Sollwert gestiegen ist, wird der Heiz-Regler abgeschaltet und der Timer startet. Wenn der Timer abgelaufen ist, startet der Kühl-Regler, sofern die Temperatur noch immer über dem Komfort-Sollwert liegt.

🧐 Kann verhindern, dass Fluktuationen mit schnellem Schalten zwischen Heiz- und Kühl-Modus auftreten.

5.2.22 Hysterese (Temp. Controller Heating / Cooling)

Siehe Parameter "Regler Typen (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 123". Definiert die Hysterese in °C für den 2-Punkt- und den 3-Punkt-Regler.

5.2.23 Integrationzeit [minutes] (Temp. Controller Heating / Cooling)

Siehe Parameter "Regler Typen (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 123" und Artikel "Einrichtung des PI-Reglers, Seite 111".

Definiert die Integrationszeit für den PI-Regler und den PI-Regler mit PWM.

🕀 Wenn dieser Wert gleich 0 ist, wird der PI-Regler zu einem einfachen P-Regler.

🔑 Es besteht immer die Möglichkeit, dass ein PI-Regler oszilliert, wenn falsche oder mangelhafte Parameter verwendet werden.

Allgemein gilt: Eine kürzere Integrationszeit bedeutet eine schnellere Anpassung an den Sollwert, aber gleichzeitig ein höheres Risiko einer kontinuierlichen Oszillation. Umgekehrt bedeutet eine längere Integrationszeit eine langsamere Anpassung an den Sollwert, aber ein geringeres Risiko einer kontinuierlichen Oszillation.

> « (G P C

5.2.24 Minimum / Maximum Totzone [%] (Temp. Controller Heating / Cooling)

Wenn die Kontrollvariable über (100% - Minimum/Maximum Totzone) steigt oder unter die Minimum/Maximum-Totzone fällt, dann wird die Kontrollvariable unmittelbar auf 100% bzw. 0% gestellt (siehe Abbildung).

Einige stetige Ventile haben Probleme in diesen Randbereichen. Mit dieser Einstellung ist es möglich, diese Bereiche zu
 "überspringen".



5.2.25 Output senden bei Änderung (Temp. Controller Settings)

Dieser Parameter beeinflusst die entsprechenden stetigen Ausgaben des PI-Reglers und legt fest, nach welcher Änderung der Wert erneut gesendet wird.

5.2.26 Outputs zyklisch senden [minutes] (Temp. Controller Settings)

Dieser Parameter beeinflusst die Ausgabe des Objekts "Output, Actual Temperature" und legt fest, in welchem Zeitintervall die Temperatur gesendet wird. Wenn die Einstellung gleich Null ist, wird der Wert nicht zyklisch gesendet.

5.2.27 Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings)

Dieser Parameter legt fest, wie lange es dauert, um in den letzten Modus zurückzukehren, bevor das Objekt "Input, Set Comfort Mode (Overwrite)" verwendet wurde und wie lange es dauert, um zum voreingestellten Sollwert zurückzukehren, nachdem eine Sollwert-Anpassung über das Objekt "Input, Setpoint Adjust" vorgenommen wurde. Dieser Timeout wird auch für die Objekte des Gebläsekonvektors "Input, Fan Mode" und "Input, Fan Speed" verwendet. Siehe die Objekt-Beschreibungen für weitere Informationen.

Wenn sich der Regler im Standby-Modus befindet und der Modus "Comfort Overwrite" über das Objekt "Input, Set Comfort Mode" aktiviert wurde, wechselt der Regler in den Komfort-Modus und beginnt, den zugehörigen Sollwert zu regulieren. Der Timer mit eingestelltem Timeout startet. Wenn der Modus nicht anderweitig verändert wird (*z*.B. durch Modus-Selektoren mit höherer Priorität wie das Objekt "Input, Set Protection Mode") und der Timer abläuft, kehrt der Regler in den Standby-Modus zurück.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

5.2.28 Proportionalbereich (Temp. Controller Heating / Cooling)

Siehe Parameter "Regler Typen (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 123" und Artikel "Einrichtung des PI-Reglers, Seite 111".

Definiert den Proportionalbereich für den PI-Regler und den PI-Regler mit PWM.

🖶 Es besteht immer die Möglichkeit, dass ein PI-Regler oszilliert, wenn falsche oder mangelhafte Parameter verwendet werden.

Allgemein gilt: Eine kleineres Proportionalband bedeutet eine schnellere Anpassung an den Sollwert, aber mehr Fluktuationen. Umgekehrt bedeutet ein größeres Proportionalband eine langsamere Anpassung an den Sollwert, aber kleinere oder keine Fluktuationen.

5.2.29 Protection Sollwert Temperatur high (absolute) [°C] (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Schutz-Sollwert für Kühl-Regler. Dieser Wert ist immer absolut in °C definiert. Wenn sich der Regler im Schutz-Modus befindet, findet keine Sollwert-Ausgabe am Objekt "Output, Setpoint" statt.

5.2.30 Protection Sollwert Temperatur low (absolute) [°C] (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Schutz-Sollwert für Heiz-Regler. Dieser Wert ist immer absolut in °C definiert. Wenn sich der Regler im Schutz-Modus befindet, findet keine Sollwert-Ausgabe am Objekt "Output, Setpoint" statt.

5.2.31 PWM Zykluszeit [seconds] (*10) (Temp. Controller Heating / Cooling)

Siehe Parameter "Regler Typen (Temp. Controller Heating / Cooling), Seite 123" und Artikel "Einrichtung des PI-Reglers, Seite 111".

U Eine kurze PWM-Zykluszeit bedeutet auch eine höhere Anzahl von Schaltzyklen für die Ventile oder Relais. Nicht alle sind dafür ausgelegt.

Definiert, wie lange ein PWM-Zyklus dauert. Siehe Abbildung.

Allgemein gilt: Eine kürzere Zykluszeit bedeutet eine schnellere Reaktion und weniger Temperaturfluktuationen, aber auch eine größere Beanspruchung für das Ventil oder Relais. Umgekehrt bedeutet eine längere Zykluszeit eine langsamere Reaktion und mehr Temperaturfluktuationen, aber auch weniger Beanspruchung für das Ventil oder Relais. Dies hängt in hohem Maße von dem verwendeten Heiz- und / oder Kühlsystem ab.



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915 RTR Parameter Touch_IT C3



5.2.32 Raumtemperatur-Regler (Main)

Legt die globale Reglerstruktur fest, d.h. wie viele Einzel-Regler es gibt, ob ein Gebläsekonvektor vorhanden ist, ob es sich um einen ein- oder zweistufigen Regler handelt, ob er heizt und / oder kühlt etc. Die wichtigsten Unterschiede zwischen den verfügbaren Eingaben werden in dem Artikel "Raumtemperatur-Regler, Seite 114" beschrieben.

5.2.33 Sollwert Anpassungsbereich (Temp. Controller Settings)

Der Komfort-Sollwert kann vorübergehend innerhalb des Wertebereiches eingestellt werden, der von diesem Parameter vorgegeben wird. Der Sollwert wird mindestens für die Zeitspanne geändert, die im Parameter "Overwrite Timeout [minutes]" (Temp. Controller Settings) eingestellt ist oder bis der Modus anderweitig verändert wird (z.B. Standby).

Das Objekt "Input, Setpoint Adjust" ist ein 1-Byte-Objekt, das entsprechend dem eingestellten Wertebereich wie folgt interpretiert wird:

Auswahl "+0 °C .. +3 °C" and "+0 °C .. +5 °C" als 1 Byte (unsigned). 0 entspricht +0 °C und 255 entspricht +3 °C oder +5 °C.

