# Manual KNX-Visualisierung

Touch\_IT-V-C3

Touch\_IT-V-IP65

Touch\_IT-V-SMART



Version: V2 / Juli\_01 / 2020

# Inhaltsverzeichnis

Manual KNX-Visualisierung Touch\_IT V2

arcus-eds

•	Manual KNX-Visualisierung
A VISU	Touch IT V2
	Einleitung
	Produktblatt Touch IT-V-C3 / -IP65
	Produktblatt Touch IT-V-SMART
	instanationsanweisung
	Kapitel 1 – Applikationsbeschreibung
	1.1 ETS General Settings
	1.2 ETS Objects
	Kapitel 2 – Beschreibung Widgets
	2.1 Steuerungselemente
	2.2 Objekt- und Elementtypen
	2.3 Elemente / Attribut Zuordnung (Detailed description in the additional document)
	Anhang Table 2 - Liste der Identifier und Elemente
	Table 2 Liste der identifier und Elemente
	Table 2B Identifier: Toggle Button
	Table 2C Identifier: Incremental / Decremental Button
	Table 2D Identifier: Timer / Scenes
	Table 2E Identifier: Dimming RGB / HVAC
	Table 2F Identifier: Alarm
	Kanitel 3 - System Settings / Customizing
	3.1 Setting / Defaults
	3.2 Screensaver
	Table 3A Zusätzliche Identifier: Screensaver
	3.3 Custom Properties
	Anhang
	Table 3B Internal Icons
	3.4 Update Tool
	Kapitel 4 - Logik
	4.1 ETS
	4.2 Functions
	4.3 Source Code
	Impressum

arcus-eds **knx** 

### Einführung

3,5-Zoll-TFT-Display mit 256K-Farben und Touchscreen zur Visualisierung und Steuerung in KNX-Systemen.Das Display hat eine Auflösung von 320x240 Pixel mit 256K Farben (RGB). Wir verwenden einen 32-Bit-ARM-Prozessor mit 200-MHz-TaktFrequenz. Es ist mit einem Linux-Betriebssystem ausgestattet und verfügt über einen Mini-USB-Anschluss und einen microSD-Steckplatz zur Datenspeicherung.Das Touch\_IT enthält eine Vielzahl von Funktionen:

Schalten und Dimmen, Anzeige des Schaltstatus, RGB-Steuerung, Ein- / Ausschalten mehrerer Geräte, Alarmfunktionen, Anzeige und Einstellung von Heizungssteuerungsparametern, Multiroom-Funktionen, astronomischer Uhrzeitgeber, Uhrzeitgeber, Datenprotokollierung, jeweilsSeite und Element können durch globale oder dedizierte Kennwörter geschützt werden. Möglichkeit für benutzerdefinierte Layouts. Sie können verschiedene Gehäuse wählen.







d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

arcus-eds 🗰

## Produktblatt / Applikationsbeschreibung

Der folgende Abschnitt beschreibt die Installation, die vorhandenen Anschlüsse, die Spezifikationen und die Inbetriebnahme.

Das Touch IT-V-C3-IP65 (an der Wand, Außen- / Feuchtraum, IP65) wird mittels 2 Schrauben an der Wand montiert.

Die Installation des Touch\_IT-V-C3-xxx erfolgt mit einem Montagering. Die Feststellschraube wird zur Befestigung in einer Standard-60-mm-Wandsteckdose verwendet.

Das Touch IT verfügt über einen integrierten KNX-Buskoppler und benötigt zusätzliche Spannung 9.. 32VDC / 1,5W.

Für die Applikationssoftware stehen verschiedene Steuerelemente zur Verfügung.

Das Touch\_IT muss mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert werden. V2 Steuerelemente und Seitenlayout können mit der ETS parametrisiert werden.

Touch_IT-V-C3 -IP65	On wall mounting Aluminium anodized	22410265
Touch_IT-V-C3 -AE	Metal housing with bevel Aluminium sandblasted anodized	22410200
Touch_IT-V-C3 -AW	Metal housing with bevel Aluminium white powder-coated	22410201
Touch_IT-V-C3 -SAE	Metal housing square-edged Aluminium sandblasted anodized	22410300
Touch_IT-V-C3 -SAS	Metal housing square-edged Aluminium sanded anodized	22410303
Touch_IT-V-C3 -SAB	Metal housing square-edged Aluminium sanded black anodized	22410304
Touch_IT-V-C3 -SAW	Metal housing square-edged Aluminium white powder-coated	22410301

#### Anwendungsgebiete

- · Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- RGB-Steuerung mit Farbwähler
- Anzeige des Schaltstatus im Gebäude
- Steuerung verschiedener Geräte im KNX-Bus
- Handhabung von Rollläden •
- Akustische und optische Alarmfunktionen •
- Anzeige von Objektzuständen als Klartext •
- Anzeige und Einstellung der Heizungssteuerungsparameter
- Steuerung von Mehrraum-Audiosystemen •
- Anzeige der Temperaturen •
- Wöchentlicher Timer
- Astronomischer Timer für Steuerungen bei Sonnenuntergang / Sonnenaufgang
- Datenerfassung und Anzeige des Diagramms
- Interne Szenen mit 32 Aktionsobjekten und programmierbaren Verzögerungen •
- Logikfunktionen können in einer Skriptsprache implementiert werden •
- Separate Anzeigeseite für Alarmzwecke •
- Jede Seite und jedes Element kann durch globale oder dezidierte Passwörter geschützt werden
- . Verschiedene Layouts, visuelle Stile und Standby-Optionen
- Viele Sprachen verfügbar
- Zeichengrößen und -stile können ausgewählt werden ٠
- Möglichkeit für benutzerdefinierte Layouts, Symbole, Bildschirmschoner usw.

www.arcus-eds.de

sales@arcus-eds.de



A

VISU

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

A VISU







arcus-eds KNX

### **Technical Data**

Display	3,5" TFT color display ( 320x240 RGB ) ( 256k color ) touchscreen
Processor	200MHz 32-Bit ARM
Operating system	Linux
Background	Adjustable LED background light
Parameterization	ETS
Max. number of elements / Max. number of pages	8 / ( 5 control pages + 1 alarm page or 6 control pages )
Ambient temperature, storage	-5 +60 °C
Ambient temperature in operation	-5 +55 °C
Operational voltage	EIB/KNX bus voltage 21 32VDC
Approx. power consumption	10 mA ( at 24V DC )
Additional voltage	9 32VDC / approx. 1.5 W
Bus coupler	Integrated AUX KNX
Commissioning via ETS	Touch_IT_xxx.pr5
Connections	EIB-2-polar terminal ( red / black ) AUX-2-polar terminal ( yellow / white )
Optional Temperature Probe ( 1-Wire )	Yes
On-Wall	
Degree of protection	IP65
Installation type	On wall mounting
Casing	Aluminium anodized
Casing measurements	120 x 80 x 48 mm (W x H x D)
Articlenumber	22310265
In-Wall	
Degree of protection	IP20
Installation type	Installation with a mounting ring
Casing	Various
Casing measurements with bevel Casing measurements square-edged	82 x 82 x 8 mm (W x H x D) 80,5 x 80,5 x 8 mm (W x H x D)
Articlenumber	22410xxx

A

VISU

Verhalten bei der Wiederherstellung der Busspannung

Alle mit der ETS vorgenommenen Einstellungen bleiben erhalten.

### Programm entladen und Gerät zurücksetzen

Wenn die Visualisierung aufgrund einer Fehlfunktion oder einer falschen Konfiguration der Programmierung nicht reagiert, kann die gesamte Programmierung durch Drücken der Programmiertaste gelöscht werden. Das Gerät wird auf den Lieferstatus zurückgesetzt. Bitte halten Sie die Programmiertaste gedrückt, während Sie das Netzteil anschließen, und warten Sie, bis die Anwendung für die Touchscreen-Kalibrierung angezeigt wird. Normalerweise dauert dies 40-60 Sekunden. Nach Eingabe der 5 Kalibrierpunkte können Sie Ihre Applikation erneut übertragen.



## Produktblatt – Touch\_IT V SMART

Der folgende Abschnitt beschreibt die Installation, die vorhandenen Anschlüsse, die Spezifikationen sowie die Inbetriebnahme und Parametrierung durch das ETS.

3,5 "Display zur Visualisierung und Steuerung in KNX-Systemen.

Die Touch\_IT V SMART-xxx-Varianten haben eine sehr geringe Einbautiefe von 10,5 mm und einen integrierten Infrarot-Temperatursensor.

Auf die SD-Karte kann ohne Demontage des Geräts zugegriffen werden.

Die Geräte werden mittels Montagering und Sicherungsschraube zur Fixierung in einer Standard ( 60/68 mm ) Unterputzdose montiert.

Das Touch\_IT verfügt über einen integrierten KNX-Buskoppler und benötigt zusätzliche Spannung 9.. 32VDC / 1,5W.

In der Applikationssoftware stehen verschiedene Bedienelemente zur Verfügung.

Das Touch\_IT muss mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projektiert werden. V2 Steuerelemente und Seitenlayout können mit der ETS parametriert werden.

Touch_IT-V-SMART -SAE	Metal housing without bevel Aluminium sandblasted anodized	22410500
Touch_IT-V-SMART -SAW	Metal housing without bevel Aluminium sandblasted white powder-coated	22410501
Touch_IT-V-SMART -SAS	Metal housing without bevel Aluminium sanded anodized	22410503
Touch_IT-V-SMART -SAB	Metal housing without bevel Aluminium sanded eloxiert black	22410504

#### Anwendungsgebiete

- · Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- RGB-Steuerung mit Farbwähler
- Anzeige des Schaltstatus im Gebäude
- · Steuerung verschiedener Geräte im KNX-Bus
- Handhabung von Rollläden
- Akustische und optische Alarmfunktionen
- Anzeige von Objektzuständen als Klartext
- Anzeige und Einstellung der Heizungssteuerungsparameter
- Steuerung von Mehrraum-Audiosystemen
- Anzeige der Temperaturen
- Wöchentlicher Timer
- Astronomischer Timer f
  ür Steuerungen bei Sonnenuntergang / Sonnenaufgang
- Datenerfassung und Anzeige des Diagramms
- Interne Szenen mit 32 Aktionsobjekten und programmierbaren Verzögerungen
- · Logikfunktionen können in einer Skriptsprache implementiert werden
- Separate Anzeigeseite für Alarmzwecke
- Jede Seite und jedes Element kann durch globale oder dedizierte Kennwörter geschützt werden
- · Verschiedene Layouts, visuelle Stile und Standby-Optionen
- Viele Sprachen verfügbar
- · Zeichengrößen und -stile können ausgewählt werden
- Möglichkeit für benutzerdefinierte Lavouts, Symbole, Bildschirmschoner



3,5" Color Touch Display Touch\_IT V SMART-xxx IP20 In-Wall IR-Temperature Sensor I<sup>2</sup>C (integrated)

d7 / Änderungen vorbehalten

A VISU

Content

Content



### Inbetriebnahme und Anschlussbeschreibung

Die Inbetriebnahme des KNX-Displays erfolgt mit der ETS (EIB Tool Software) und der entsprechenden Applikationssoftware. Alle Funktionen müssen mit der ETS parametriert und programmiert werden. Bitte nutzen Sie die zur ETS gehörenden Dokumentationen.

Der Touchscreen ist für die Installation in der Wand vorgesehen. Die Schutzart ist IP20. Die Montage erfolgt über den Tragring. Zur Befestigung dient eine Feststellschraube vom Typ Torx-6.

Bitte stellen Sie sicher, dass elektronische Teile während der Installation nicht durch Werkzeuge oder Kabelenden beschädigt werden.



www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915



### **Technische Daten**

Display	3,5" TFT color display ( 320x240 RGB ) ( 256k color ) touchscreen		
Processor	200MHz 32-Bit ARM		
Operating system	Linux		
Background	Adjustable LED background light		
Parameterization	ETS		
Max. number of elements / Max. number of pages	8 / ( 5 control pages + 1 alarm page or 6 control pages )		
Ambient temperature, storage	-5 +60 °C		
Ambient temperature in operation	-5 +55 °C		
Operational voltage	EIB/KNX bus voltage 21 32VDC		
Approx. power consumption	10 mA ( at 24VDC )		
Additional voltage	9 32VDC / 1.5W		
Bus coupler	Integrated		
Commissioning via ETS	Touch_IT_xxx.v2		
Connections	EIB-2-polar terminal ( red / black ) AUX-2-polar terminal ( yellow / white )		
Integrated Temperaure Sensor	Infrared		
Degree of protection	IP20		
Installation type	In wall mounting		
Casing	various		
Casing measurements	(80 x 80 x 12) mm (W x H x D)		
Articlenumber	2241050x		

Content

# www.arcus-eds.de

sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915 arcus-eds KNX

d7 / Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

Wenn die Visualisierung aufgrund einer Fehlfunktion oder einer falschen Konfiguration der Programmierung nicht reagiert, kann das gesamte Projekt durch Drücken der Programmiertaste gelöscht werden. Das Gerät wird auf den Lieferstatus

Verhalten bei der Wiederherstellung der Busspannung

Alle mit dem ETS vorgenommenen Einstellungen bleiben erhalten.

