

1.	. EINFÜHRUNG	2
	1.1 Installation des Applikationsprogramms	2
	1.2 GRUNDPRINZIPIEN DER POWERBLOCK SERIE	2
2	ÜBERSICHT DER ETS KOMMUNIKATIONSOBJEKTE	
3		
	3.1 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN	
	3.1.1 Parameter: Allgemeine Einstellungen/Ausgänge	
	3.2 AUSGÄNGE / KANAL X (BINÄR)	
	3.2.1 AUSGÄNGE / Kanal X (Binär) / Status	
	3.2.2 AUSGÄNGE / Kanal X (Binär) / Erweiterte Funktionen	
	3.3 AUSGÄNGE/KANAL X (ROLLADEN/JALOUSIE)	
	3.4 AUSGÄNGE/KANAL X1 (ROLLADE, OHNE LAMELLE)	
	3.4.2 AUSGÄNGE / Kanal X1 (Jaiousie, IIII Eurielle)	
4	ERWEITERTE FUNKTIONEN	62
	4.1 ALARME	62
	4.1.1 Alarm 18	64
	4.1.2 Alarm / Digital	64
	4.1.3 Alarm / Analog	65
	4.2 LOGIK	66
	4.2.1 Parameterseite: Logik / Boolesch	67
	4.2.2 Parameterseite: Logik / Gatter / Filter	68
	4.2.3 Parameterseite: Logik / Mathematisch	70
	4.2.4 Parameterseite: Logik / Komparator	
	4.2.5 Parameterseite: Logik / Konverter	
	4.3 Szenensteuerung	
	4.3.1 Erweiterter Szenenbaustein	
	4.4 Zeitgeber	
	4.4.1 Erweiterte Treppenhausfunktionen	
	4.5 2-PUNKT REGLER (SOLLWERTE)	
	4.5.1 Parameterseite: Sollwerte 1 3	
	4.5.2 Parameterseite: Sollwerte 4 30	
	4.6 Interne Variablen	
	4.6.1 Variablen 110	
	4.7 KUNDENPARAMETER / ERWEITERTE FUNKTIONEN	
	4.7.1 KUNDENPARAIMETER / ERWETTERTE FUNKTIONEN	
	4.8 ZENTRALES SENDEOBJEKT FÜR ÜBERWACHUNGSGERÄT	
	4.9 VERHALTEN BEI BUSWIEDERKEHR	
5	FIRMWARE VERSION UND UPDATE	103
6	AUSLIEFERUNGS-ZUSTAND WIEDERHERSTELLEN	103
7	ANHANG	104
	7.1 HANDBEDIENUNG (PARAMETER MODUS)	104
	7.2 HANDBEDIENUNG (TEST MODUS)	
	7.3 FLOWCHARTS	



1. Einführung

Benutzung des Applikationsprogramms

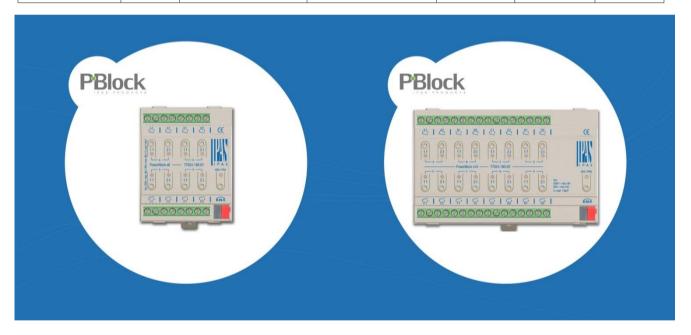
Produktfamilie: Aktoren
Produkt: Aktoren
Hersteller: IPAS GmbH

Bezeichnung: PowerBlock Aktor Serie

Bestellnummer: siehe Tabelle

Produktname	Bestellnummer
Power Block o8	77024-180-01
Power Block o16	77024-180-02

Mounting type	Name	Output Type	DIN MOD	Inputs	Outputs
lount	Power Block o8	8C 16A	4	0	8
DINA	Power Block o16	16C 16A	8	0	16



1.1 Installation des Applikationsprogramms

Die Applikation der PowerBlock Aktor Serie basiert auf dem KNX Kommunikations-Stack des System-B Typs, mit bis zu 1000 KNX Objekten. Er ist für ein Standard ETS Applikationsprogramm ausgelegt, und es wird kein zusätzliches Plugin für die ETS benötigt. Der Import in die ETS erfolgt wie gewöhnlich. Nach dem erfolgreichen Import ist das Produkt unter der Produktfamilie: "Ausgänge" und dem Produkttyp: "Aktoren" zu finden.

1.2 Grundprinzipien der PowerBlock Serie

www.ipas-products.com



Ausgang: KANAL Auswahl Typ

Die PowerBlock Aktor Serie, (KANALTYP) ist auf zwei mechanischen Ausgängen aufgebaut (Relais):

Ist der KANALTYP "BINÄR-Ausgang" angewählt, stehen dem Applikationsprogramm zwei komplett eigenständige Ausgänge zur Verfügung.

Ist der KANALTYP "Rollladen/Jalousie" angewählt, arbeiten beide Ausgänge als Rollladen/Jalousie KANAL.

Das erste Relais für AUFWÄRTS und das Zweite für ABWÄRTS.

Kontakttyp

Es lassen sich zwei Kontakttypen (NO und NC) anwählen, was dem Standard normaler Aktoren entspricht. Es ist wichtig zu realisieren, dass dies <u>nur</u> für die mechanischen Kontakte gilt.