Auswahl "-3 °C .. +3 °C" und "-5 °C .. +5 °C" als 1 Byte (signed). 0 entspricht +0 °C, 127 entspricht +3 °C or +5 °C und -128 entspricht -3 °C oder -5 °C.

Auswahl "-3 °C .. +0 °C" und "-5 °C .. +0 °C" als 1 Byte (unsigned). 0 entspricht +0 °C und 255 entspricht -3 °C oder -5 °C.

5.2.34 Standby Sollwert Temperatur (absolut) (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Standby-Sollwert für einen Heiz- oder Kühl-Regler, eingestellt als absoluter Temperaturwert.

5.2.35 Standby Sollwert Temperatur (Heizen, absolut) (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Standby-Sollwert für einen kombinierten Heiz- / Kühl-Regler, eingestellt als absoluter Temperaturwert für den Heizteil des Reglers. Für den Standby-Sollwert des Kälteteils des Reglers wird der hier eingestellte Wert am Komfort-Sollwert gespiegelt. (Berechnung: StandbySetpointCooling = ComfortSetpoint + (ComfortSetpoint - StandbySetpoint)).

5.2.36 Standby Sollwert Temperatur absenken / anheben (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Economy-Sollwert für einen Heiz- / Kühl-Regler, eingestellt als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.2.37 Standby Sollwert Temperatur absenken (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Standby-Sollwert für einen Heiz-Regler, eingestellt als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.2.38 Standby Sollwert Temperatur anheben (Temp. Controller Settings)

Siehe Artikel "Handhabung der Sollwerte, Seite 112".

Standby-Sollwert für einen Kühl-Regler, eingestellt als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

arcus-eds | KNX

RTR Parameter Touch_IT C3

$\frac{\text{VISU}}{\text{C3}}$



Legt fest, in welchen Intervallen die Ausgabe am Objekt "Output, Fan Continuous [%]" gesendet wird. Siehe folgende Abbildung.

5.2.39.1 Schritte

Wenn diese Option ausgewählt wurde, wird die Parameter-Option "Fan Steady Output Stepwidth [%]" aktiviert. Dieser neue Parameter ermöglicht es nun, eine Schrittweite einzustellen, die festlegt, um welchen Betrag sich das Objekt "Output, Fan Continuous [%]" ändern muss, bis es erneut gesendet wird.

5.2.39.2 Grenzen

Die Ausgabe wird nur gesendet, wenn der Wert den entsprechenden Grenzwert überschreitet, der durch den Parameter "Controller Fan Limit X [%]" (Controller Fan Page) eingestellt wird.

Der Gebläse-Grenzwert liegt bei 25%. Wenn der Wert diesen Grenzwert überschreitet, wird der Wert "25%" an das Objekt "Output, Fan Continuous [%]" gesendet. Wenn der Wert unter diesen Grenzwert fällt, verbleibt er bei 25%. Wenn der Wert 0% erreicht (in anderen Fällen den nächstkleineren Grenzwert), dann wird das Objekt auf 0% aktualisiert.



5.2.40 Temperatur offset [* 0,1 °C] (Temp. Controller Settings)

Der hier eingestellte Wert, multipliziert mit 0,1 °C, wird zu der Temperatur addiert, die von dem Sensor gemessen wird, der direkt an das Touch-IT angeschlossen ist (Dies hat keinen Einfluss auf die Temperatur über das Objekt "Input, External Temperature"). Die dadurch berechnete Temperatur wird dann mit dem Temperaturwert des Objekts "Input, Expernal Temperature" kombiniert (entsprechend dem Faktor, der durch den Parameter "Gewichtung externer Temperatur [%] (Temp. Controller Settings), Seite 125" eingestellt wird). Er wird daraufhin bei der internen Berechnung im Regler verwendet, sowie für die Ausgabe an das Objekt "Output, Actual Temperature".

5.2.41 Temperatur zyklisch senden [minutes] (Temp. Controller Settings)

Dieser Parameter beeinflusst die Ausgabe des Objekts "Output, Actual Temperature". Er legt fest, in welchem Intervall der Wert gesendet wird. Wenn er auf 0 gestellt ist, wird der Wert nicht zyklisch gesendet.

5.2.42 Temperatur senden bei Änderung (Temp. Controller Settings)

Dieser Parameter beeinflusst die Ausgabe des Objekts "Output, Actual Temperature" und legt fest, um welchen Betrag sich die Temperatur ändern muss, bis die Temperatur erneut gesendet wird.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

5.3 RTR Kommunikation Objekte

5.3.1 Output, actual Temperature [196]

Die aktuelle Temperatur wird an dieses Objekt gesendet. Dieser Temperaturwert wird so kalkuliert, wie bei der Beschreibung des Parameters "Gewichtung externer Temperatur [%] (Temp. Controller Settings), Seite 125" angegeben. Dieser Wert kann periodisch gesendet werden oder, wenn er sich um einen bestimmten Wert verändert hat, von den Parametern "Temperatur senden bei Änderung (Temp. Controller Settings), Seite 130" und "Temperatur zyklisch senden [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 130" parametriert werden.

5.3.2 Input, external Temperature [197]

Ermöglicht es, einen externen Temperaturwert von einem externen, an den Bus angeschlossenen Sensor einzugeben. Dessen Gewicht gegen die interne Temperatur, die von einem direkt an das Gerät angeschlossenen Sensor gemessen wird, wird von dem Parameter "Gewichtung externer Temperatur [%] (Temp. Controller Settings), Seite 125" eingestellt.

5.3.3 Input, HVAC-Mode [198]

Hiermit kann zwischen den verschiedenen Modi, d.h. Komfort-, Standby-, etc. Modus geschaltet werden, um die verschiedenen Sollwerte zu aktivieren (siehe Tabelle).

Außerdem kann dieser Modus über 1-bit-Objekte, z.B. das Objekt "Input, Set Comfort Mode" eingestellt werden. Diese Möglichkeiten sind verschieden priorisiert. Das Objekt "Input, HVAC-Mode" hat die geringste Priorität, was bedeutet, dass es überschrieben wird, wenn eines der 1-bit-Objekte verwendet wird, d.h. auf 1 gestellt ist.

Input, HVAC-Mode Wert	
0	Automatischer Modus (übergibt die Modus-Kontrolle an ein Widget zur Anzeige des HVAC-Profils. Standardeinstellung ist der Standby-Modus, wenn kein internes Profil-Widget definiert ist).
1	Komfort-Modus
2	Standby-Modus
3	Economy-Modus
4	Schutz-Modus
5255	Nicht verwendet

5.3.4 Input, Setpoint Comfort Mode (Absolute) [199]

Ermöglicht es, den Komfort-Sollwert für einen Heiz- oder Kühl-Regler einzustellen (absoluter Temperaturwert). Der Komfort-Sollwert ist immer absolut und dient als Referenz für andere Sollwerte.

^{egg} Der Komfort-Sollwert beträgt 20 °C und der Standby-Sollwert beträgt 15 °C. Es werden ein Raumtemperatur-Regler mit Heizund Kühl-Funktionalität und absolute Sollwerte verwendet. In diesem Fall wird der Standby-Sollwert für das Kühlen auf 25 °C kalkuliert (20°C + (20 °C - 15 °C)).