Gerät entladen und zurücksetzen

zurückgesetzt. Bitte halten Sie die Programmiertaste gedrückt, während Sie das Netzteil anschließen, und warten Sie, bis die Anwendung für die Touchscreen-Kalibrierung angezeigt wird. Normalerweise dauert dies 40-60 Sekunden. Nach Eingabe der 5 Kalibrierpunkte können Sie Ihre Applikation erneut übertragen.

## Installationsanweisung 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

# Installationsanweisung Touch\_IT-V-x

Unterputz 60/68 Ø / Tiefe ≥ 47 mm



**1.** Befestigen Sie den Rahmen an der Unterputzdose.



 Drehen Sie das Touch\_IT leicht nach links und setzen Sie es in die Box ein.
 Drehen Sie dann im Uhrzeigersinn, bis das Gerät gerade sitzt.



**3.** Verwenden Sie zur Sicherung die Schraube an der Unterseite (Inbusschlüssel 1.5).

Α

VISU



# Inhaltsverzeichnis

Manual KNX-Visualisierung Touch\_IT V2

arcus-eds

	1 Applikationsbeschreibung							
	Touch_IT V2							
Α								
VISU	1.1 General Settings							
	1.1.1 A) Master Password							
	1.1.2 B) Use Pin for settings dialog							
	1.1.3 C) Layout							
	1.1.4 D) Icon theme							
	1.1.5 E) Display menu page							
	1.1.6 F) User language chooser							
	1.1.7 G) Pages							
	1.1.8 H) Use RTC							
	1.1.9 I) Use logic functions							
	1.2 ETS Objects							

Main 

Α



# 1 Applikationsbeschreibung

### 1.1. Allgemeine Einstellungen

and an entrance of the		• >		
General	Master PIN	A)	0	<u>1</u>
Page 1	Use PIN for settings dialog	B)	O No Ves	
Page 2	Layout	C)	2X4-Layout	•
Page 3	Icon theme	D)	Bright Dark ( for bright surfaces )	
Page 4			1 2 3 4 5 6	
Page 5			7 8	
Alarm Page	Display menu page	E)	No O Yes	
	Display user language chooser	F)	O No Ves	
	Page scheme		S Pages / 1 Alarm Page O 6 Pages	
	Global format identifiers		;MTYPE=1	
	Additional identifiers			
	Page 1 Name [ ;Format ]		Seite 1 ;ICO=RTR_NIGHT	
	Use PIN for Page2		O No Ves	
	Page 2 Name [ ;Format ]		Seite 2 ;ICO=RTR_PROTECTION	
1	C	3)		
	Use PIN for Page6		No Yes	
	Page 6 Name [ ;Format ]		Seite 6	
	Use RTC	H)	No Yes	
	Use logic functions	I)	No Ves	
	And a strength of the strength		IO Scheme 2	
	Logic scheme		IO-Schema 3	

### 1.1.1 A) Master-Passwort

Ein Pin kann zugewiesen werden, um die verschiedenen Seiten oder Objektfunktionen zu schützen. Mit dem Wert "0" ist diese Funktion inaktiv.

z.B. Wenn Pin "1" ist, muss auf dem Touch\_IT "0001" eingegeben werden, um auf die geschützte Seite zuzugreifen oder eine Funktion des geschützten Elements auszuführen.

Content

Α

VISU

d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

Content

#### 1.1.2 B) Verwenden des Pin für den Einstellungsdialog

JA, wenn die Seite mit den Systemeinstellungen über die PIN gesichert werden soll.

#### 1.1.3 C) Layout

Es gibt das Layout 2 x 4 mit jeweils 4 Zeilen in zwei Spalten oder das Layout **2** + **6** mit 2 großen Elementen und 6 kleinen Elementen, die in zwei Spalten angeordnet sind sowie ein **benutzerdefiniertes** Layout, welches angepasst werden kann.

#### **Benutzerdefiniertes Layout**

Im benutzerdefinierten Layout sind nur reduzierte Einstellungen verfügbar. Die grafische Benutzeroberfläche wird mit dem TouchIT-Creator-Tool der Arcus-EDS GmbH (4. Quartal 2020) definiert.

Master PIN	1111 ‡		
Use PIN for settings dialog	No Ves		
Layout	Custom Layout		
Icon theme	Bright Oark ( for bright surfaces )		
Object Identifiers	1111111100000000;1111111100000000;111111		

	Lay	rout 2 x 4	Layout 2 + 6		
Layout		2X4-Layout	•	2+6-Layout	•
lcon theme	D)	Bright     Dark ( for bright surfaces )       1     2       3     4       5     6       7     8		<ul> <li>Bright Dark ( for bright surfaces )</li> <li> <ol> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>2</li> <li>7</li> <li>8</li> </ol> </li> </ul>	

#### 1.1.4 D) **Icon-Thema**

Bei hellem Hintergrund werden dunkle Symbole verwendet und umgekehrt. Alle internen Symbole sind in beiden Versionen verfügbar.

Symbolthema: Hell (ICONS)

-Bit-Dimmer 75 % Symbolthema: Dunkel (ICONS)



www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de

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



#### 1.1.5 E) **Display Menu-Seite**

Display menu page	E)	No O Yes
Display user language chooser	F)	O No Ves
Page scheme	G)	S Pages / 1 Alarm Page 6 Pages
Global format identifiers		;MTYPE= 3
Additional identifiers		

0	Content

Page 1 Name [ ;Format ]

Seite 1 ;ICO= POOL

Eine zusätzliche Seite (Seite 0) mit einer Menüauswahl der definierten Seiten wird eingefügt. Die visuelle Darstellung kann mit dem Parameter MTYPE eingestellt werden:

MTYPE = 0 (Standard): Listenansicht der Seitennamen MTYPE = 1: Kachelansicht mit Seitennamen MTYPE = 2: Kachelansicht mit Seitennamen und kleinen Symbolen

MTYPE = 3: Kachelansicht mit großen Symbolen

Die Symbole werden mit ICO = in den Seitenparametern definiert

Beispiel: MTYPE=3



#### 1.1.6 F) Auswahl der Benutzersprache

Es können verschiedene Übersetzungsdateien erstellt werden, zwischen denen der Benutzer wählen kann. Die Sprache wird mithilfe von Flaggensymbolen im Menü oder auf der ersten Seite ausgewählt. Die Anzeigeelemente werden dann automatisch geändert.

1.1.7 <b>G)</b>		Seiten		
	G1	Seitenschema		
Seite 0		MENU	optional	siehe <b>E)</b>
Seite 1		Kontrollseite 1		
Seite 2.	5	Kontrollseiten		
Seite 6		optional Kontrollse	ite / Alarm Seite	



# Applikationsbeschreibung

3,5" TFT Colour Touch Display

Touch\_IT V2

#### G2 Globale Formatkennungen / zusätzliche Kennungen

Diese Felder werden für die globale Parametereinstellung verwendet. Bsw. können die folgenden Parameter verwendet werden.

STDLONG	Interpretation of a manual input as LONG (Default 500ms)
STDLONG=xx	Determines the time (in ms) from which the manual input will be taken as LONG.
STDREP	Default use of the general repetition rate. (Default 300ms)
STDREP=xx	Sets the repetition rate (in ms)
CUSTOMLAYOUT	Disables Layout (4x2 and 2+4). Forces widget placement with x,y-koordinates in Element [;Format].

#### G3 Seiten-Name ; Format

General		
+ Page 1	Page 1 Name [ ;Format ]	\$SWITCH;ICO=ONOFF_b_off
+ Page 2	Use PIN for Page2	No Yes
the Dense 2	Page 2 Name [ ;Format ]	\$CONTROL;ICO=SHUTTER_b_off
T Page 3	Use PIN for Page3	No Yes
+ Page 4	Page 3 Name [ ;Format ]	\$LIGHT;ICO=ILLUMINATION
+ Page 5		
+ Page 6	Use PIN for Page4	No Yes
	Page 4 Name [ ;Format ]	\$REGULATE;ICO=HEATING
	Use PIN for Page5	No Yes
	Page 5 Name [ ;Format ]	\$VARIOUS;ICO=LIVING
	Use PIN for Page6	No Yes
	Page 6 Name [ ;Format ]	\$TIMER;ICO=TIMER

#### Seite 2-5

Mit Ausnahme der Kontrollseite 1 können alle Serviceseiten mit einem Passwort geschützt / gesperrt werden. (Ausnahme: Wenn 6 Kontrollseiten definiert sind, kann Seite 6 auch mit einem Passwort geschützt werden.)

#### Seite 6 ( Alarm ) Name; Format

Hier kann der Name der Steuerungs- oder Alarmseite zugewiesen werden, die im Layoutmenü angezeigt wird. Zusätzlich können hier globale Alarmeinstellungen vorgenommen werden.

• RESCAN: Definiert die Zeit (in s), zu der das Alarmobjekt erneut gescannt wird.

- BEEPOFF: Anzahl der akustischen Alarmsignale
- AUTOHIDE: Verlassen Sie die Alarmseite, wenn der Alarmzustand an einem anderen Punkt geändert oder bestätigt wird.

d7 / Änderungen vorbehalten

A

VISU



### 1.1.8 **H) Use RTC**

General		
Temperature controller	Use PIN for Page3	No Yes
H) Heating	Page 3 Name [ ;Format ]	Seite 3 ;ICO=RTR_COMFORT
+ Page 1	Use PIN for Page4	No Yes
+ Page 2	Page 4 Name [ ;Format ]	Seite 4
+ Page 3	Use PIN for Page5	O No Ves
+ Page 4	Page 5 Name [ ;Format ]	Seite 5
+ Page 5	Use PIN for Page6	No Yes
+ Page 6	Page 6 Name [ ;Format ]	Seite 6
H)	Use RTC	No O Yes
	Room temperature controller	1 Stage Heating
I)	Use logic functions	No O Yes
	Logic scheme	IO-Schema 3 🗸

Wenn eine Raumtemperaturregelung verwendet werden soll, stehen verschiedene Regelungsarten zur Verfügung. Diese werden in einem zusätzlichen Dokument behandelt.

Page 4 Name [ ;Format ]	2 Stage Heating	~
	1 Stage Cooling	
Use PIN for Page5	2 Stage Cooling	
	1 Stage Heating/Cooling Switched	
Page 5 Name [ ;Format ]	2 Stage Heating/Cooling Switched	
	1 Stage Heating/Cooling Gap	
Use PIN for Page6	2 Stage Heating/Cooling Gap	
2	Fancoil Heating	
Page 6 Name [ ;Format ]	Fancoil Cooling	
	Fancoil H/C Gap 4-Pipes	
Use RTC	Fancoil H/C switched 4-Pipes	
	Fancail H/C Gan 2 Dinos	~
Room temperature controller	2 Stage Heating	-

### 1.1.9 I) Verwenden logischer Funktionen

Wenn in LUA geschriebene Logik verwendet werden soll, muss das E / A-Schema ausgewählt werden. Je nach Schema stehen verschiedene KNX-Objekte zur Verfügung, die in der GUI nicht anderweitig verwendet werden.

Schema	1-Bit	1-Byte	2-Byte	4-Byte
Schema 1	10	8	8	5
Schema 2	23	4	2	2
Schema 3	15	12	2	2



Touch\_IT V2

### 1.2 ETS-Objekte

Wenn noch keine Elemente auf den Seiten aktiviert sind, werden nur die Systemobjekte (1 - 5) innerhalb der Topologie angezeigt.

N	u Name	<b>Object Function</b>	De G	Length	С	R	w	Ť	U	Data Type	Priority
∎⊉1	l Time	System Time input		3 bytes	С	R	W	Т	U	time of day	Low
∎₽ 2	l Date	System Date input		3 bytes	С	R	W	Т	U	date	Low
■2 3	IO On/Off	System On/off		1 bit	С	R	W	Т	U	switch	Low
∎₽ 4	IO Standby	System Standby		1 bit	С	R	W	Т	U	switch	Low
■₽ 5	I LED	System LED		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low

Die **Datums- / Zeitobjekte** können zum Empfangen und / oder Lesen verwendet werden. Diese werden verwendet, um die Zeiten in zu synchronisieren im KNX-Bus.

Das EIN / AUS-Objekt kann zum Empfangen und / oder Lesen verwendet werden.

Es zeigt den Aktivitätsstatus des TouchIT. (0 -> AUS 1-> EIN oder BILDSCHIRM).

Durch das Senden einer 1 an das Gerät wird es in den EIN-Modus versetzt (1. Seite oder Menü wird angezeigt),

unabhängig davon, ob

Das Gerät befindet sich im AUS- oder im SCREENSAVE-Modus.

Durch das Senden einer 0 wird das Gerät in den AUS-Zustand versetzt, unabhängig davon, ob sich das Gerät im EIN- oder SCREENSAVE-Zustand befindet.

Das Standby-Objekt kann zum Empfangen und / oder Lesen verwendet werden.

Es zeigt den Aktivitätsstatus des TouchIT. (0 -> AUS oder EIN 1-> BILDSCHIRM).

Wenn Sie dem Gerät eine 1 senden, wird es im SCREENSAVER-Modus hell, unabhängig davon, ob sich das Gerät im AUS- oder EIN-Modus befindet. Durch das Senden einer 0 wird das Gerät ausgeschaltet.