5.3.5 Input, Setpoint Economy Mode Decrease [200]

Hiermit kann der Economy-Sollwert für einen Heiz-Regler eingestellt werden, definiert als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.3.6 Input, Setpoint Standby Mode Decrease [201]

Hiermit kann der Standby-Sollwert für einen Heiz-Regler eingestellt werden, definiert als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.3.7 Input, Set Protection Mode [202]

Priorität: 5 (kleiner Wert, geringe Priorität) Siehe Objekt "Input, Set Comfort Mode [204], Seite 132".

5.3.8 Input, Set Comfort Mode (Overwrite) [203]

Priorität: 4 (kleiner Wert, geringe Priorität)

Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

RTR Kommunikation Objekte Touch_IT C3

Siehe Objekt "Input, Set Comfort Mode [204], Seite 132", mit der Ausnahme, dass die Umstellung in den Komfort-Modus nur vorübergehend ist, wie durch den Parameter "Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 127" definiert.

5.3.9 Input, Set Comfort Mode [204]

Priorität: 3 (kleiner Wert, geringe Priorität)

Wenn dieses 1-bit-Objekt auf 1 eingestellt ist, wird der zugehörige Sollwert aktiviert und bleibt solange aktiv, bis das Objekt auf 0 gestellt wird oder ein anderes Objekt mit einer höheren Priorität (z.B. "Input, Set OFF Mode") auf 1 gestellt wird.

5.3.10 Input, Set Economy Mode [205]

Priorität: 2 (kleiner Wert, geringe Priorität) Siehe Objekt "Input, Set Comfort Mode [204], Seite 132".

5.3.11 Input, Set OFF Mode [206]

Priorität: 6 (kleiner Wert, geringe Priorität) Siehe Objekt "Input, Set Comfort Mode [204], Seite 132".

5.3.12 Input, Setpoint Adjust [207]

Siehe Parameter "Sollwert Anpassungsbereich (Temp. Controller Settings), Seite 129".

Wenn und nur wenn sich der Regler im Komfort-Modus befindet, ist es möglich, den gegenwärtigen Sollwert innerhalb des Wertebereichs anzupassen, der im Parameter "Sollwert Anpassungsbereich (Temp. Controller Settings), Seite 129" eingestellt ist. Diese Veränderungen bleiben für die Zeitspanne aktiv, die in dem Parameter "Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 127" festgelegt ist. Nach Ablauf dieser Zeit kehrt der Sollwert zu dem Wert zurück, auf den er vor der Anpassung eingestellt wurde.

Der Komfort-Sollwert ist auf 20 °C eingestellt und der Raumtemperatur-Regler befindet sich im Komfort-Modus. Der Parameter "Setpoint Adjustment Range" ist auf "-5 °C ... +5 °C" und der Parameter "Overwrite Timeout [minutes]" hat den Wert 30.

Wenn nun das Objekt "Input, Setpoint Adjust" auf 64 eingestellt wird, dann liegt der verwendete Sollwert bei 22,5 °C (20 °C + (5°C * 64/127). Dieser Parameter ist dann für 30 Minuten gültig.

5.3.13 Output, Setpoint [208]

Der aktuelle Sollwert wird an dieses Objekt gesendet, sofern sich der Regler nicht im Frostschutz-Modus befindet.

ege Ein Raumtemperaturregler mit Heiz- / Kühl-Funktionalität sendet den aktuellen Sollwert entsprechend den Modi Heizen / Kühlen sowie Komfort, Standby und Economy.

Es wird ein Raumtemperaturregler im Komfort-Modus und mit Sollwert-Anpassung verwendet. Wenn der Wert am Objekt "Input, Setpoint Adjust" verändert wird, dann wird der Wert am Objekt "Output, Setpoint" aktualisiert.

5.3.14 Input, Setpoint Economy Mode (Absolute) [200]

Hier kann der Economy-Sollwert für einen Heiz- und Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als absoluter Temperaturwert.

5.3.15 Input, Setpoint Economy Mode (Heating, Absolute) [200]

Hier kann der Economy-Sollwert für einen kombinierten Heiz- und Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als absoluter Temperaturwert für den Heizteil des Reglers. Für den Economy-Sollwert des Kühlteils des Reglers wird der hier eingestellte Wert am Komfort-Sollwert gespiegelt.

(Berechnung: EconomySetpointCooling = ComfortSetpoint + (ComfortSetpoint - EconomySetpoint)).

5.3.16 Input, Setpoint Economy Mode De- / Increase [200]

Hier kann der Economy-Sollwert für einen Heiz- / Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.3.17 Input, Setpoint Economy Mode Increase [200]

Hier kann der Economy-Sollwert für einen Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.3.18 Input, Setpoint Standby Mode (Absolute) [201]

Hier kann der Standby-Sollwert für einen Heiz- / Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als absoluter Temperaturwert.

Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

RTR Kommunikation Objekte Touch_IT C3

VISU C3

5.3.19 Input, Setpoint Standby Mode (Heating, Absolute) [201]

Hier kann der Standby-Sollwert für einen kombinierten Heiz- / Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als absoluter Temperaturwert für den Heizteil des Reglers. Für den Standby-Sollwert des Kühlteils des Reglers wird der hier eingestellte Wert am Komfort-Sollwert gespiegelt.

(Berechnung: StandbySetpointCooling = ComfortSetpoint + (ComfortSetpoint - StandbySetpoint))

5.3.20 Input, Setpoint Standby Mode De- / Increase [201]

Hier kann der Economy-Sollwert für einen Heiz-/Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.3.21 Input, Setpoint Standby Mode increase [201]

Hier kann der Standby-Sollwert für einen Kühl-Regler eingestellt werden, definiert als Temperaturdifferenz zum Komfort-Sollwert (relativ).

5.3.22 Input, Heating / Cooling [219]

Wenn ein geschalteter Raumtemperatur-Regler gewählt wurde, können die Modi "Heizen" oder "Kühlen" über dieses Objekt eingestellt werden (auch dann verfügbar, wenn ein Raumtemperatur-Regler mit Gebläsekonvektor gewählt wurde).

Input, heating/cooling Wert	
1	Heizen
0	Kühlen

5.3.23 Output, Heating/Cooling [219]

Wenn ein Raumtemperatur-Regler mit Heiz- und Kühl-Funktionalität verwendet wird, zeigt dieser Output an, ob sich der Regler im Heiz- oder im Kühl-Modus befindet.

Input, Heating/Cooling Wert	
1	Heizen
0	Kühlen

5.3.24 Output, Heating / Cooling, 1st Level Switch [210 / 214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.25 Output, Heating / Cooling, 2nd Level Switch [212 / 216]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.26 Output, Heating / Cooling, PWM Output [210 / 214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.27 Output, Heating / Cooling, Steady Output [209 / 213]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.28 Output, Heating / Cooling, Steady Output Non-Zero [210 / 214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.29 Output, Heating / Cooling, Switch [210 / 214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.30 Output, Cooling 1st Stage, 1st Level Switch [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.31 Output, Cooling 1st Stage, 2nd Level Switch [216]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

RTR Kommunikation Objekte Touch_IT C3

$\frac{VISU}{C3}$

5.3.32 Output, Cooling 1st Stage, PWM Output [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.33 Output, Cooling 1st Stage, Steady Output [213]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.34 Output, Cooling 1st Stage, Steady Output Non-Zero [214] Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.35 Output, Cooling 1st Stage, Switch [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.36 Output, Cooling 2nd Stage, 1st Level Switch [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.37 Output, Cooling 2nd Stage, 2nd Level Switch [216]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.38 Output, Cooling 2nd Stage, PWM Output [216]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.39 Output, Cooling 2nd Stage, Steady Output [215]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.40 Output, Cooling 2nd Stage, Steady Output non-zero [216]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.41 Output, Cooling 2nd Stage, Switch [216]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.42 Output, Cooling, 1st Level Switch [213]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.43 Output, Cooling, 2nd Level Switch [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.44 Output, Cooling, PWM Output [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.45 Output, Cooling, Steady Output [213]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.46 Output, Cooling, Steady Output Non-Zero [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.47 Output, Cooling, Switch [214]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.48 Output, Heating 1st Stage, 1st Level Switch [209]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.49 Output, Heating 1st Stage, 2nd Level Switch [210]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

RTR Kommunikation Objekte Touch_IT C3

5.3.50 Output, Heating 1st Stage, PWM Output [210]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.51 Output, Heating 1st Stage, Steady Ouptut Non-Zero [210] Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.52 Output, Heating 1st Stage, Steady Output [209]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.53 Output, Heating 1st Stage, Switch [210]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.54 Output, Heating 2nd Stage, 1st Level Switch [211]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.55 Output, Heating 2nd Stage, 2nd Level Switch [212]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.56 Output, Heating 2nd Stage, PWM Output [212]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.57 Output, Heating 2nd Stage, Steady Output [211]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.58 Output, Heating 2nd Stage, Steady Output Non-Zero [212]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.59 Output, Heating 2nd Stage, Switch [212]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.60 Output, Heating, 1st Level Switch [209]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.61 Output, Heating, 2nd Level Switch [210]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.62 Output, Heating, PWM Output [210]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.63 Output, Heating, Steady Output [209]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.64 Output, Heating, Steady Output Non-Zero [210]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.65 Output, Heating, Switch [210]

Siehe Artikel "Ausgabeobjekte des Reglers, Seite 117".

5.3.66 Output, Fan Continuous [%] [211]

Dies ist ein stetiger 1-Byte-Output für das Gebläse eines Reglers für Gebläsekonvektoren. Die Art dieses Outputs wird von verschiedenen Parametern eingestellt, darunter "Stetiger-Ausgangswert (Controller Page Fan), Seite 130", "Regler Fan Limit 1 [%] (Controller Page Fan), Seite 120" und "Fan Stetige Ausgabe Schrittweite [%] (Controller Page Fan), Seite 126". Die drei 1-bit-Objekte "Output, Fan VX" können auch zur Steuerung des Gebläses verwendet werden.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

arcus-eds | KNX

RTR Kommunikation Objekte Touch_IT C3

VISU C3

5.3.67 Output, Fan V1 [212]

Siehe Artikel "Gebläsekonvektor, Seite 116".

Wenn der zugehörige Grenzwert, der von dem Parameter "Regler Fan Limit 1 [%] (Controller Page Fan), Seite 120" eingestellt wird, vom "Fan Continuous Value" überschritten wird, dann wird dieses Objekt auf 1 gesetzt. Es bleibt solange auf 1, bis der Wert unter den nächstkleineren Grenzwert fällt oder den Wert 0 annimmt. Siehe Abbildung.



5.3.68 Output, Fan V2 [215]

Siehe "Output, Fan V1 [212], Seite 136"

5.3.69 Output, Fan V3 [216]

Siehe "Output, Fan V1 [212], Seite 136".

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

RTR Kommunikation Objekte Touch_IT C3



5.3.70 Input, Fan Mode [217]

Wenn dieses Objekt auf 1 gesetzt wird, dann werden die Objekte "Output, Fan Continuous [%]" und "Output, Fan VX" auf diejenigen Werte eingestellt, die der Geschwindigkeit entsprechen, die am Objekt "Input, Fan Speed" eingestellt wurde. Dieser Wert bleibt für die Zeitspanne aktiv, die am Parameter "Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 127" eingestellt wurde. Danach kehrt er zu dem vom Regler vorgegebenen Wert zurück.

Wenn dieses Objekt auf 0 gestellt wird, dann werden die Outputs so eingestellt, wie sie vom Regler vorgegeben wurden.

5.3.71 Input, Fan Speed [218]

Ermöglicht es, die Gebläseintensität zu definieren, die dann über das Objekt "Input, Fan Mode" eingestellt werden kann (siehe Tabelle). Wenn dieser Wert geändert wird, dann werden die entsprechenden Outputs der Objekte "Output, Fan VX" und "Output, Fan Continuous [%]" sofort auf den entsprechenden Wert eingestellt. Wie üblich, bleiben die Werte nur für die Zeitspanne aktiv, die in dem Parameter "Overwrite timeout [minutes] (Temp. Controller Settings), Seite 127" eingestellt ist.

Die neuen Werte werden sofort ausgegeben, wenn sie geändert werden. Dies macht es möglich zu prüfen, ob die gewünschte Einstellung korrekt ist, ohne das Objekt "Input, Fan Mode" nach jeder Änderung verändern zu müssen.

Wert	Objekt "Output, Fan Continuous [%]"		Objekt "Output, Fan		
"Input, Fan Speed"			V2"	V3"	
0	0 %	0	0	0	
1	Parameter "Controller Fan Limit 1 [%]" (Controller Page Fan)	1	0	0	
2	Parameter "Controller Fan Limit 1 [%]" (Controller Page Fan)	0	1	0	
3	Parameter "Controller Fan Limit 1 [%]" (Controller Page Fan)	0	0	1	

5.3.72 Output, Status 1 [220]

Liefert allgemeine Informationen über den Status des Raumtemperatur-Reglers.

Der orientiert sich an dem DPT_HVAC Status, wobei sich nur das vierte Bit unterscheidet, das allerdings nicht der Taupunkt ist (siehe Tabelle).

Bit	Attribute	Beschreibung	Codierung
b0	Komfort-Modus	Zeigt an, ob der Komfort-Modus aktiv ist oder nicht	1=aktiv 0=inaktiv
b1	Standby-Modus	Zeigt an, ob der Standby-Modus aktiv ist oder nicht	1=aktiv 0=inaktiv
b2	Economy-Modus	Zeigt an, ob der Economy-Modus aktiv ist oder nicht	1=aktiv 0=inaktiv
b3	Frost-/Hitzeschutz-Modus	Zeigt an, ob der Schutz-Modus aktiv ist oder nicht (nur Modus)	1=aktiv 0=inaktiv
b4	OFF-Modus	Zeigt an, ob der OFF-Modus aktiv ist oder nicht	1=aktiv 0=inaktiv
b5	Heizen/Kühlen	Zeigt an, ob der Controller heizt oder kühlt	0=Kühlen 1=Heizen
b6	Controller-Status	Zeigt an, ob einer der Heiz- oder Kühl- Outputs ungleich 0 ist	1=aktiv 0=inaktiv
b7	Frost-Alarm	Zeigt an, ob im Schutz-Modus und ob der Controller aktiv ist (Controller-Output ungleich Null)	1=aktiv 0=inaktiv

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

RTR Kommunikation Objekte Touch_IT C3

5.3.73 Output, Status 2 [221]

Liefert detailliertere Informationen über den Status des Raumtemperatur-Reglers.