Das **SYSTEM-LED**-Objekt betätigt die optionale Benachrichtigungs-LED (Zubehör) und ist mit dem üblichen **SIMPLE ALARM** verbunden.

Wenn RTC oder Logikfunktion verwendet werden, sind die entsprechenden Objekte (6 - 31) bzw. (32 - 62) vergeben.

N	u Name	<b>Object Function</b>	De	Gre Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
■26	O Temperatur	HVAC Temperature		2 bytes	С	R	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■₹ 7	I External temperature	HVAC Temperature		2 bytes	С	R	W	Т	U	temperature (°C)	Low
∎‡ 8	I HVAC mode	HVAC Mode		1 byte	С	R	W	Т	U	HVAC mode	Low
29	I Heating/Cooling	HVAC Mode		1 bit	С	-	W	-	U	cooling/heating	Low
■2 30	O Status 1	HVAC Status		2 bytes	С	R	W	Т	U	RHCC status	Low
■2 31	O Status 2	HVAC Status		1 byte	С	R	W	Т	U	8-bit unsigned value	Low

#### Logic Objects

1	٧u	Name	Obje	De	Gr	Length	с	R	W	Т	U	Data Type
■2 32	2	IO Logic 1-Bit 0	Logic			1 bit	С	R	W	Т	U	boolean
■2 33	3	IO Logic 1-Bit 1	Logic			1 bit	С	R	W	Т	U	boolean
■₹ 34	4	IO Logic 1-Bit 2	Logic			1 bit	С	R	W	Т	U	boolean
■2 6	0	IO Logic 2-Byte 2	Logic			2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte unsigned value, 2-byte signed value, 2-byte float value
■2 6	1	IO Logic 4-Byte 1	Logic			4 bytes	С	R	W	Т	U	4-byte unsigned value, 4-byte signed value, 4-byte float value
■2 6	2	IO Logic 4-Byte 2	Logic			4 bytes	С	R	W	Т	U	4-byte unsigned value, 4-byte signed value, 4-byte float value

d7 / Änderungen vorbehalten

Content

#### **Objekte in Seitenelementen**

Zusätzliche Objekte werden angezeigt, wenn die Seitenelemente ausgewählt werden.

Element 1 ist auf Seite 1 aktiv und als 1-Byte-Objekt definiert. Topologie siehe unten.

Die genaue Analogie zwischen Parameteransicht und Objektansicht innerhalb der Topologie wird wie folgt angezeigt: z.B. Seite 1, Element 1 entspricht 1.1 -A innerhalb der Topologie und 1.1-B

	Nu	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	с	R	w	т	U	Data Type	Priority
■2 6	3	1.1-A IO, Value_	1-Byte Value	Ventil 1	6/3/0	1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■2 6	4	1.1-B Input, Feedback_	1-Byte Value			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■2 6	7	1.2-A IO, Value_	1-Byte Value	Ventil 2	6/3/1	1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■2 6	8	1.2-B Input, Feedback_	1-Byte Value			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■₹ 7	1	1.3-A IO, Value_	1-Byte Value	Ventil 3	6/3/2	1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■₹ 7	2	1.3-B Input, Feedback_	1-Byte Value			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■₹ 7	5	1.4-A IO, Value_	1-Byte Value	Ventil 4	6/3/3	1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)	Low

Content

Α

VISU

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel 2

ſ	Ma	iin

Α

VISU

	2 Beschreibung Widgets
	Touch_IT V2
<b>A</b> VISU	2.1 Control Elements 2.1.1 Arrangement of the Control Elements 2.1.2 Description of the Control Elements
	2.2 Object & Element Types 2.2.1 1 Bit 2.2.2 1 Byte 2.2.3 2 Byte 2.2.4 3 Byte 2.2.5 4 Byte 2.2.6 14 Byte 2.2.7 Scene Control 2.2.8 Light/ RGB Control 2.2.9 Dimmer Control 2.2.10 Shutter Control 2.2.11 HVAC Control 2.2.12 Timer
	2.2.13 Datalogging 2.3 Elements Attribut Assignment 2.3.1 Elements Size etc. 2.3.2 Element Format Anhang Table 2 Listing of Identifiers and Elements Table 2A Identifier: Universal Button Table 2B Identifier: Toggle Button Table 2C Identifier: Incremental / Decremental Button Table 2D Identifier: Timer / Scenes Table 2E Identifier: Dimming RGB / HVAC Table 2F Identifier: Alarm

d7 / Änderungen vorbehalten

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

A

VISU

Content

### 2 Beschreibung Widgets

Im folgenden Abschnitt werden die verwendbaren Widgets, ihre spezielle Parametrisierung und Anzeige beschrieben.

#### 2.1 Steuerelemente

#### 2.1.1 Anordnung der Kontrollelemente

Auf einer Touch\_IT-Seite können maximal 8 Elemente platziert werden.



Nach dem Hochladen der Parameter werden die Seiten automatisch formatiert.

Wenn eine Seite weniger Elemente enthält, werden sie auf die verfügbare Oberfläche maximiert (falls die Erweiterungseinstellungen (vertikal und horizontal) aktiviert sind).

#### 2.1.2 Beschreibung der Steuerelemente

#### Steuerelemente auswählen und voreinstellen

Die Auswahl der Steuerelemente erfolgt durch eine Parametrierung innerhalb des ETS.

General	Descriptor	
Page 1	Object Type	a) 1 Byte
Element 1:	Element Type	b) 1-Byte-Value-Picture-Button 0100%
Element 2:	Element Size	C) Normal
Element 3:	Interactive	d) 🗌 No 🔘 Yes
Element 4:	Use Element PIN	e) 💿 No 🕓 Yes
Element 5:	Align steps	f) 🔿 No 🔘 Yes
Element 6:	Expand horizontal	g) 🔘 No 🔵 Yes
Element 7:	Expand vertical	h) 🔘 No 🕖 Yes
Element 8:	Name [ ;Format ]	i) BAD
Page 2		
Page 3		5 6 7 8
Page 4		
Page 5		
Alarm Page		

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de arcus-eds KNX

# A V<u>ISU</u>

### 2.2 Objekt- und Elementtypen

### a) Objekttypen



### b) Element Typen

#### 2.2.1 Element Typen 1 Bit 1 Bit Object Type Element Type 1-bit-ON/OFF-Toggle-Text ~ None 1-bit-ON/OFF-Toggle-Text 1-bit-ON/OFF-Toggle-Pictures 1-bit-ON/OFF-Toggle-Text with Value А 1-bit-ON/OFF-Toggle-Pictures with Val 1-bit-ON/OFF-Text with Value 1-bit-ON/OFF-Pictures with Value В See Types TIMER 1-Bit-Value-Pushbutton 1-Bit-Timer-Profile 1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Text С 1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Picture 1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Text D 1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Picture

Content

d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915



Content

Α	A											
	Number	Name	<b>Object Functio</b>	Description	Gr	Length	С	R	w	т	U	Data Type
∎₹	63	1.1-A IO, Switching_	Switch			1 bit	С	R	W	Т	U	switch
₽₹	64	1.1-B Input, Feedback_	Switch			1 bit	С	R	W	Т	U	switch

### В

	Number	r Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
<b>₽</b>	63	1.1-A Output, Value_	1-Bit Value Button			1 bit	С	R	W	Т	U	1-bit
<b>₽</b>	64	1.1-B Output, Value B_	1-Bit Value Button			1 bit	С	R	W	Т	U	1-bit

#### С

-											
	Number	Name	Object Function	De Gr	Length	С	R	w	т	U	Data Type
₹	63	1.1-A IO, Switching 1_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
<b>₽</b>	64	1.1-B IO, Switching 2_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
₹	65	1.1-C IO, Switching 3_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
₹	66	1.1-D IO, Switching 4_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch

#### D

_											
	Number	Name	<b>Object Function</b>	De G	Length	С	R	w	т	U	Data Type
∎‡	63	1.1-A Output, Switching 1_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
∎‡	64	1.1-B Output, Switching 2_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
∎‡	65	1.1-C Output, Switching 3_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
∎‡	66	1.1-D Output, Switching 4_	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch

## Beschreibung Widgets 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

A VISU

Content

#### 2.2.2

Element Typen 1 Byte



Α

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
•₹	63	1.1-A IO, Value_	1-Byte Value			1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (0255)
₽₹	64	1.1-B Input, Feedback_	1-Byte Value			1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (0255)

в

Nun	nber Name	Object Function	De Gi	Length	с	R	w	т	U	Data Type
<b>■‡</b> 63	1.1-A IO, Value_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (-128127)
■₹ 64	1.1-B Input, Feedback_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (-128127)

С

Numbe	er Name	<b>Object Function</b>	De G	r Length	с	R	W	Т	U	Data Type
<b>■‡</b>  63	1.1-A IO, Value_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
■\$ 64	1.1-B Input, Feedback_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)

D

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
∎₹	63	1.1-A IO, Value_	1-Byte Value			1 byte	С	R	W	Т	U	angle (degrees)
ŧ,	64	1.1-B Input, Feedback_	1-Byte Value			1 byte	С	R	W	Т	U	angle (degrees)

Е

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
<b>;</b>	63	1.1-A Output, Value_	1-Byte Value Button			1 byte	С	R	W	Т	U	8-bit unsigned value, 8-bit signed value
<b>‡</b>	64	1.1-B Output, Value B_	1-Byte Value Button			1 byte	С	R	W	Т	U	8-bit unsigned value, 8-bit signed value

# **Beschreibung Widgets**

3,5" TFT Colour Touch Display

Touch\_IT V2

### arcus-eds

F		
N	Number	Name
■₹ 63	3	1.1-A Input, Value 1_
<b>■</b> ‡ 64	4	1.1-B Input, Value 2_
<b>₽2</b>  65	5	1.1-C Input, Value 3

r Name	<b>Object Function</b>	De Gri Length C R W T U Data Type
1.1-A Input, Value 1_	1-Byte Value	1 byte C R W T U counter pulses (0255)
1.1-B Input, Value 2_	1-Byte Value	1 byte C R W T U counter pulses (0255)
1.1-C Input, Value 3_	1-Byte Value	1 byte C R W T U counter pulses (0255)
1.1-D Input, Value 4_	1-Byte Value	1 byte C R W T U counter pulses (0255)

#### G

**■**‡ 66

	Number	Name	Object Function De G	r Length	с	R	w	т	U	Data Type
ŧ,	63	1.1-A Input, Value 1_	1-Byte Value	1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (-128127)
∎‡	64	1.1-B Input, Value 2_	1-Byte Value	1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (-128127)
₹	65	1.1-C Input, Value 3_	1-Byte Value	1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (-128127)
∎‡	66	1.1-D Input, Value 4_	1-Byte Value	1 byte	С	R	W	Т	U	counter pulses (-128127)

#### н

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De Gr	Length	С	R	w	т	U	Data Type
₹	63	1.1-A Input, Value 1_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
₹	64	1.1-B Input, Value 2_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
₹	65	1.1-C Input, Value 3_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
₹	66	1.1-D Input, Value 4_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)

#### ī

· ·											
	Number	Name	Object Function	De Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
•₹	63	1.1-A Input, Value 1_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	angle (degrees)
	64	1.1-B Input, Value 2_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	angle (degrees)
∎₹	65	1.1-C Input, Value 3_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	angle (degrees)
	66	1.1-D Input, Value 4_	1-Byte Value		1 byte	С	R	W	Т	U	angle (degrees)

### 2.2.3

#### Element Typen 2 Byte



Α

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De Gr	Length	С	R	w	т	U	Data Type
•₹	63	1.1-A IO, Value_	2-Byte Value		2 bytes	С	R	W	Т	U	pulses
ŧ.	64	1.1-B Input, Feedback_	2-Byte Value		2 bytes	С	R	W	Т	U	pulses

В



# **Beschreibung Widgets**

3,5" TFT Colour Touch Display

## Touch\_IT V2

arcus-eds

	Number	Name	Object Function	De Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
₹	63	1.1-A IO, Value_	2-Byte Value		2 bytes	С	R	W	Т	U	pulses difference
•₹	64	1.1-B Input, Feedback_	2-Byte Value		2 bytes	С	R	W	Т	U	pulses difference

### С

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
₹	63	1.1-A IO, Value_	2-Byte Float Value			2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte float value
¢	64	1.1-B Input, Feedback_	2-Byte Float Value			2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte float value

#### D

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	С	R	W	т	U	Data Type
7	63	1.1-A Output, Value_	2-Byte Value Button			2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte unsigned value, 2-byte signed value
7	64	1.1-B Output, Value B_	2-Byte Value Button			2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte unsigned value, 2-byte signed value

### Е

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	υ	Data Type
₹	63	1.1-A Output, Value_	2-Byte Float Value Button			2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte float value
4	64	1.1-B Output, Value B_	2-Byte Float Value Button			2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte float value

2.2.4	Element Typen 3 Byte		
		Time	
Object Type	3 Byte	- 23:59:58	
Element Type	3-Byte-Time	•	1
Element Size	None		
	3-Byte-Time	A	
	3-Byte-Date	В 20/03/20	
Α			
Niccosle en Nieue e	Object From etjen	De Callementh C D W/ T H Dete Ta	

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	С	R	w	т	U	Data Type
<b>■</b> ‡	53	1.1-A IO, Time_	Time-Value		:	3 bytes	С	R	W	Т	U	time of day
<b>₽</b> ‡	54	1.1-B Input, Feedback_	Time-Value			3 bytes	С	R	W	Т	U	time of day

#### В

	Number	Name	Object Function	De	Gro	Length	с	R	w	т	U	Data Type
<b>■</b> ‡	63	1.1-A IO, Date_	Date-Value			3 bytes	С	R	W	Т	U	date
<b>₽</b>	64	1.1-B Input, Feedback_	Date-Value			3 bytes	С	R	W	Т	U	date

d7 / Änderungen vorbehalten

Content

Content 

2.2.5	Element Typen 4 Byte	
Object Type	4 Byte	▼ AButo Slider
Element Type	4-Byte-Float-Text-Button	✓ 57.14
	None	
	4-Byte-Float-Text-Button	✓
	4-Byte-Float-Picture-Button	
	4-Byte-Float-Slider	A
	4-Byte-Value-Pushbutton	
	4-Byte-Float-Value-Pushbutton	В

Α

Num	ber Name	<b>Object Function</b>	De Gri Length C R W T U Data Type	
<b>6</b> 3	1.1-A IO, Value_	4-Byte Float Value	4 bytes C R W T U 4-byte float value	
■₹ 64	1.1-B Input, Feedback_	4-Byte Float Value	4 bytes C R W T U 4-byte float value	

#### В

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De Gri Le	ength	С	R	w	т	U	Data Type
<b>;</b>	53	1.1-A Output, Value_	4-Byte Value Button	4 b	oytes	С	R	W	Т	U	4-byte unsigned value, 4-byte signed value
	54	1.1-B Output, Value B_	4-Byte Value Button	4 b	oytes	С	R	W	Т	U	4-byte unsigned value, 4-byte signed value

#### 2.2.6

Element Typen 14 Byte



Α											
	Number	Name	<b>Object Function</b>	De Gr	Length	С	R	W	т	U	Data Type
<b>.</b> ‡	63	1.1-A Output, String_	14-Byte String Button		14 bytes	С	R	W	Т	U	Character String (ASCII)

в

Numbe	er Name	Object Function	De G	r Length	с	R	w	т	U	Data Type
<b>■‡</b> 63	1.1-A Input, String_	String Value		14 bytes	С	R	W	Т	U	Character String (ASCII)

Content

### 2.2.7

Element Typen Szenen Steuerung



Α

	Number	Name	Object Function	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
∎₹	63	1.1-A Output, Scene Control 1_	Scene Control			1 byte	С	R	W	Т	U	scene control
	64	1.1-B Output, Scene Control 2_	Scene Control			1 byte	С	R	W	Т	U	scene control
∎₹	65	1.1-C Output, Scene Control 3_	Scene Control			1 byte	С	R	W	Т	U	scene control
∎₹	66	1.1-D Output, Scene Control 4_	Scene Control			1 byte	С	R	W	Т	U	scene control

#### в

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
∎‡	63	1.1-A Input, Trigger_	Internal Scenes			1 bit	С	R	W	Т	U	start/stop
∎₹	64	1.1-B IO, Enable_	Internal Scenes			1 bit	С	R	W	Т	U	enable

#### 2.2.8

Element Typen Licht / RGB Steuerung

Object Type	Light/RGB Control
Element Type	RGB-Dimmer-A
	None
	RGB-Dimmer-A
	RGB-Dimmer-B
	RGB-Dimmer-C
	RGB-Dimmer-D



	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
ţ	63	1.1-A Output, Red_	RGB-Dimmer			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
<b>;</b>	64	1.1-B Output, Green_	RGB-Dimmer			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
₹	65	1.1-C Output, Blue_	RGB-Dimmer			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
ŧ,	66	1.1-D Output, White_	RGB-Dimmer			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)

Content

#### 2.2.9

#### Element Typ Dimmer Steuerung



A

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
∎‡	63	1.1-A Output, ON/OFF_	4-Bit Dimmer		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
₹	64	1.1-B Input, ON OFF Feedback_	4-Bit Dimmer		1 bit	С	R	W	Т	U	switch
₹	65	1.1-C Output, Dimming_	4-Bit Dimmer		4 bit	С	R	W	Т	U	dimming control
∎₹	66	1.1-D Input, Value Feedback_	Dimming Control		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)

#### в

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
∎₹	63	1.1-A Output, ON/OFF_	8-Bit Dimmer			1 bit	С	R	W	Т	U	switch
<b>₽</b>	64	1.1-B Input, ON OFF Feedback_	8-Bit Dimmer			1 bit	С	R	W	Т	U	switch
₽	65	1.1-C Output, Value_	8-Bit-Dimmer			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)
	66	1.1-D Input, Value Feedback_	Dimming Control			1 byte	С	R	W	т	U	percentage (0100%)

#### 2.2.10

#### Element Typ Jalousie Steuerung

Object Type	
Element Type	

Shutter Control	•
Shutter-Blinds-Control-A	•
None	
Shutter-Blinds-Control-A	✓
Shutter-Blinds-Control-B	
Shutter-Blinds-Control-C	



	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
<b>;</b>	63	1.1-A Output, LONG_	Shutter Control			1 bit	С	R	W	Т	U	up/down
<b>‡</b>	64	1.1-B Output, SHORT_	Shutter Control			1 bit	С	R	W	Т	U	up/down
<b>‡</b>	66	1.1-D Input, Position Feedback_	Shutter Control			1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%)

# Beschreibung Widgets

3,5" TFT Colour Touch Display

## Touch\_IT V2

Object Type Element Type A VISU

#### 2.2.11

## Element Typ HVAC Steuerung



Α

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
∎₹	63	1.1-A Output, Protection Setpoint_	Thermostat Control			2 bytes	С	R	W	Т	U	temperature (°C)
∎‡	64	1.1-B Output, Night Setpoint_	Thermostat Control			2 bytes	С	R	W	Т	U	temperature (°C)
∎‡	65	1.1-C Output, Standby Setpoint_	Thermostat Control			2 bytes	С	R	W	Т	U	temperature (°C)
∎‡	66	1.1-D Output, Comfort Setpoint_	Thermostat Control			2 bytes	С	R	W	Т	U	temperature (°C)

#### В

	Number	Name	<b>Object Function</b>	De	Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
₹	63	1.1-A Output, HVAC-Mode_	HVAC-Mode			1 byte	С	R	W	Т	U	HVAC mode
	64	1.1-B Input, Temperatur Feedback_	HVAC-Mode			2 bytes	С	R	W	Т	U	temperature (°C)

#### С

Numbe	r Name	<b>Object Function</b>	De (	Gre Length	с	R	w	т	U	Data Type
63	1.1-A IO, Switch Manual/Auto_	HVAC-Fan-Control		1 bit	С	R	W	Т	U	enable
■₹ 64	1.1-B IO, Fan Speed_	HVAC-Fan-Control		1 byte	С	R	W	Т	U	percentage (0100%), fan stage (0255)

### 2.2.12

Element Typ Timer

Object Type Element Type

Timer	*	
Alarmclock	•	
None		
Alarmclock	~	
Alarmtimer		
Astroclock		
1-Bit-Timer-Profile		
1-Byte-Timer-Profile 0100%		IE F
1-Byte-Timer-Profile 0255		
1-Byte-Timer-Profile-HVAC		IGE
2-Byte-Float-Timer-Profile		



d7 / Änderungen vorbehalten

arcus-eds



# **Beschreibung Widgets** 3,5" TFT Colour Touch Display

Touch\_IT V2

arcus-eds

Content 

A				
	Number 🔺	Name	<b>Object Function</b>	De Gri Length C R W T U Data Type
4	63	1.1-A Output, Alarmclock_	Alarmclock	1 bit C R W T U alarm
₹	64	1.1-B IO, Alarmclock Enable_	Alarmclock	1 bit C R W T U enable
D				
D	Number	News	Obiest Function	De Critementh C. D. W. T. H. Dete Ture
	Number -	Name	Object Function	De Gri Length C R W I O Data Type
÷	63	1.1-A Output, Timer_	limer	1 bit C R W I U switch
ť	64	1.1-B IO, Timer Enable_	Timer	1 bit C R W T U enable
С				
	Number *	Name	<b>Object Function</b>	De Gre Length C R W T U Data Type
₹	63	1.1-A Output, Timer_	Astroclock	1 bit C R W T U switch
4	64	1.1-B IO, Timer Enable_	Astroclock	1 bit C R W T U enable
_				
D		L.,		
	Number *	Name	Object Function	De Gri Length C R W T U Data Type
7	63	1.1-A Output, Profile_	1-Bit Profile	1 bit C R W T U switch
7	64	1.1-B IO, Profile Enable_	Profile	1 bit C R W T U enable
-				
E	Number *	Name	Object Function	De Gruenath C. R. W. T. II. Data Type
•	63	11-A Output Profile	1-Bute Profile	1 bute ( P W T U percentage (0.100%)
+ →	64	11-A Output, Profile	Profile	1 bit C R W T U enable
-+-	04		FIOINE	
F				
	Number *	Name	Object Function	De Gri Length C R W T U Data Type
4	63	1.1-A Output, Profile_	1-Byte Profile	1 byte C R W T U counter pulses (0255)
4	64	1.1-B IO, Profile Enable_	Profile	1 bit C R W T U enable
G				
Ŭ	Number *	Name	<b>Object Function</b>	De Gri Length C R W T U Data Type
₹	63	1.1-A Output, Profile_	1-Byte Profile	1 byte C R W T U HVAC mode
4	64	1.1-B IO, Profile Enable_	Profile	1 bit C R W T U enable
н				
	Number *	Name	Object Function	De Gri Length C R W T U Data Type

	Number *	Name	<b>Object Function</b>	De Gr	Length	с	R	w	т	U	Data Type
₹	63	1.1-A Output, Profile_	2-Byte Float Profile		2 bytes	С	R	W	Т	U	2-byte float value
₹	64	1.1-B IO, Profile Enable_	Profile		1 bit	С	R	W	Т	U	enable

### 2.2.13

Element Typ Datalogging

Object Type
Element Type

Datalogging	•
Telegrams	•
None	
Telegrams	<b>~</b>
Line-Graph	
Bar-Graph	

Content

### 2.3

### Elemente Attributzuweisungen

Element Size	C) Normal -
Interactive	d) 🗌 No 🔘 Yes
Use Element PIN	e) 🔘 No 🗌 Yes
Align steps	f) 🔿 No 🔘 Yes
Expand horizontal	g) 🔘 No 🔵 Yes
Expand vertical	h) 🔘 No 🔵 Yes
Name [ ;Format ]	i)

#### 2.3.1. Elementgröße usw.

#### C) Größe

Legt fest, welche Elementgröße verwendet wird.

Es stehen 4 Größen zur Verfügung (Klein, Normal, Groß, X-Groß).

Die Feineinstellung der Schriftarten kann direkt über das Touch\_IT erfolgen.

Die Größen entsprechen den Icongrößen (18/28/48 / 88px) Sondergröße 128px. (nur interne Symbole)



Anschließend können verschiedene Voreinstellungen angepasst werden.

#### d) interactiv

JA: Das Element wird als Anzeige mit einem Steuerelement verwendet. NEIN: Das Steuerelement wird ausschließlich als Anzeige verwendet.

#### Verwendung Element-PIN e)

JA: Steuerelement mit einer PIN schützen

#### f) Schritte anpassen

Rundet den Wert auf ein Vielfaches der Schrittweite auf oder ab.

## Beschreibung Widgets 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

### g) Horizontal Erweitern

Steuerelement horizontal maximieren.

### f) Vertical Erweitern

Steuerelement vertikal maximieren.



#### 2.3.2

#### **Element Name, Format**

Element Name : Dieser Name wird oben / links im Widget angezeigt

Element Name = ELEMENT 1



Format : Verschiedene Bezeichner (siehe Tabelle 2A, 2B, 2C, 2D, 2E) ermöglichen die Zuordnung von Werten sowie die gewünschte Gestaltung des Erscheinungsbilds der Elemente entsprechend dem jeweiligen Datentyp des Widgets.