Bit	Attribute	Beschreibung	Codierung
b0	Heiz-Controller	Zeigt an, ob dieser Controller aktiv ist	1=aktiv
	1. Stufe	oder nicht	0=inaktiv
b1	Heiz-Controller	Zeigt an, ob dieser Controller aktiv ist	1=aktiv
	2. Stufe	oder nicht	0=inaktiv
b2	Kühl-Controller	Zeigt an, ob dieser Controller aktiv ist	1=aktiv
	1. Stufe	oder nicht	0=inaktiv
b3	Kühl-Controller	Zeigt an, ob dieser Controller aktiv ist	1=aktiv
	2. Stufe	oder nicht	0=inaktiv
b4 b5	Grenzwerte des Gebläsekonvektors	Zeigt den aktuellen Status der Grenzwerte des Gebläsekonvektors an	BIN DEC Beschreibung 0b00 = 0 = Aus 0b01 = 1 = Grenzw. 1 überschritten 0b10 = 2 = Grenzw. 2 überschritten 0b11 = 3 = Grenzw. 3 überschritten
b6 b15	Nicht verwendet	Nicht verwendet	immer 0

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

Logik Touch_IT C3





6 Logik

Die Logikfunktionen werden in der Skriptsprache LUA mit Hilfe eines Textbasierenden Editors erstellt. Die Datei muss mit dem Updatertool ins Touch_IT ohne Dateienamenerweiterung geladen und in dem Applikationsfenster "Main" eingebunden werden. (siehe 6.2.4 Beispielanwendung)

Die zur Verfügung stehenden, implementierten Funktionen werden auf den nächsten Seiten näher erläutert.

31 Kommunikationsobjekte sind für die Logikfunktionen reserviert. Da sich die benötigten Objekttypen je nach Anforderung unterscheiden können, stehen 6 verschiedene Objektschemata zur Verfügung.

6.1 ETS

TouchIT C3 v2.0 PlugIn Touch	Nu Name 1 System Time 1 System Date System Stand System LED1	Main Page 1 Element 1A Page 1 Element 1B Page 1 Element 2A Page 1 Element 2B Page 1 Element 3A Page 1 Element 3B		Master Passw Main Format S
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------



Objektschema	Anzahl	Kommunikationsobjekte
No		keine Objekte
Default	10 x 8 x 8 x 5 x	1 Bit 1 Byte 2 Byte 4 Byte
Schema 1	23x 4x 2x 2x	1 Bit 1 Byte 2 Byte 4 Byte
Schema 2	5x 22x 2x 2x 2x	1 Bit 1 Byte 2 Byte 4 Byte
Schema 3	10x 8x 12x 1x	1 Bit 1 Byte 2 Byte 4 Byte
Schema 4	31x	1 Bit
Schema 5	15x 16x	1 Bit 1 Byte

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Logik Touch_IT C3

6.2 Funktionen

6.2.1 KNX Funktionen

Funktion	Beispiel					
knx.get_string(a,b,)	X,Y,Z=knx.get_string(KO1,KO2,KO3)					
Liest einen/mehrere 14Byte String(s) aus den Objekten a,b,						
knx.set_string(a,b) knx.set_string(KO1,"Hallo Welt " 3)						
Schreibt den 14 Byte String b (Hallo W	elt 3) auf ein Kommunikationsobjekt (a)					
knx.get_integer(a,b,) X,Y,Z=knx.get_integer(48,52,56)						
Liest einen/mehrere Integerwert(e) aus den Objek	tten a,b, (1Bit, 1Byte, 2Byte, 4Byte (un-)signed)					
knx.get_float(a,b,) X,Y,Z=knx.get_float(20,24)						
Liest einen/mehrere Floatwert(e) au	s den Objekten a,b, (4Byte Float)					
knx.set_integer(a,b,c) knx.set_integer(4,2,344)						
Gibt den Integerwert c mit der Länge b=14 auf einem Kommunikationsobjekt a aus						
knx.set_float(a,b) knx.set_float(8,27.8)						
Gibt den Floatwert b auf dem Kommunikationsobjekt a aus.						
knx.dpt9_to_int(a) b=knx.dpt9_to_int(Value);						
Konvertiert einen 2Byte Floatwert in einen Integerwert. (*100)						
knx.int_to_dpt9(a) b=knx.int_to_dpt9(Value)						
Konvertiert einen Integerwert in einen 2Byte Floatwert. (/100)						
knx.tx_idle(a)	knx.tx_idle(6)					
Testen eines Kommunikationsobjektes darauf, ob der Sendevorgang abgeschlossen ist.						

6.2.2 System Funktionen

Funktion	Beispiel						
sys.timeout(a[,b])	sys.timeout(1000,233)						
Nach Ablauf von a (1000) Millisekunden wird die Funktion timeout() mit dem Wert b (233) ausgeführt.							
sys.set_page(a)	sys.set_page(0)						
Die Seite a wird auf dem Display aufgerufen und angezeigt, der Standby wird verlassen.							
sys.set_brightness(a)	sys.set_brightness(100)						
Die Helligkeit wird auf den Wert a (in%) gesetzt.							
sys.beep(a,{,b[,c]})	sys.beep(100,1500,15)						
Der interne Beeper wird für a (100) Millisekunden, mit de	er Frequenz b (1500Hz) und Lautstärke c (100%) betätigt.						
sys.put_setting(a,b)	sys.put_setting("testwert",10)						
Legt eine Variable mit name a ("testwert") an und setzt diese auf den Wert b (10). Wird im Flash gespeichert.							
sys.get_setting(a) sys.get_setting("testwert")							
Gibt den Wert der Variablen a ("testwert") zurück.							
sys.signal_obj(a) sys.signal_obj(48)							
Signalisiert den Grafischen Elementen, dass sich der Wert von Objekt a (48) geändert hat.							
sys.message(a) sys.message("Hallo Welt")							
Öffnet einen Hinweisdialog mit	dem Hinweistext a ("Hallo Welt")						
sys.settings_dialog(a)	sys.settings_dialog("table")						
Öffnet einen Dialog um eine Settings-Tabelle mit Namen a ("table") zu ändern.							
sys.read_settings(a) sys.read_settings("table")							
Liest eine Settings-Tabelle mit Namen a ("table") ein.							
sys.write_settings(a)	sys.write_settings("table")						
Speichert die Werte der Settings-Tabelle a ("table")im Flash							

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

Logik Touch_IT C3

VISU
C 3

Funktion	Beispiel					
settings={ {name;min;max;val;dc} }	settings={ {name="Limit1 kW";min=0.5;max=6.0;val=1.0;dc=1.0}; {name="Limit2 kW";min=0.5;max=6.0;val=2.5;dc=1.0}; }					
Definiert eine settings-Tabelle. "dc" ist die Anzahl der angezeigten Nachkommastellen im Settings-Dialog.						

6.2.3 Callback Funktionen

Funktion	Beispiel					
knx_value_changed(x)						
Wird ausgeführt, wenn sich der Wert eines Logik-Objektes ändert. x ist die Objektnummer.						
knx_value_update(x)						
Wird ausgeführt, wenn der Wert eines Logik-Objektes aktualisiert wird. x ist die Objektnummer.						
settings_set(x)						
Wird ausgeführt wenn ein Settings-dialog (x=Tabellenname) mit ok geschlossen wird.					
timeout(x)						
Wird solange ausgeführt, wie die sys.timeout(a[,b]) Bedingung erfüllt ist. x ist 0 oder wie durch die Bedingung gesetzt. Return 1 stoppt die Timeout Funktion und mit 0 wird diese zyklisch fortgesetzt.						