ELEMENT 11;ICO=DINING;IMGVAL=LIGHT2;MIN=0;MAX=255;STEPS=3



d7 / Änderungen vorbehalten



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

# Table 2 - Liste der Identifier und Elemente

01 1-Bit Elements

	Element	Element Type
Image	Range	Format
1Bit-Toggle-T	1	1-bit-ON/OFF-Toggle-Text
EIN	0/1	B0,B1,AL,AH,NOBG,LOGIC,BSWAP, RDRQ,PIN
1Bit-Toggle-P	2	1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture
$\odot$	0/1	IMGSET,AL,AH,NOBG,LOGIC,BSWAP, RDRQ,PIN
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
1Bit-Toggle-P	4	1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture with Value
Ŷ V	0/1	W,L0,L1,B0,B1,AL,AH,NOBG,LOGIC,BSWAP,LSWAP,RDRQ,PIN
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
1Bit-P	6	1-bit-ON/OFF-Picture with Value
	0/1	W;B0,B1,IMGSET,AL,AH,NOBG,LOGIC, BSWAP,LSWAP,RDRQ,PIN
		Example: ELEMENT 6 ;IMGSET=LIGHT
1Bit	40	1-Bit-Value-Pushbutton
G	0/1	IMG, ,RELEASE,PRESS,LABEL,NOBG,JUMP,LOGIC,LOGICR,PIN
	P	Examples: ELEMENT 40 ;PRESS=1 ;IMG=BELL_b_on ;RELEASE=1; LABEL=STOP
4×18it-T	85	1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Text
OFF ON ON OFF	4x 0/1	LABELS,N,W,NOBG,ALARM,RDRQ,PIN
4x18it-P	86	1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle- Picture
	4x 0/1	IMGSETS,N,W,NOBG,ALARM,RDRQ,PIN
		Example: ELEMENT 86 ;IMGSETS=BELL,AL,LIGHT3 ;N=3
4x1Bit-T	87	1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Text
OFF ON ON OFF	4x 1	LABELS,N,W,NOBG,PRESS,PIN
4x1Bit-P	88	1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Picture
	4x 1	IMGSETS,N,W,NOBG,PRESS,PIN
		<b>Default:</b> IMGSETS=ONOFF ;PRESS=1,0,1,0 <b>Example</b> : IMGSETS=window,door; N=2 ;PRESS=0,1



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

arcus-eds KNX

## Anhang – Table 2

3,5" TFT Colour Touch Display
Touch\_IT V2

arcus-eds

Content

### 02 1-Byte Elements

	Element	Element Type
Image	Range	Format
1Byte-Text	10	1-Byte-Value-Text-Button 0 255
DOWN 255 UP	0 255	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
DOWN	0 UP	<b>Default:</b> ;B+=UP;B-=DOWN;MIN=0;MAX=255;STEPS=37;REP=1000;
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
	255 🕂	<b>Default:</b> ;IMGSET=PLUSMINUS; MIN=0;MAX=255;STEPS=37;REP=1000;
1Byte-Slider 255	12	1-Byte-Value-Slider 0 255
	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,
ELEMENT 12 20	(100)	EXAMPLE:(expand Horizontal) ELEMENT 12 ;ICO=SOUND ;W=200 ;MIN=20 ;MAX=100 ;REP=500
1Byte-Pictu	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
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
1Byte-Slider -128	15	1-Byte-Value-Slider -128 127
+	-128 127	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
1Byte-Text	16	1-Byte-Value-Text-Button 0 100%
DOWN 100 % UP	0255	W.BB+.PF.STEPS.MIN.MAX.AL.AH.NOBG. REP.RDRQ.PIN
1Byte-Picture	17	1-Byte-Value-Picture-Button 0 100%
— 100 % <del>+</del>	0255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG,REP,IMGVAL,RDRQ,PIN
1Byte-Slider	18	1-Byte-Value-Slider 0 100%
	0255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
1Byte-Text	19	1-Byte-Value-Text-Button 0 360°
DOWN 360 <sup>4</sup> UP	0255	
1Byte-Picture	20	1-Byte-Value-Picture-Button 0 360°
360° +	0255	W PE IMOSET STEPS MIN MAX AL AH NOBO REP IMOVAL ROBO PIN
1Byte-Slider	21	1-Byte-Value-Slider 0 360°
+	0 255	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX.AL.AH.NOBG, REP.RDRQ.PIN
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

	Element	Element Type
Image	Range	Format
1Byte	41	1-Byte-Value-Pushbutton
	0 255	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN
1Byte-Timer	63	1-Byte-Timer-Profile 0 100%
— 🗩 🕒 100 % +	0 255	W,PF,MIN,MAX,STEP,OVRTO,NOBG,IMG, RDRQ,PIN,PPIN
1Byte-Timer	64	1-Byte-Timer-Profile 0 255
- (L) 255 +	0 255	W,MIN,MAX,STEP,OVRTO,NOBG,IMG, RDRQ,PIN,PPIN
4x1Byte	89	1-Byte-Quad-Value/Change 0 255
100 lux 80 lux 255 lux	4x ( 0 255 )	W,PF,N,RDRQ
4x1Byte	90	1-Byte-Quad-Value/Change -128 127
-00 -120 127 00	4x ( -128 127 )	W,PF,N,RDRQ
4x1Byte	91	1-Byte-Quad-Value/Change 0 100%
80 % 23 % 100 %	4x ( 0 255 )	W,PF,N,RDRQ
4x1Byte	92	1-Byte-Quad-Value/Change 0 360°
26° 360° 279° 180°	4x(0255)	W,PF,N,RDRQ

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

arcus-eds **knx** 

### 03 2-Byte Elements

	Element	Element Type
Image	Range	Format
28yte-Text DOWN 65535 UP	22	2-Byte-Value-Text-Button 0 65535
	0 65535	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
2Byte-Picture 65535	23	2-Byte-Value-Picture-Button 0 65535
	0 65535	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
2Byte-Slider 65535	24	2-Byte-Value-Slider 0 65535
	0 65535	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
28yte-Text DOWN -32768 UP	25	2-Byte-Value-Text-Button -3276832767
	-32768 32787	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
28yte-Picture -32768 +	26	2-Byte-Value-Picture-Button -3276832767
	-32768 32787	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG,REP,RDRQ,PIN
2Byte-Slider -32768	27	2-Byte-Value-Slider -32768 32767
	-32768 32787	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,PIN
28yte-Text DOWN 2.55°C UP	30	2-Byte-Float-Text-Button
	-671088.64 670760,96	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*
28yte-Picture	31	2-Byte-Float-Picture-Button
	-671088.64 670760,96	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*
2Byte-Slider 66.67	32	2-Byte-Float-Slider
	-671088.64 670760,96	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*
2Byte	42	2-Byte-Value-Pushbutton
	0 65535	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN
2Byte	43	2-Byte-Float-Value-Pushbutton
	-671088.64 670760,96	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN
28yte-Timer 	66	2-Byte-Float-Timer-Profile
	-671088.64 670760,96	W,PF,MIN,MAX,STEP,OVRTO,NOBG,IMG,RDRQ,PIN,PPIN


d7 / Äan7d/eSsunbigeent toondheahmagiteen

accordence

#### 04 3-Byte Time / Date Elements

	Element	Element Type			
Image	Range	Format			
Time	50	3-Byte-Time			
23:59:58	Time	LONG,NOBG,ACTUAL,RDRQ,PIN			
Date	51	3-Byte-Date			
20/03/20	Date	LONG,NOBG,ACTUAL,RDRQ,PIN			



ArcAussuE3D5D33m03m1bH Rig&iga&trS&8,848,2402&BeBierlin www.ancars-usslæde.de sal**es@a@ars-usslæde**.de Tel.Tel.4949(0)(80)30252353313914 FaxEax4949(0)(80)3025253313315

aarostedakaax

# Anhang - Table 2 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

# **4-Byte Elements**

05

	Element	Element Type		
Image	Range	Format		
4Byte-Text	33	4-Byte-Float-Text-Button		
3.00°C	IEEE 754	W,B-,B+,PF,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*,INT,UINT		
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		
4Byte-Slider 57.14	35	4-Byte-Float-Slider		
	IEEE 754	W,PF,IMGSET,STEPS,MIN,MAX,AL,AH,NOBG, REP,RDRQ,DC,PIN,*,INT,UINT		
4Byte	44	4-Byte-Value-Pushbutton		
C	IEEE 754	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN		
4Byte	45	4-Byte-Float-Value-Pushbutton		
$\bigcirc$	IEEE 754	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN		

Content 



### 06 14-Byte Elements

	Element	Element Type	
Image	Range	Format	
	46	14-Byte-String-Pushbutton	
	14 Byte	IMG,PRESS,RELEASE,LABEL,NOBG,JUMP, LOGIC,LOGICR,PIN	
14Byte	52	14-Byte-String	
Hallo Welt	14 Byte	NOBG.TEXT.RDRQ	

А VISU

Content 

# Anhang - Table 2 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

#### 07 Scene Elements

	Element	Element Type Format	
Image	Range		
Scene-RS	55	Scene-Control-Recall-Save	
RS1 RS2 RS3 RS4	063	TO,N,IMAGES,LABELS,SCENES,MOD, NOBG,PIN,PPIN	
Scene-R	®         56         Scene-Control-Recall-Only		
R1 R2 R3 R4	063	TO,N,IMAGES,LABELS,SCENES,MOD, NOBG,PIN	
Scene-S 57 Scene-C		Scene-Control-Save-Only	
S1 S2 S3 S4	063	TO,N,IMAGES,LABELS,SCENES,MOD, NOBG,PIN	
Internal Scenes	58	Internal-Scene	
≥ >=		SELECT,NOBG,ONSTART,SCGRP,TRIGINV, IMG,PLAYONLY,PLAYSTOP	

#### Element No. 55

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

#### Element No. 56

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

#### Element No. 57

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

#### 08 RGB Elements

	Element	Element Type	
Image	Range	Format	
RGB-A	76	RGB-Dimmer-A	
- ** +	4x(0255)	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	
RGB-B	77	RGB-Dimmer-B	
63% +	4x ( 0 255 )	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	
RGB-C	78	RGB-Dimmer-C	
81 % +	4x ( 0 255 )	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	
RGB - D	79	RGB-Dimmer-D	
90% +	4x ( 0 255 )	W,STEPS,IMGSET,B-,B+,NOBG,RGBH,RGBW, RDRQ,PIN	

Content 

# Anhang - Table 2 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

Content

### 09 Dimmer Elements

	Element	Element Type	
Image	Range	Format	
4-Bit-Dimmer	70	4-Bit-Dimmer-Start-Stop	
	0 15	W,B-,B+,STEP,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	
4-Bit-Dimmer	71	4-Bit-Dimmer-Repeat	
	0 15	W,B-,B+,STEP,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	
8-Bit-Dimmer	72	8-Bit-Dimmer-Repeat	
	0255	W,B-,B+,STEP,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	

d7 / Änderungen vorbehalten

Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915 Anhang - Table 2 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

Content

### **10 Shutter-Blinds Elements**

	Element	Element Type	
Image Range		Format	
Blindcontrol A	73	Shutter-Blinds-Control-A	
<b>≣</b> ↑ 75 % <b>≣</b> ↓	0/1	W,B-,B+,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	
Blindcontrol B	74	Shutter-Blinds-Control-B	
<b>≣</b> ↑ 65 % <b>≣</b> ↓	0/1	W,B-,B+,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	
Blindcontrol C	75	Shutter-Blinds-Control-C	
≣↑ 44 % ≣↓	0/1	W,B-,B+,REP,TO,IMGSET,NOBG, RDRQ,PIN	



11

arcus-eds

# HVAC Elements

	Element	Element Type		
Image	Range	Format		
HVAC-Setpoint-Control	80	HVAC Setpoint-Control		
	-671088.64 670760,96	W,TO,DC,STEP,T,MIN,MAX,NOBG,MASK, INTERN,RDRQ,PIN		
HVAC-Mode-Control	81	HVAC Mode-Control		
✓ (À) 21.0°C ∧	04	W,NOBG,MASK,INTERN,TSET RDRQ,PIN		
HVAC-Mode-Control	82	HVAC Mode-Control-Text		
auto 35.0°C	04	W,NOBG,MASK,INTERN,TSET, RDRQ,PIN		
HVAC-Fan-Control	83	HVAC-Fan-Control		
* - 🛞 +	0 255	W,NOBG,STEPS,FANSTAGE		
1Byte-Timer	65	1-Byte-Timer-Profile HVAC		
	0 255	W,OVRTO,NOBG,IMG,RDRQ,PIN,PPIN		

A VISU

Content

Anhang - Table 2 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

### 12 Overview Time / Date Elements

	Element	Element Type	
Image Range		Format	
Clock	60	Alarmclock	
08:15	0/1	W,ALTO,SILENT,NOBG,RDRQ,PIN,PPIN	
Timer	61	Alarmtimer	
00.59	0/1	W.ALTO,SILENT,NOBG,RDRQ,PIN,PPIN	
Astroclock	59	Astroclock	
02:00	0/1	INV.L0.L1.B0.B1.PIN.PPIN	
1Bit-Timer			
	62	1-Bit-Timer-Profile There are also different timer profiles	
1Byte-Timer		1 Puto Timor Profile 0 100%	
	63		
- (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	64	1-Byte-Timer-Profile 0 255	
2Byte-Timer			
- (b) 22.00°C +	66	2-Byte-Float-Timer-Profile	
	1		
1Byte-Timer A℃ / ˆ			
	65	1-Byte-Timer-Profile HVAC	

Content

d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de

### 13 Datalogging

	Element	Element Type
Image	Range	Format
Telegrams	95	Telegrams
Telegrams		OBJS,LABEL,PIN
Line-Graph	96	Line-Graph
Diagram		DGRM,LABEL,PIN
Bar-Graph	97	Bar-Graph
Diagram		DGRM,LABEL,PIN