6.2.4 Beispielanwendung

Im folgenden Beispiel werden 3x 4-Byte Floatwerte, die von einem KNX 3-Phasenstromzähler kommen, analysiert und als Grafikauswahl als 3x 1-Byte Werte (0,1,2) wieder ausgegeben. Die Grafik ist als Ampel konzipiert und je nach Leistung werden die Farben Rot, Gelb oder Grün angezeigt.

Parameter Setting Main Main Main Page 1 Element 1A Page 1 Element 1B Page 1 Element 2A Page 1 Element 2B Page 1 Element 2A Master Password 0 Page 1 Element 2A Page 1 Element 2A Main Formal String 1. Arcus: LOGIC-Funktion eingebunden. Page 4 Element 4A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1A Page 5 Element 2A Vest Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy	ETS										
Main Page 1 Element 1A Page 1 Element 2A Page 1 Element 2B Page 1 Element 2B Page 1 Element 2B Page 1 Element 2A Page 1 Element 3A Page 1 Element 4A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 2A Elst 113 Apper Metterster Elst 113 Apper Metterster <tr< td=""><td>Parameter Setting Main</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	Parameter Setting Main										
Page 1 Element 1B Page 1 Element 2A Page 1 Element 3A I Hier wird die LOGIC-Funktion eingebunden. 2. Hier wird die LOGIC-Funktion freigeschaltet. Page 4 Element 4A Page 5 Element 1A Page 5 Element 2B I Historitic III footitic IIIII footitic III footitic III footitic IIII footitic IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Main Page 1 Element 14	<u>^</u>				м	ain				
Page 1 Element 28 Page 1 Element 34 Main Format String 1. Arcus; LDGIC=Wirkleistung: 1. Hier wird die LOGIC-Funktion eingebunden. 2. Hier wird die LOGIC-Funktion freigeschaltet. Page 4 Element 4A Page 4 Element 4B Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 2A Use Logic Functions Room Temperature Controller 2. Yes ETS Topologie Immer Nume Formation freigeschaltet. None I 1.1 Appt, Value - 4-Byre II.1 Appt, Feetback - 4-Byre II.2 Appt, Value - 4-Byre II.2 Appt, Feetback - 4-Byre Feetback - 4-Byr	Page 1 Element 1B Page 1 Element 2A		Master Passv	vord		[0				×
 1. Hier wird die LOGIC-Funktion eingebunden. 2. Hier wird die LOGIC-Funktion freigeschalter. Page 4 Element 4A Page 4 Element 4B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 1B Page 5 Element 2A Com Temperature Controller 	Page 1 Element 28 Page 1 Element 3A		Main Format	String		1.	Arcus; LOI	GIC=\	Wirł	kleis	tung;
Page 4 Element 4A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 1A Page 5 Element 2A ETS Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie Topologie					1. Hie <mark>2</mark> . Hie	r wird d r wird d	ie LOGI ie LOGI	C-Fι C-Fι	ink ink	tior tior	n eingebunden. n freigeschaltet.
Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 2A ETS Topologie Controller Image 5 Element 2A ETS Topologie Image 5 Element 2A Image 5 E	Page 4 Element 4A Page 4 Element 4B		Use Logic Fu	inctions		2 . [Yes			_	•
ETS Topologie Image: State of the state of	Page 5 Element 1A Page 5 Element 1B Page 5 Element 2A		Room Tempe	erature Controller		(None				•
Topologie in Logik Init Touch-IT C3 Nummer Name Funktion Beschreibung Gruppenadresse Lange K L S U A Datentyp -EII 0:11.4 A Output, Value - 4-Byter -EII 0:11.2 A Dutput, Feedback - 1-Byter -EII 0:11.2 A Dutput, Value - 4-Byter -EII 0:11.2 A Dutput, Feedback - 4-Byter -EII 0:11.2 A Dut	ETS Topologie										
I 11 Touch-Tr G3 A more Funktion Beschreibung Gruppenadressen Linge K L S U A Datentyp	💹 Topologie in Logik										
Image: Section of the sectin of the section of the section of the section of the	1.1.1 Touch-IT C3	Nummer Nam	e	Funktion	Beschreibung	Gruppenadre	ssen Länge	K L	S	Û	A Datentyp
	1: 1.1-A Input, Feedback - 4-Byt		A Output, Value A Input, Feedback	4-Byte Float Value 4-Byte Float Value		4/0/1	4 Byte 4 Byte	K L	S	Ŭ	A 4 byte float value DPT_Value_Acceleration
Image: Interpretation: A start in the end back start in the interpretation of t		1.2-4	Output, Value	4-Byte Float Value			4 Byte	κL	S	Ü	A 4 byte float value DPT_Value_Acceleration
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Z 12: 1.2-A Input, Feedback - 4-Byt	III 9 1.2-4	Input, Feedback	4-Byte Float Value		4/0/2	4 Byte	K L	s	Ü	A 4 byte float value
Image: State Stat	13: 1.2-B Input, Feedback - 1-By	12 1.2-E	Output, Value	1-Byte Value		1.00.05	1 Byte	KL	S	0	A 8 bit unsigned value DPT_Value_1_Ucou
		1.2-6	Output, Feedback	1-Byte Value		4/0/5	1 Byte 4 Byte	KL	s	ŭ	A 8 bit unsigned value DPT_Value_T_Ucou A 4 byte float value DPT_Value Accelerativ
Image: 21:13-8 Input, Feedback - 1-8y	217: 1.3-A Input, Feedback - 4-By	1.3-4	Input, Feedback	4-Byte Float Value		4/0/3	4 Byte	KL	s	Ü	A 4 byte float value
Image: Control of the second secon	21:1.3-B Input, Feedback - 1-By	III 20 1.3-E	Output, Value	1-Byte Value			1 Byte	ΚL	s	Ü	A 8 bit unsigned value DPT_Value_1_Ucou
		III 1.3-E	Input, Feedback	1-Byte Value		4/0/6	1 Byte	ΚL	S	Ü	A 8 bit unsigned value DPT_Value_1_Ucou ≡
Image: 1.4.8 input, Value 1 - Input, Feedback: 4-byte Nota Value 4/0/4 4 byte Not Value 1.5 byte National Value Image: 1.4.8 input, Feedback: 1.8 byte National Value 1.8 byte	25: 1.4-A Input, Feedback - 4-By	24 1.4-4	A Output, Value	4-Byte Float Value		4/0/4	4 Byte	KL	S	U	A 4 byte float value DPT_Value_Acceleration
Image: System Time - System	22: 1.4-B Output, Value - 1-Byte -	1.4-A	A Input, Feedback 8 Output: Value	4-byte Float Value		4/0/4	4 byte 1 Byte	KI	s	Ŭ	A 4 byte float value A 8 bit unsigned value DPT Value 1 Ucou
Image: Section Data	192: System Time - System Time	IZ 29 1.4-E	Input, Feedback	1-Byte Value		4/0/7	1 Byte	κL	s	Ü	A 8 bit unsigned value DPT_Value_1_Ucou
Ling 232:10, Logic - Logic 1-Byte 10: Ling 24:10, Logic - Logic 1-Byte 10: A & Bit unsigned value 24:10, Logic - Logic 1-Byte 10: Ling 24:10, Logic - Logic 1-Byte 10: 24:10, Logic	EH 102. Custom Data Custom Data			- 1 - 1						~	
Image: Sign of the state of the st								:			
Image: Sign 10, logic - Logic 1-Byte 10. Image: Sign 10, Logic Logic 1-Byte 10 10 Ibit K L S Ü A 1 bit Image: Sign 10, Logic - Logic 1-Byte 10. Image: Sign 10, Lo	232: IO, Logic - Logic 1-Byte IO	대 230 IO, L	ogic	Logic 1-Bit IO 9			1 bit	ΚL	S	Ü	A 1 bit
	233: IO, Logic - Logic 1-Byte IO	□\$\$231 IO, L	ogic	Logic 1-Bit IO 10			1 bit	ΚL	S	Ü	A 1 bit
	234: IO, Logic - Logic 1-Byte IO	232 IO, L	ogic	Logic 1-Byte IO 1		4/0/5	1 Byte	KL	S	Ü	A 8 bit unsigned value
	235: IO, Logic - Logic 1-Byte IO	10, L	ogic	Logic 1-Byte IO 2		4/0/7	1 Byte	KI	S	Ü	A 8 bit unsigned value
📕 🖂 🖄 237: 10. Logic - Logic 2-Byte 10 💌 📆 235: 10. Logic - Logic 2-Byte 10 🐨 🛄 237: 10. Logic - Logic 2-Byte 10 🐨 🛄 237: 10. Logic - Logic 2-Byte 10 🐨 🛄 237: 10. Logic - Logic 2-Byte 10 🐨	237: IO. Logic - Logic 1-Byte IO -	T2235 TO 1	ogic	Logic 1-Byte IO 4			1 Bute	κı	S	0	A 8 hit unsigned value

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de



Logik Touch_IT C3



arcus-eds | KNX

3,5" TFT Color Touch Display

Logik Touch_IT C3 VISU C3

Quellcode

```
settings={
    {name="Limit1 kW";min=0.5;max=6.0;val=1.0;dc=1.0};
    {name="Limit2 kW";min=0.5;max=6.0;val=2.5;dc=1.0};
     }
last states={ -1;-1;-1 }; --last-state
function settings set(x)
    sys.write_settings(x)
    knx_value_changed(248) --KO 248
    knx_value_changed(249) --KO 249
    knx_value_changed(250) --KO 250
end
function knx_value_changed(x)
    if ( x == 248 ) then
        val=knx.get_float(x);
        state=0;
        if (val>(settings[2].val*1000)) then
            state= 2;
        elseif (val >(settings[1].val*1000)) then
            state= 1;
        end
        if (state ~= last_states[1]) then
            last_states[1]=state;
            knx.set_integer(232,1,state)
        end
    end
    if ( x == 249 ) then
        val=knx.get_float(x);
        state=0;
        if (val>(settings[2].val*1000)) then
            state= 2;
        elseif (val >(settings[1].val*1000)) then
            state= 1;
        end
        if (state ~= last_states[2]) then
            last states[2]=state;
            knx.set_integer(233,1,state)
        end
    end
    if ( x == 250 ) then
        val=knx.get_float(x);
        state=0;
        if (val>(settings[2].val*1000)) then
        state= 2;
        elseif (val >(settings[1].val*1000)) then
        state= 1;
        end
        if (state ~= last_states[3]) then
            last_states[3]=state;
            knx.set_integer(234,1,state)
        end
    end
end
function knx_value_update(x)
    knx_value_changed(x)
end
```

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de
3,5" TFT Color Touch Display

Update / Service Tool Touch_IT C3

7 Update / Service Tool

In diesem Kapitel werden die verschiedenen Funktionen des Touch_IT Updaters erklärt. Zu den verschiedenen Funktionen gehören u.a. Firmware Update, Übertragung Bildschirmschoner, User Icons, Logikdateien, etc.

7.1 Software Installation



Mit Abschluss der Installation, wird im Installationspfad ein Ordner mit den 32Bit und 64Bit Touch_IT Treibern angelegt.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

Update / Service Tool Touch_IT C3

7.2 Treiber Installation

Geräte-Manager	
Datei Aktion Ansicht ?	
Arcus-CAD	
Akkus	
🖌 🌆 Andere Geräte	
Gadget Serial v2.4	
Anschlüsse (COM & LPT)	
Image: Second	-
Treibersoftware aktualisieren - Gadget Senal v2.4 Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
Treibersoftware aktualisieren - Gadget Senal v2.4 Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	Durch

🚔 Geräte-Manager	
Datei Aktion Ansicht ?	
Arcus-CAD	*
Akkus	
Anschlüsse (COM & LPT)	
- Arcus TouchIT (COM7)	
- Communications Port (COM1)	
Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM3)

Die Treiber befinden sich im Installationspfad im dem Ordner **drivers.** Beim Abschluss der Treiberinstallation wird eine zusätzliche serielle Schnittstelle im Gerätemanager eingetragen. In diesem Beispiel wurde die serielle Schnittstelle **COM7** für das Touch_IT vergeben.

7.3 Service Tool

Das Service Tool befindet sich im Startmenü Ordner Arcus-EDS und wird mit Run Touch_IT-Updater gestartet.

eral	Static Screensaver	Slideshow	User Icons	Logic	Troubleshoo	oting Snapsh	ot
:	Select COM-PORT	Ve	rsion: 2.12				
0	COM7	•	r				
ſ	Disconne	ct				Upload file	
	CONNECTED						
ſ	Update					Screensho	t
l	Update					Screensno	l .





General

COM-PORT Wahl

Muss auf den Port eingestellt werden, der dem Touch_IT vom System zugewiesen wurde (Siehe Systemsteuerung / System / Geräte Manager - Anschlüsse) (hier: COM7)

Update

Es werden alle Systemkomponenten aktualisiert.

Upload file

Ermöglicht die Übertragung einzelner Dateien direkt an beliebige Speicherstellen im Touch_IT.

Screenshot

Speichert die aktuelle Anzeige des Touch_IT als Bilddatei auf Ihrem Computer.

Static Screensaver

Upload Screensaver

Dient zur Übertragung eines Bildes, das als statischer Bildschirmschoner genutzt werden kann.

Remove Screensaver

löscht den aktuellen statischen Bildschirmschoner

PNG BMP JPG

Die Auflösung des Displays beträgt 320x240 Pixel.

Slideshow

Upload Images

Dient zur Übertragung mehrerer Bilder, die als Bildschirmschoner-Diashow genutzt werden können.

Remove Slideshow Images

löscht die aktuelle Bildschirmschoner-Diashow

unterstützte Formate:

PNG	BMP	JPG	GIF

Die Auflösung des Displays beträgt 320x240 Pixel.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

3,5" TFT Color Touch Display

Update / Service Tool Touch_IT C3



arcus-eds | KNX

General	Static Screensaver Slideshow L	ser Icons Logic Troubleshooting Snapshot
ſ	List Functions	loadbreak
(Upload Function	
(Remove Functions	

eneral Static Screensaver Slideshow User Icons Logic Troubleshooting Snapshot

Download and Mail Information

Upload Snapshot

READY

Received: 0

al Static Screensaver Slideshow User Icons Logic Troubleshooting Snapshot Make Snapshot

User Icons

Upload Icons

Dient zur Übertragung benutzerdefinierter Symbole und Icons, die für Bedienelemente genutzt werden können. Remove Icons

löscht benutzerdefinierte Symbole und Icons

Die Größenvorgabe und Namensgebung wird im Kapitel 8 Benutzerdefinierbare Eigenschaften erklärt.

Logic

List Functions listet alle logischen Funktionen auf

Upload Function

dient zur Übertragung logischer Funktionen

Remove Function löscht ausgewählte logische Funktionen

Nähere Informationen zum Thema Logik finden Sie im Kapitel 6 Logik.