Content

# Anhang – Table 2A 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

arcus-eds

Content 

### Table 2A

Identifier	assign in CAPITAL LETTERS		
Format		DEFAULT / EXAMPLE	
ICO	Defines an lcon which appears on left side of the Widget	ICO=TERRACE	ELEMENT 1 ;ICO=TERRACE ;LABEL=CLOSE
тс	Text color in widget	TC = #404404	NOBG eliminates the button's surface and the
BFONT	Userdefined Font size on Button	BFONT=16	display is visualized directly on the background.
LFONT	Userdefined Font size on Label	LFONT=16	
BCOL	Text color on Button	BCOL=GREEN	NOBG
LCOL	Text color on Label	LCOL=#196F3D	
NOBG	No button background		
IMG	Choosing an image (icon) for pushbutton	IMG=SEND	For 1-Blt Pushbutton Default value : PRESS = 1
LABEL	Text default for button	LABEL= send off	
PRESS	Value that will be sent when pressing button		JUMP changes to Page n+1 (JUMP=3 > landing page is page4)
RELEASE	Value that will be sent when releasing button		Using LOGIC, LUA functions can be activated or manually incorporated in a LUA syntax-based logical function which is triggered when pressing
JUMP	Command to jump to any page	JUMP=3	the button.
LOGIC	Function call or direct incorporation of a logical function		manually incorporated in a LUA syntax-based logical function which is triggered when <b>releasing</b> the button
LOGICR	Function call or direct incorporation of a logical function		Quad elements (Pushbutton)
N	Number of buttons displayed (up to N=4)	;N=3	1 Bit Value ;PRESS =1,0,1
PRESS/ RELEASE	Value can be set for each Quad element		1 Byte Value with POP UP Page 2 12:16:27
LABELS	Labeling of Buttons with Text	;LABELS =1,2,3	*** 24 ^ +
J(N)	Command to jump to any page	;J1=2;J2=4	× ×
PIN	In case "Use PIN" is selected, an individual password can be assigned using PIN		;J1=1;J2=4 Pushbutton 1 > jump to page1 Pushbutton 2 > jump to page4 Using <b>PIN</b> , an individual password can be assigned. If "Use PIN" is selected, the default master password will be used in case <b>PIN</b> is not set



# TABLE 2B

Identifier : TOGGLE BUTTON					
Identifier	assign in CAPITAL LETTERS				
Format		DEFAULT / EXAMPLE			
W	Determines width of button/display surface		Display area   Button area W defines the relation between Display- and Button-area. W = 40 (Standard) sets Display area = Button area W >40 (Standard) sets Display area > Button area		
IMGSET	Choosing set of images	IMGSET=LIGHT	ON/OFF Toggle Button IMGSET defines the use of ICONS in Buttons and Labels		
В0	Text for button on "0"	B0=OFF	IMGSET=LIGHT (PNG-TILES)		
B1	Text for button on "1"	B1=ON			
LO	Text for display on "0"	L0=OFF			
L1	Text for display on "1"	L0=ON	LIGHT I off LIGHT I on LIGHT b off LIGHT b on		
BSWAP	Switch between display of the current state and the subsequent state ( button )				
LSWAP	Switch between display of the current state and the subsequent state ( display )		RDRQ sent a read request at start-up for the used widgets.		
RDRQ	Read Request		This parameter only works when Communication Address and Receive Flag are set.		
AL	Alarm lower limit		AL/AH They serve as a limit setting the temporal point from which an alarm is detected		
AH	Alarm upper limit				
IMGSETS	Labeling of Buttons in a Quad element with Imagesets		Quad elements (TOGGLE BUTTON)		
ALARM	Occurs when the transition from "0"to"1"		;IMGSETS=BELL,AL,LIGHT3		

# TABLE 2C

Identifier : INCREMENTAL / DECREMENTAL BUTTON					
. Identifier	assign in CAPITAL LETTERS				
 Format		DEFAULT / EXAMPLE	— +		
IMGSET	Choosing set of images for up&down	IMGSET=PM	PM_down.png PM_up.png		
IMGVAL	measured value-oriented image incorporation	IMGVAL=LIGHT	LIGHT_0 LIGHT_85 LIGHT_170 LIGHT_255 Use <b>B</b> - and <b>B</b> + to determine the on		
B+	Text for button on incrementing	B+= UP	increasing and decreasing Buttons		
В-	Text for button on decrementing	B-= DOWN	Using <b>PF</b> , a unit of measurement can be adjusted according to the measured value.		
PF	Declaration of the unit	PF=°C	2 Byte Value Float > PF=°C is predefined eleminating PF set PF=		
STEPS	Setting step quantity	STEPS=3	DC defines the displayed decimal places.		
MIN	Setting of lower limit	MIN=0	Use * to determine a multiplication factor.		
MAX	Setting of upper limit	MIN=255	STEPS determines the step quantity for adjusting the value between MIN and MAX.		
REP	Setting repetition rate		REP When pressing the buttons a little longer, REP sets the interval		
DC	Number of displayed decimal places	DC=2	by which the values are sent. ( in milliseconds )		
*	Multiplication factor		Using <b>INT</b> the number range can be changed from floating point ( float ) to		
INT	Shift of number range to integer		integers ( integer ).		
UINT	Shift of number range to unsigned integer		Using <b>UINT</b> the number range can be changed from floating point ( float ) to unsigned integers ( unsigned Integer ).		



arcus-eds **KNX** 

# TABLE 2D

Identifier : TIMER / SCENES						
Identifier	assign in CAPITAI	LETTERS				
Format	OVRTO determines the span of time, after which					
OVRTO	Determines the time ( in minutes ) until manual settings are overwritten		settings made manually by the user are overwritten by the values set in the time table. ( in minutes )			
LONG	Activating weekday statement		Use LONG to add weekday to time.			
ACTUAL	Visualising interna	al time	communication objects )			
то	Time allowance in ms for input analysis		Using <b>TO</b> , it is possible to determine from what point onwards ( in milliseconds ) the manual input is interpreted as holding the button down.)			
			Using <b>MOD</b> , the output control can be adjusted.			
SCENES	Determination of l	ocations in use	SINGLE: Displayed buttons communicate via Scene Control			
MOD	Setting output par	ameters	DIFF: Displayed buttons communicate via the			
	SINGLE	Saving and activation via SC1	corresponding Scene Control objects. DUAL: Displayed buttons communicate via SC1 and SC2.			
	DUAL	Saving control via SC2 and retrieving control via SC1	Use SC1 to retrieve and SC2 to save scenes. SC3- SC4 have no functions.			
	DIFF	SC1SC4 are working independently	SELECT limits the internal used object by their object number.			
 SELECT			With <b>ONSTART</b> , an automatic start at Power or when the power returns are initiated.			
ONSTART	response to Powe	r On	SCGRP=a : a = 1 16 defines a group of scenes. If one of the scenes in this goup is enabled all other scenes			
SCGRP	group of scenes		are stopped.			
TRGINV	Inverts the trigger function		IMG : image to set in front of the start-button.			
IMG	picture to the left edge					
PLAYONLY	play only operate		only by the bus with trigger or enable.			
PLAYSTOP	without Pause but	ton	<b>PLAYSTOP</b> , the play and stop button will be displayed. The pause button is hidden.			

arcus-eds **KNX** 

### TABLE 2E

Identifier	assign in CAPITAL LETTERS	Using parameter <b>RGBH</b> , channel 4 (White)
Format		transmits the brightness value, and channels 1-3 determine the colour.
RGBH	RGB + brightness	( only for RGB illuminants that support this feature
RGBW	RGB + white	Parameter setting <b>RGBW</b> provides a 4th channel White ). Using this channel, an additional white LED can be gated.
		RDRQ sent a read request at start-up for the used widgets. This parameter only works when
RDRQ	Read Request	
ТО	Setting, after how much time, expressed in seconds the display	Using <b>TO</b> , you can determine after how much time the display returns to its standard position.
		DC defines the displayed decimal places.
DC	DC Number of displayed decimal places	STEP determines the step size for adjusting the value between MIN and MAX. Use T to initialize the temperatures
STEP	Setting step size	MIN determines lower limit of the respective temperatures (Syntax: MIN=T1:T2:T3:T4)
т	T Initialization values for temperatures	MAX determines upper limit of the respective temperatures (Syntax: MAX=T1:T2:T3:T4)
TSET	Shifting set point	The masking will be conducted as follows:
MIN	Default setting of temperature's lower limit	sequence: MASK=Protection:Night:StandBy:
MAX	Default setting of temperature's upper limit	Comfort:Automatic In case the internal control is used and the selection
MASK	Masking displayed buttons	GA is unnecessary, as soon as <b>INTERN</b> is set. <b>TSET</b> changes the display of the control element.
INTERN	Direct connection with internal RTR	Use it only in combination with INTERN. Use it to raise or to lower the comfort temperature.
OVRTO	Determines the time (in minutes) until manual settings are overwritten	adjustment range. ) OVRTO determines the span of time, after which
STEPS	Setting step quantity	the values set in the time table. ( in minutes )
FANSTAGE	Controlling ventilation with STEPS	HVAC FAN – Control default is STEPS=3 Example: FANSTAGE;STEPS=4 Eap Speed > 25% 50% 75% 100%
		1 an Speed ~ 25 /8 50 /8 / 57/8 100 /8

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel 3

arcus-eds

Α

VISU

	3 System Settings / Customizing	
	Touch_IT V2	
A VISU	3.1 Settings / Defaults3.1.1 Main3.1.2 Time and Date3.1.3 Standby3.1.4 Audio Signals3.1.5 Fonts3.1.6 System & SD-Card3.1.7 Layouts & Language	Main
	<ul> <li>3.2 Screensaver</li> <li>3.2.1 Default</li> <li>3.2.2 Internal Settings on Device</li> <li>3.2.3 Additional Identifiers in ETS General Settings</li> <li>Anhang</li> <li>Table 3A Additional Identifier: Screensaver</li> </ul>	
	3.3 Custom Properties 3.3.1 General 3.3.2 User Defined	
	<ul> <li><b>3.4 Update Tool</b></li> <li>3.4.1 Software Installation</li> <li>3.4.2 Driver Installation</li> <li>3.4.3 Service Tool</li> <li><b>Anhang</b></li> <li>Table 3B Internal Icons</li> </ul>	

# 3.1 Systemeinstellungen

Der sensitive Bereich zum Umschalten der Einstellungen befindet sich oben / in der Mitte der Überschrift der ersten Seite.

#### 3.1.1 Hauptmenü



### 3.1.2 Uhrzeit & Datum



Arcus-EDS GmbH

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



#### 3.1.3 Standby



### 3.1.4 Audiosignale

Die Lautstärke des Eingabetons und des Alarmtons kann individuell definiert werden. Die Klick- und Alarmlautstärke kann im Bereich	5 Button click volume
von 0 bis 10 variieren.	Click frequency
Die Frequenz des Eingabetons kann zwischen 100 und 8000 Hz eingestellt werden.	Click length (ms)
Die Dauer oder Laufzeit des Eingabetons kann im Bereich von 10 bis 300 ms eingestellt werden.	Alarm volume
	Cancel OK

Content

d7 / Änderungen vorbehalten

Α

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

#### 3.1.5 Schriftarten

Die im ETS wählbaren	Eleme	ntgrößen können	Widget font small	Frame font
				AaBb01
ETS ( Element Size )	$\leftrightarrow$	Touch_IT	Widget font normal	Page name font
Small	$\leftrightarrow$	small	AaBb01	AaBb01
Normal	$\leftrightarrow$	normal	- Widget fent large	- Monu font
Large	$\leftrightarrow$	large		
X-Large	$\leftrightarrow$	extra large	AaBb01	Aabbul
Es ist auch möglich zu s	ändorr		Widget font x-large	Time & Date font
	anuch		AaBb01	AaBb01
Rahmenetikett     Soitonnamo				
<ul> <li>Menübezeichnu</li> </ul>	ing			Cancel OK
Die veränderbaren Para	amotor	sind		
Die veranderbaren Parameter sind				
Schriftart				
<ul> <li>Schriftgröße</li> </ul>			Liber	ration Sans
				Normal
			11	
				Cancel OK

#### 3.1.6 System & SD-Karte



Α VISU

Content

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

Content

## 3.1.7 Sprache / Seitenkopf / Bildschirmschoner



# A VISU

## 3.2 Screensaver

### 3.2.1 Standard



X=203	Y= 11	W=101
X=215	Y=121	W= 75
X= 28	Y=157	W=167
X= 28	Y=201	W= 78
	X=203 X=215 X= 28 X= 28	X=203Y= 11X=215Y=121X= 28Y=157X= 28Y=201

### 3.2.2 Interne Einstellungen am Gerät



Sie können die einzelnen Komponenten aktivieren.

Der Parameter sidehow\_seconds\_legt fest, wie lange ein Bild angezeigt wird.

If slidehow\_seconds = 0> Nur ein Bild des Sets wird als statischer Bildschirm angezeigt.

Größe und Koordinaten der aktivierten Komponenten können mit zusätzlichen Kennungen in der ETS-Anwendung zugeordnet werden.

d7 / Änderungen vorbehalten

Content

A VISU

Content

### 3.2.3 Zusätzliche Bezeichner in den allgemeinen ETS-Einstellungen

General		
Page scheme		S Pages / 1 Alarm Page 🔘 6 Pages
Global format identi	fiers	;MTYPE=1
Additional identifier	5	SCRBG=#365D6B
Analog Clock	SCRACLK	
Digital Clock	SCRDCLK	
Date	SCRDATE	
Actual (HVAC) temperature	SCRTEMP	
Selectable Display_object	SCROBJ	(object must be linked in KNX-Bus)
Color of the Background	SCRBG	(covers loaded background images)
Color of Textarea	SCRTXTBG	
Time in seconds	SLIDETIME	(overwrites the time in the display settings

Es gibt verschiedene Attribute, um die Objekte zu beschreiben und auf dem Bildschirm zu platzieren. see **Appendix Table 3A** 



www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915



# Anhang - Table 3A 3,5" TFT Colour Touch Display Touch\_IT V2

# TABLE 3A

Additional Identifier : SCREENSAVER				
Identifier assign in CAPITAL LETTERS			0 X	
IDENTIFIER1	=[A1,A2,	.]; IDENTIFIER2=[A1,A2,];NEXT		
	IDENTIF	IER=ATTRIBUTE1, ATTRIBUTE2,	11 12 1 2	
	ATTRIBUTE		9 <sup>8</sup> 7 5 <sup>4</sup>	
	color	Textcolor RED, GREEN; LIGHTGREYetc or #RRGGBB	Y W	
	x,y	Coordinates of Images and Texts in pixel	13:35:12	
	w	Width of Images & Texts in pixel	SCRBG=#365D6B	
 SCRBG	Color o images SCRBO RED, G or #RR	f the Background (covers loaded ) <b>3 = color</b> REEN; LIGHTGREYetc GGBB	;SCRACLK=125,125,90 ;SCRDCLK=125,200,90,#B1AEAF	
SCRACLK	Analog Clock SCRACLK =N > deactivated SCRACLK =x,y,w,style			
	style	Default style = radium	EP 22.05.2020	
SCRDCLK	Digital ( SCRDC <b>SCRDC</b>	Clock CLK =N > deactivated CLK =x,y,w,color	18.00 °C	
SCRDATE	DATE SCRDATE =N > deactivated SCRDATE =x,y,w,color		SCRBG=#365D6B;SCRACLK=N ;SCRDCLK=N ;SCRDATE= 28,157,167,#BFC9CD ;SCRTEMP= 28,201,78,2,#BFC9CD	
SCRTMP	TEMPE SCRTN SCRTM	RATURE INTERN (RTC) IP =N > deactivated IP =x,y,w,d,color		
	d	Digits	602ppm BOARDROOM	
	Touch_IT Object SCRTMP =N > deactivated SCRTMP =objnr,x,y,w,d,PF,color		UUZPPIII BOARDROOM	
SCROBJ	objnr =	Display Object_Nr.		
	(In this example linked with Output, measured value CO2)		;SCROBJ=63,147,111,169, ,ppm BOARDROOM,#E6F8CE	
	PF	PostFix		
 SCRTXTBG	Color B SCRTX	ackground Textarea TBG = color	SCRTXTBG = bluegreen	
SLIDETIME	(overwrites the time for slideshow images in the display settings) SLIDETIME = time in seconds		;SLIDETIME=6s > every picture in slideshow appears for 6s	

arcus-eds

Content

d7 / Änderungen vorbehalten

Content

# 3.3 Benutzerdefinierte Eigenschaften

Der folgende Abschnitt beschreibt die Eigenschaften und Anforderungen der angegebenen und der hochgradig anpassbaren Symbole.

# 3.3.1 Allgemein

Object Type	1 Bit	•
Element Type	1-bit-ON/OFF-Toggle-Text	•
Element Size	Normal	•
Interactive	Small	
Use Element PIN	Normal Large	~
Align steps	X-Large	
Expand horizontal	No O Yes	
Expand vertical	No Yes	

Die Elementgröße kann mit dem ETS definiert werden. Es stehen vier Größen zur Verfügung:

- Small
- Normal
- LargeX-Large
- A-Large

Classification			Anmerkung:
ETS Element Size	Button	Label	Benutzerdefinierte Symbole
Small	18 x18 Pixel	18 x 18 Pixel	werden nicht klassifiziert.
Normal	28 x 28 Pixel	28 x 28 Pixel	
Large	48 x 48 Pixel	48 x 48 Pixel	
X-Large	88 x 88 Pixel	88 x 88 Pixel	

## 3.3.2 Benutzerdefiniert

#### **Button ON/OFF**

**Beispiele** 

Namenskonvention				
Button	xxx_b_on.png	xxx_b_off.png		
Label	xxx_l_on.png	xxx_l_off.png		

Symbole können mit einem frei wählbaren Präfix benannt werden. Das Suffix muss gemäß der Namenskonvention ausgewählt werden.

Steuerelemente, die mit dieser Namenskonvention arbeiten:

- 1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture
- 1-bit-ON/OFF-Toggle-Picture with value
- 1-bit-ON/OFF-Picture with value

(	ONOFF_I_on.png
(	ONOFF_I_off.png
(	ONOFF_b_on.png
(	ONOFF_b_off.png
ETS Parameter Element name;format	;IMGSET= ONOFF

d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

Content

#### **Button UP/DOWN**

Button         xxx_up.png         xxx_down.png         werden. Das Suffix muss gemäß der Namenskonvention ausgewählt werden.           Label         xxx_l_on.png         xxx_l_off.png         ausgewählt werden.	Namenskonve	ention		Symbole können mit einem frei wählbaren Präfix benannt
Label xxx_l_on.png xxx_l_off.png	Button	xxx_up.png	xxx_down.png	werden. Das Suffix muss gemäß der Namenskonvention
	Label	xxx_l_on.png	xxx_l_off.png	ausgewahlt werden.

Beispiele	
$\bigwedge^{} \uparrow$	DIMMER_up.png
$\bigwedge \downarrow$	DIMMER_down.png
	LIGHT_I_on.png
$\triangleleft$	LIGHT_I_off.png
ETS Parameter Element name;format	;IMGSET= LIGHT;

Steuerelemente, die mit dieser Namenskonvention arbeiten:

- 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
- 4-Bit-Dimmer
- 8-Bit-Dimmer
- Shutter-Blinds-Control

#### **Pushbutton**

Namenskonve	nenskonvention		Namen von Symbolen können frei gewählt werden.		
Button	xxx.png				
Examples			Steuerelemente, die mit dieser Namenskonvention arbeiten:		
	))	RING.png	<ul> <li>1-Bit-Value-Pushbutton</li> <li>1-Bit-Timer-Profile</li> <li>1-Byte-Value-Pushbutton</li> </ul>		
$\Rightarrow$		ILLUMINATION.png	<ul> <li>1-Byte-Timer-Profile</li> <li>2-Byte-Value-Pushbutton</li> <li>2-Byte-Float-Value-Pushbutton</li> <li>2-Byte-Float-Timer Profile</li> </ul>		
$\equiv$		SEND.png	<ul> <li>4-Byte-Value-Pushbutton</li> <li>4-Byte-Float-Value-Pushbutton</li> <li>14-Byte-String-Pushbutton</li> </ul>		
Ŀ		CLOCK_ICO.png			
ETS Parameter Element name;for	mat	;IMG= ONOFF;			



#### IMGVAL

Namenskonve	ention		Namen von Symbolen können frei gewählt werden.
Label	XXX		
<b>F</b>			
Examples			Steuerelement, das mit dieser Namenskonvention arbeitet:
	$\supset$	AMPEL_0.png	1-Byte-Value-Picture-Button
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	$\supset$	AMPEL_1.png	Anmerkung: Für den Wert "0" muss ein Bild definiert sein.
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$		AMPEL_2.png	Das Format muss PNG sein. Zum Hochladen muss die Erweiterung entfernt werden.
ETS Parameter Element name;for	mat	;IMGVAL= AMPEL;	

### **Quad Widgets**

Namenskonve	Namenskonvention			Symbole können mit einem frei wählbaren Präfix benannt			
Label	xxx_l_on.png		xxx_l_off.png	werden. Das Suffix muss gemäß der Namenskonvention ausgewählt werden.			
Beispiele				Steuerelemente, die mit dieser Namenskonvention arbeiten:			
$\bigtriangleup$		BELL_I_	_on.png	<ul> <li>1-bit-Quad-ON/OFF-Status/Toggle-Picture</li> <li>1-bit-Quad-Value-Pushbutton-Picture</li> </ul>			
X.		BELL_I_	_off.png				
ETS Parameter Element name;for	mat ;	IMGSET=	= BELL;				



# Table 3B - Internal Icons

# **Dark Icons**

Image Set - on / off 28 / 48 / 88 / 128 px



Content

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915

# **Dark Icons**

Image Set - up / down 28 / 48 / 88 / 128 px



Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

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

arcus-eds **KNX** 

Content

# Dark Icons

Image Value 28 / 48 / 88 / 128 px





d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915



Content

Image Set - on / off 28 / 48 / 88 / 128 px

**Bright Icons** 



Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915 arcus-eds **KNX** 

Content

# **Bright Icons**

## Image Set up / down 28 / 48 / 88 / 128 px



d7 / Änderungen vorbehalten

Content

# **Bright Icons**

<b>Image</b> 28 / 48	<b>Value</b> / 88 / 12	8 px							
FAN_0.png	FAN_1.png	FAN_2.png	FAN_3.png	AUTO FAN_A_0.png	AUTO FAN_A_1.png	AUTO FAN_A_2.png	AUTO FAN_A_3.png	AUTO FAN_AUTO.png	FAN_M_0.png
MAN FAN_M_1.png	MAN FAN_M_2.png	MAN FAN_M_3.png	FAN_MANUAL.pn g	LIGHT2_0.png	LIGHT2_85.png	LIGHT2_170.png	LIGHT2_255.png	RTR_AUTO_b.png	RTR_AUTO.png
RTR_COMFORT_b .png	RTR_COMFORT.p ng	RTR_NIGHT_b.pn g	RTR_NIGHT.png	RTR_PROTECTIO N_b.png	RTR_PROTECTIO N.png	RTR_STANDBY_b. png	RTR_STANDBY.pn g	71 SCENE0.png	T2 SCENE1.png
73 SCENE2.png	74 SCENE3.png	SHUTTER_0.png	SHUTTER_28.png	SHUTTER_64.png	SHUTTER_192.pn	SHUTTER_255.pn			
					g	g			

# **Image** 28 / 48 / 88 / 128 px



d7 / Änderungen vorbehalten

www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915



# **Dark Icons**

# System

32/48 px



# **Bright Icons**

### System 32/48 px

	$\langle$		×	$\times$			$\sim$		Tt	
SYS_ALARM.png	SYS_BACK.png	SYS_BRIGHTNES S.png	SYS_CANCEL.png	SYS_CLOSE.png	SYS_DATE.png	SYS_DIAGRAM_B G.png	SYS_DOWN.png	SYS_FACTORY.pn g	SYS_FONT.png	SYS_FORWARD.p ng
	<b>A</b>		$\leftarrow$	×		Р	3	$\rightarrow$		
SYS_HOME.png	SYS_KEY.png	SYS_LAYOUT.png	SYS_LEFT.png	SYS_MUTE.png	SYS_OK.png	SYS_PROGRAM.p ng	SYS_RESTORE.pn g	SYS_RIGHT.png	SYS_SAVE.png	SYS_SDCARD.png
))	ঠ্য	$\bigcirc$								
SYS_SOUND.png	SYS_SYSTEM.png	SYS_TIME.png	SYS_TIMEOUTS.p ng	SYS_UP.png						





Content

# 3.4 Update Tool

Der folgende Abschnitt beschreibt die verschiedenen Funktionen des Touch\_IT Updater. Das Tool enthält mehrere Funktionen: z.B Firmware-Update, Hochladen von Scrensavern, Benutzersymbolen, Logikdateien usw.