Troubleshooting

Download and Mail Information

Falls kein Download durch die ETS möglich ist, oder andere Fehlfunktionen aufgetreten sind, kann mittels Troubleshooting das Touch_IT mit sämtlichen Einstellungen und Parametern ausgelesen und an die Arcus-eds GmbH via Email (service@arcus-eds.de) zur Fehleranalyse gesendet werden.

Snapshot

Make Snapshot

erzeugt eine exakte Kopie der Konfiguration eines Touch_IT Der Snapshot beinhaltet:

- alle vordefinierten Systemeinstellungen (Schriftgröße, Zeitvorgaben für Bildschirmschoner und Standby, etc.)
- · Statische Bild für den Bildschirmschoner
- · Diashow Bilder für den Bildschirmschoner
- · Benutzerdefinierte Icons und Symbole
- Logikfunktionen

Upload Snapshot

dient zur Übertragung des vorhanden Snapshots

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88, 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Benutzerdefinierbare Eigenschaften Touch_IT C3

8 Benutzerdefinierbare Eigenschaften

In diesem Kapitel werden die Eigenschaften und Anforderungen der vorgegebenen und der frei gestaltbaren Icons erklärt.

8.1 Allgemein

Main	A	Page 1 Element 1A		
Page 1 Element 1A				
Page 1 Element 1B				
Page 1 Element 2A	Element lype	1-Bit-1 mer-Prohle	•	
Page 1 Element 2B		6		
Page 1 Element 3A	Editable	Yes	•	
Page 1 Element 3B				
Page 1 Element 4A	Use PIN	No	•	
Page 1 Element 4B				
Page 2 Element 1A	Align Steps	Yes	•	
Page 2 Element 1B				
Page 2 Element 2A	Expand Horizontal	Yes	-	
Page 2 Element 2B				
Page 2 Element 3A	Expand Vertical	Yes	-	
Page 2 Element 3B				
Page 2 Element 4A	Element Size	X-Large	-	
Page 2 Element 4B		Small		
Page 3 Element 1A	Element Name; Format	Normal		
Page 3 Element 1B		Large		
Page 3 Element 2A		Avraide		

Mit der ETS kann die Elementgröße definiert werden. Hierbei stehen 4 verschiedene Größen zur Auswahl:

- Small
- Normal
- Large
- X-Large

Intern werden 3 verschiedene Icongrößen verwaltet.

- 16x16 Pixel
- 32x32 Pixel
- Benutzerspezifische Größe

Zuordnung			Hinweis:
ETS Element Size	Button	Label	Eigene Icons unterliegen keiner Zuordnung
Small	16x16 Pixel	16x16 Pixel	
Normal	16x16 Pixel	32x32 Pixel	
Large	32x32 Pixel	32x32 Pixel	
X-Large	32x32 Pixel	32x32 Pixel	

8.2 Benutzerdefiniert

8.2.1 1Bit ON/OFF Bedienelemente

Namenskonvention			Die Benennung der Icons erlaubt eine freie Präfixwahl,
Button xxx_b_on.png xxx_b_off.png		xxx_b_off.png	wobei der Suffix gemäß Namenskonvention gewählt
Label	xxx_l_on.png	xxx_l_off.png	werden muss.

Beispiele		Bedienelemente, die mit dieser Namenskonvention	
Ŧ	shutter_b_on.png	 arbeiten 1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture 1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture with Value 	
	shutter_b_off.png	1-bit-ON/OFF-Picture with Value	
shutter_l_on.png			
	shutter_I_off.png		
ETS Parameter Element Name;Format	;IMGSET=shutter;		

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

arbeiten

•

•

.

4-Bit-Dimmer 8-Bit-Dimmer

Shutter-Blinds-Control

Benutzerdefinierbare Eigenschaften Touch_IT C3

8.2.2 Slider / Dimmer / Shutter Bedienelemente

Namenskonvention			Die Benennung der Icons erlaubt eine freie Präfixwahl,
Button	xxx_up.png	xxx_down.png	wobei der Suffix gemäß Namenskonvention gewählt
Label	xxx_l_on.png	xxx_l_off.png	werden muss.

Beispiele		
*	light_up.png	
۲	light_down.png	
*	light_I_on.png	
*	light_I_off.png	
ETS Parameter Element Name;Format	;IMGSET=light;	

8.2.3 Pushbutton / Profiles Bedienelemente

Namenskonvention			
Button	xxx.png		

Beispiele			
\bigcirc	ok.png		
H	first-aid.png		
*	sun.png		
Ĩ	bell.png		
ETS Parameter Element Name;Format	;IMG=bell;		

Die Benennung der Icons erlaubt eine freie Namenswahl.

Bedienelemente, die mit dieser Namenskonvention arbeiten

Bedienelemente, die mit dieser Namenskonvention

1-Byte-Value-Picture-Button 1-Byte-Value-Slider

2-Byte-Value-Picture-Button 2-Byte-Value-Slider 2-Byte-Float-Picture-Button 2-Byte-Float-Slider 4-Byte-Float-Picture-Button 4-Byte-Float-Slider RGB-Dimmer

- 1-Bit-Value-Pushbutton
- 1-Bit-Timer-Profile
- 1-Byte-Value-Pushbutton
- 1-Byte-Timer-Profile
- 2-Byte-Value-Pushbutton
- 2-Byte-Float-Value-Pushbutton
- 2-Byte-Float-Timer-Profile
- 4-Byte-Value-Pushbutton
- 4-Byte-Float-Value-Pushbutton
- 14-Byte-String-Pushbutton

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

Benutzerdefinierbare Eigenschaften Touch_IT C3

8.2.4 IMGVAL Bedienelemente

Namenskonvention		Die Benennung der Icons erlaubt eine freie Namenswahl.
Label xxx		
Beispiele		Bedienelemente, die mit dieser Namenskonvention
	ampel_0	arbeiten1-Byte-Value-Picture-Button
	ampel_1	Hinweis:
	ampel_2	Für den Wert "0" muss ein IMAGE definiert sein. Das Format muss PNG sein. Zum Upload muss die Endung PNG entfernt werden.
ETS Parameter Element Name;Format	;IMGVAL=ampel;	

8.2.5 QUAD Bedienelemente

ETS Parameter Element Name;Format

Namenskonvention				Die Benennung der Icons erlaubt eine freie Präfixwahl,		
Label	xxx_l_on.png		xxx_l_off.png	wobei der Suffix gemäß Namenskonvention gewählt werden muss.		
Beispiele				Bedienelemente, die mit dieser Namenskonvention		
light_l_on.		.png	arbeiten 1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Picture 1 bit Quad Value Puebbutten Disture			

light_l_off.png

;IMGSET=light;

1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Picture

Benutzerdefinierbare Eigenschaften Touch_IT C3

8.3 Standard Iconsätze

Name	Label ON	Label OFF	Button ON	Button OFF	Button UP	Button DOWN
1staid	+	÷	÷	4		
acc_cancel	$\mathbf{\otimes}$	\bigcirc	\mathbf{x}	\bigcirc		
bell		Ø		Ø		
bass					2	<u>9</u> :
dnd	6	6	6	6		
door	t.		r.			
err_pause						
shutter						
green_red			€	J		
guest						
in_out	F	Ð	F	E		
light		*		*	۲	
lightbulb		1				1
mur	6	> •	6	>		
sound		×		×		
socket	F	F	\bigcirc	\bigcirc		
treble					& +	<u>&</u> _
volume	(آ)	,	()	i ا	(آ)	,
window						

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet. Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller



Eingetragene Warenzeichen

CE

Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de