# 3.4.1 Software Installation

Setup-Sprache auswählen	😼 Setup - TouchIT-Updater
Wählen Sie die Sprache aus. die während der Installation benutzt werden solt: Deutsch English VN Aubrechen	<b>Billion State </b>
	Weiter> Abbrechen
Setup - TouchIT-Updater	Setup - TouchIT-Updater
Ziel-Ordner wählen Wohin soll TouchIT-Updater installiert werden?	Startmenü-Ordner auswählen Wo soll das Setup die Programm-Verknüpfungen erstellen?
Das Setup wird TouchIT-Updater in den folgenden Ordner installieren. Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Klicken Sie auf "Durchsuchen", falls Sie einen anderen Ordner auswählen möchten.      Deutschen       Mindestens 1.2 MB freier Speicherplatz ist erforderlich.  Beutsch   Duschauchen    Beutsch	Des Selup wird die Programm-Verknupfungen im tolgenden Startmenu-Ordner erstellen.  Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Klicken Sie auf "Durchsuchen", falls Sie einen anderen Ordner auswählen möchten.  Arcun EDS  Durchsuchen_  Deutsch
<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>	<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>
J Setup - TouchIT-Updater	🕞 Setup - TouchIT-Updater
Installation durchführen Das Setup ist jetzt bereit, TouchIT-Updater auf Ihrem Computer zu installieren. Klicken Sie auf "Installieren", um mit der Installation zu beginnen, oder auf "Zurück", um Ihre Einstellungen zu überprüfen oder zu ändern. Ziel-Ordner: C:(Program Files (x86)/Arcus EDS\TouchIT Startmeni-Ordner: Arcus EDS	Benden des TouchIT-Updater auf Ihrem           und ihrem         Sasta burgeschlossen. Die Anwendung klam über           und ihrem         Forganzen verhäuftungen gestartet werden.           Kicken Sie auf "Fertigstellen". um das Setup zu beenden.
Seutsch <zurück abbrechen<="" installieren="" td=""><td>Eerigstellen</td></zurück>	Eerigstellen

Nach Abschluss der Installation wird ein Ordner mit den 32-Bit- und 64-Bit-Touch\_IT-Treibern erstellt.

d7 / Änderungen vorbehalten

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

# 3.4.2 Diver Installation

🚔 Geräte-Manager		Geräte-Manager
Datei Aktion Ansicht ?		Datei Aktion Ansio
(= -) 🖬 🔛 🖬 🖬 🖓 🕼 🖓 🕼		
Arcus-CAD		Arcus-CAD
Akkus		Akkus
<ul> <li>Andere Geräte</li> </ul>		4 🌾 Anschlüsse
Gadget Serial v2.4		-T Arcus To
Anschlüsse (COM & LPT)		- T Commu
		Intel(R)
) 🗍 🚊 Treibersoftware aktualisieren - Gadget Se	rial v2.4	
Auf dem Computer nach Treibersoft	ware suchen	
An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:		
C:\Program Files\Arcus EDS\TouchIT\drivers	▼ <u>Durchsu</u>	

Berate-Manager	
Datei Aktion Ansicht ?	
(= ⇒) 🖬 🔛 📓 🖬 👧 😭 🚱 🕼	
Arcus-CAD	
Akkus	
A T Anschlüsse (COM & LPT)	
Arcus TouchIT (COM7)	
- Communications Port (COM1)	
Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM	v <b>1</b> 3)



Die Treiber befinden sich in den Ordnertreibern des Installationspfads. Nach Abschluss der Installation der Treiber wird eine zusätzliche serielle Schnittstelle im Geräte-Manager registriert. In diesem Beispiel wurde die serielle Schnittstelle **COM7** dem Touch\_IT zugewiesen.

# 3.4.3 Service Tool

Das Update-Tool befindet sich im Ordner Arcus-EDS des Startmenüs und kann durch Ausführen von Run Touch\_IT-Updater gestartet werden.

a	Static Screensaver	Slideshow	User Icons	Logic	Iroubleshootir	g Snapshot
:	Select COM-PORT	Ve	rsion: 2.12			
	COM7		·			
	Disconne	ct				Upload file
(	CONNECTED					
ſ	Update		1			Screenshot





#### General

#### Select COM-PORT

must be set to the port that was assigned to the Arcus-EDS Touch\_IT by the system. ( See also Control Panel / System / Device Manager - connections ) ( here: COM7 )

#### Update

It will be updated all system components.

#### **Upload File**

makes it possible to directly transfer files to any desired storage position of the Touch\_IT.

#### Screenshot

saves the current display of the Touch\_IT as an image file on your computer.

#### **Static Screensaver**

#### Upload Screensaver

can be used to upload an image that is to be used as static screensaver.

#### **Remove Screensaver**

deletes the current static screen saver

supported formats:						
PNG	BMP	JPG				

#### The resolution of the display is 320x240 pixels.

#### Slideshow

#### Upload Images

can be used to upload slideshow images that are to be used in the screensaver.

### Remove Slideshow Images

can be used to upload slideshow images that are to be  $\ensuremath{\mathsf{u}}$ 

#### supported formats:

PNG BMP JPG GIF

#### The resolution of the display is 320x240 pixels.

d7 / Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin





#### User Icons Upload Icons

Upload Icons

can be used to upload custom symbols and icons that are to be used as operating elements.

#### **Remove Icons**

deletes custom symbols and icons

The specification of the size and the assignment of names will be explained in chapter 8, **Custom Properties**.

eneral	Static Screensaver	Slideshow	User Icon	s Logic	Troubleshootin	g Snapshot	
ſ	Link Free of			oadbreak			
ı (	Upload Fun	ction					
ſ	Remove Fun	ctions					

eneral Static Screensaver Slideshow User Icons Logic Troubleshooting Snapshot

eneral Static Screensaver Slideshow User Icons Logic Troubleshooting Snapshot

Download and Mail Information

Make Snapshot

Upload Snapshot

READY

Received: 0

#### Upload Function serves to upload logical functions Remove Funktion

**List Functions** 

lists all logical functions

Logic

deletes selected logical functions

More information on logic can be found in chapter 6, Logic.

#### Troubleshooting

#### **Download and Mail Information**

If downloading via ETS is not possible or other malfunctions occur, all settings and parameters of the Touch\_IT can be downloaded using the Troubleshooting tab. The file can be sent to Arcus-EDS GmbH via email (service@arcus-eds.de) for error analysis.

#### Troubleshooting

#### Make Snapshot

creates an exact copy of the configuration of a Touch\_IT.

The snapshot includes:

- all predefined system settings ( font size, time presets for screensaver and standby, etc. )
- Static screensaver image
- · Slideshow images for the screensaver
- Custom icons and symbols
- Logical functions

#### **Upload Snapshot**

serves to upload an existing snapshot

		SNAPS	HOT: tg:	z/tar		
		o	ot			
bin	icons	images		languages	settings	
logik	usr	usr		usr	system	widgets
function		screensaver				
		slideshow	static			
lua	png	png	png	en.txt	settings.txt	
				de.txt		
				gr.txt		

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


# Content Kapitel 4

arcus-eds

	4 Logik	
	Touch_IT V2	
<b>A</b> VISU	<b>4.1 ETS</b> <b>4.2 Functions</b> 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4	KNX Functions System Functions Callback Functions Example Applications
	4.3 Source Co	ode

Main

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

arcus-eds **KNX** 

# 4 Logik

Die logischen Funktionen werden in der Skriptsprache LUA entwickelt. Die verfügbaren implementierten Funktionen werden auf den folgenden Seiten näher beschrieben. 31 Kommunikationsobjekte sind für logische Funktionen reserviert. Da die erforderlichen Objekttypen je nach Anforderung variieren können, stehen 6 verschiedene Objektschemata zur Verfügung.

# 4.1 ETS

Use logic functions	🔵 No 🔘 Yes	
Logic scheme	IO-Schema 1	•
	Internal Only	
	IO-Schema 1	~
	IO-Schema 2	
	IO-Schema 3	

Object Schemas	Quantity	Communication Objects
No / Internal Only		No Objects
Scheme 1	10 x 8 x 8 x 5 x	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 4 Bytes
Schema 2	23x 4x 2x 2x	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 4 Bytes
Schema 3	15x 12x 2x 2x	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 4 Bytes

arcus-eds

# 4.2 Funktionen

# 4.2.1 Logik Funktionen

Function	Example		
knx.get_string(a,b,)	X,Y,Z=knx.get_string(CO1,CO2,CO3)		
Reads one or more 14-Byte	strings from the objects a,b,		
knx.set_string(a,b)	<pre>knx.set_string(CO1,"Hello World" 3)</pre>		
Writes the 14-Byte string b (Hello W	orld 3) to a communication object (a)		
knx.get_integer(a,b,)	X,Y,Z=knx.get_integer(48,52,56)		
Reads one or more integer value(s) from the objects a,b, (1Bit, 1Byte, 2Byte, 4Byte (un-)signed).			
knx.get_float(a,b,)	X,Y,Z=knx.get_float(20,24)		
Reads one or more float value(s) from the objects a,b, (4Byte float).			
knx.set_integer(a,b,c)	knx.set_integer(4,2,344)		
Outputs the integer value c with the length b=14 to a communication object a.			
knx.set_float(a,b)	knx.set_float(8,27.8)		
Outputs the float value b to the communication object a.			
knx.dpt9_to_int(a)	b=knx.dpt9_to_int(Value);		
Converts a 2-Byte float value into an integer value (*100).			
knx.int_to_dpt9(a)	b=knx.int_to_dpt9(Value)		
Converts an integer value into a 2-Byte float value.			
knx.tx_idle(a)	knx.tx_idle(6)		
Tests a communication object whether it has completed the sending process.			

# 4.2.2 System Funktionen

Function	Example		
sys.timeout(a[,b])	sys.timeout(1000,233)		
When a (1000 milliseconds) has elapsed, the function timeout() with the value b (233) will be executed.			
sys.set_page(a)	sys.set_page(0)		
Displaying page a, leaving stand-by.			
sys.set_brightness(a)	sys.set_brightness(100)		
Setting brightness to a value a (given in %).			
sys.beep(a,{,b[,c]})	sys.beep(100,1500,15)		
The internal beeper is activated for a (100) milliseconds, with the frequency b (1500 Hz) and the volume c (100%).			
sys.put_setting(a,b)	sys.put_setting("test value",10)		
Creates a variable named a (test value) and sets it to the value b (10). Will be saved in the flash memory.			
sys.get_setting(a)	sys.get_setting("test value")		
Outputs the value of the	e variable a (test value).		
sys.signal_obj(a) sys.signal_obj(48)			
Outputs a signal to the graphical elements	that the value of object a (48) has changed.		
sys.message(a)	sys.message("Hallo Welt")		
Opens a message dialog with the message a ("Hello World").			
sys.settings_dialog(a)	sys.settings_dialog("table")		
Opens a dialog in order to change	the settings table named a ("table").		
sys.read_settings(a)	sys.read_settings("table")		
Reads a settings tab	le named a ("table").		
sys.write_settings(a)	sys.write_settings("table")		
Saves the values of the settings ta	ble a ("table") in the flash memory.		
sys.signal_obj(a) Outputs a signal to the graphical elements sys.message(a) Opens a message dialog with sys.settings_dialog(a) Opens a dialog in order to change to sys.read_settings(a) Reads a settings tab sys.write_settings(a) Saves the values of the settings tab	sys.signal_obj(48) that the value of object a (48) has changed. sys.message("Hallo Welt") the message a ("Hello World"). sys.settings_dialog("table") the settings table named a ("table"). sys.read_settings("table") ole named a ("table"). sys.write_settings("table") oble a ("table") in the flash memory.		

d7 / Änderungen vorbehalten

A VISU

arcus-eds

Function	Example
settings={ {name;min;max;val;dc} }	settings={ {name="Limit1 kW";min=0.5;max=6.0;val=1.0;dc=1}; {name="Limit2 kW";min=0.5;max=6.0;val=2.5;dc=1}; }
Defines a settings table. "dc" ist the number of decimal places displayed in the settings dialog.	

## 4.2.3 Rückruffunktionen

Function	Example	
knx_value_changed(x)		
Is carried out when the value of an object changes. X is the object number.		
knx_value_update(x)		
Is carried out when the value of a logical	object is updated. X is the object number.	
settings_set(x)		
Is carried out when a settings dialog (x = name of the table) is closed by pressing "OK".		
timeout(x)		
Is carried as soon an a sys.timeout() occures. x is 0 or as set in sys.timeout(a[,b]). Return 1 to stop the timeout-source 0 to continue cyclically.		

## 4.2.4 Beispielanwendungen

Im folgenden Beispiel werden drei 4-Byte-Float-Werte, die von einem dreiphasigen KNX-Stromzähler stammen, analysiert und dann als grafische Darstellung von drei 1-Byte-Werten (0,1,2) ausgegeben. Die Abbildung zeigt eine Ampel. Je nach Leistung wird eine der drei Farben Rot, Gelb oder Grün angezeigt.

ETS						
Para	Parameter Setting Main					
	Global format identifiers	Arcus;LOGIC=Wirkleistung				
	Additional identifiers					
	Use logis functions					
	ose logic functions					
	Logic scheme	IO-Schema 1 🔹				
ETS	6 Topologie					
		■ズ 1: I Time - System Time input				
		2: I Date - System Date input				
		■之 3: IO On/Off - System On/off				
	■≵ 4: IO Standby - System Standby					
	■Z 5: I LED - System LED					
	2 32: IO Logic 1-Bit 0 - Logic					
	■之 33: IO Logic 1-Bit 1 - Logic					
	■之 34: IO Logic 1-Bit 2 - Logic					
	■之 35: IO Logic 1-Bit 3 - Logic					
		■之 36: IO Logic 1-Bit 4 - Logic				
	■之 37: IO Logic 1-Bit 5 - Logic					
	■2 38: IO Logic 1-Bit 6 - Logic					
	■2 39: IO Logic 1-Bit 7 - Logic					
		■之 40: IO Logic 1-Bit 8 - Logic				
	■2 41: IO Logic 1-Bit 9 - Logic					
		■Z 42: IO Logic 1-Byte 0 - Logic				

d7 / Änderungen vorbehalten

Α



arcus-eds

Content



Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88, 10247 Berlin www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Tel.: +49 / (0) 30 / 2593 3914 Fax: +49 / (0) 30 / 2593 3915 arcus-eds **KNX** 

# 4.3 Source Code

```
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
```

```
sys.read_settings("settings")
```

arcus-eds

A

VISU



#### 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 Energieversorgungsuntenehmen 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



## **Eigetragene 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

d7 / Änderungen vorbehalten



Content