Der im Applikationsprogramm häufig genutzte Ausdruck ON und OFF ist immer ON = "1" und OFF = "0". Unabhängig vom Kontakttyp (NO/NC), - wenn ein ON ("1") zum schaltenden Objekt gesendet wird wechselt der Objekt Status immer auf ON ("1"); und umgekehrt.

NO-Normal open (ON=close, OFF=open): das Ausgangsrelais schließt mit ON ("1") und öffnet mit OFF ("0").

NC-Normal close (ON=open, OFF=close): das Ausgangsrelais schließt mit OFF ("0") und öffnet mit ON ("1").

Maximale Sendegeschwindigkeit

Sollte das Ausgangsobjekt schneller wechseln als die maximale Sendegeschwindigkeit des KNX Stack, wird diese Änderung ignoriert und <u>nur</u> der letzte Wechsel wird auf den Bus gesendet.

Zyklisches Senden

Das Applikationsprogramm verfügt über mehrere Möglichkeiten zum Senden zyklischer Telegramme mit unterschiedlichen Funktionen. Ist diese Funktion aktiviert, wird das Telegramm nicht nur einmal, sondern kontinuierlich vom verknüpften Objekt auf den Bus gesendet.

Frequenz -und Zeitberechnung

Die Berechnung der bevorzugten Zeit (zyklisches Senden, Verzögerung, Treppenhaus, etc.) erfolgt durch das Multiplizieren der "Zeitbasis" mit dem "Zeitfaktor".

Auswahl des Datenpunkt Typs

Während der Konfiguration des Aktors wird nach dem Typ der Datenpunkte gefragt. Dabei ist eine korrekte Definition sehr wichtig. Die Definition der DPT ändert die Größe und den Typ der Objekte. Dadurch werden die Daten unterschiedlich interpretiert, z.B.: 1 Byte Zähler Wert = 0 zu 255, indess 1 Byte relativer Wert = 0 zu 100%.

Zusätzliche/Erweiterte Funktionen (KANAL abhängig)

Um das Applikationsprogramm übersichtlich zu halten werden nur die wichtigsten Funktionen angezeigt. Zusätzliche und erweiterte Funktionen können auf Wunsch eingeblendet werden. Siehe auch: *Allgemeine Einstellungen Erweiterte Funktionen*.

Szenen

Diese Aktor Serie erlaubt zwei Arten von Szenen:

- KNX Szenen: volle KNX Standard 1 Byte Szenen
- Erweiterte Szenen Controller (<u>nicht</u> für Ausgänge): Frei einstellbare Auslösebedingungen (Start, Sichern, Stopp und Wiederherstellen) und Szenenabläufe mit Zeitverzögerung.

Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt

Die meisten Aktor Module lassen sich mit dem Objekt "Inaktiv" deaktivieren. Der Wert (1 oder 0) zum Deaktivieren kann zusätzlich konfiguriert werden. Diese Möglichkeit ist sehr nützlich, auch um die Konfiguration zu vereinfachen. Z.B.: Instanzen benötigen komplexe, logische Funktionsabläufe, die mit Aktivierungsobjekten schnell beendet werden können. Abläufe lassen sich so während der Programmierung unterbrechen. Ein anderes Beispiel: Zeitgeber eines Bewässerungssystems lassen sich bei Regen einfach unterbrechen.



Kundenparameter

Es ist für den Kunden sehr wichtig, bestimmte Konfigurationsparameter zu ändern, ohne einen ETS Download durchführen zu müssen. Daher können diese Parameter über Kommunikationsobjekte geändert werden.

In "Überschreibe Anwendereinstellungen beim Download" ist eine genaue Beschreibung der Überschreiben-/ Beibehalten Bedingungen durch den Anwender zu finden.

2 Übersicht der ETS Kommunikationsobjekte

Zusammen stehen 758 Kommunikationsobjekte für das Modell o8 (abhängig von der Modellvariante) zur Verfügung.

Number	* Name	Object Function	Description	Group Addre	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priorit
 	Central switching	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
 	Central move	< Up/Down/Position			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
 	Central cyclic telegram for mo	. > Cyclic ON telegrams			1 bit	C	R	-	Т	-	1-bit	Low
■∤ 6	Alarm 1	< On / Off			1 bit	C	R	W	-	-	1-bit	Low
4 0	Logic 1 input 1	< On / Off			1 bit	C	R	W	Т	U	1-bit	Low
■‡ 41	Logic 1 input 2	< On / Off			1 bit	C	R	W	Т	U	1-bit	Low
 2 44	Logic 1 output	> On / Off			1 bit	C	R	-	Т	-	1-bit	Low
1 59	Scene 1 input	< Sc1 (0=Play 128=Re			1 byte	C	-	W	-	-	counter pu.	.Low
₹ 259	Advanced Scene 1 input	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
1 2 359	Timer 1 trigger	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
₹ 363	Timer 1 output	> On / Off			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
409	Setpoint 1 output regulator	> On / Off			1 bit	C	R	-	Т	-	1-bit	Low
410	Setpoint 1 setpoint value/status	<> 2 bytes float			2 bytes	C	R	W	Т	-	2-byte floa	.Low
 2 411	Setpoint 1 Heat / Cool	< Heat = 1 / Cool = 0			1 bit	C	R	W	-	-	1-bit	Low
1 2 412	Setpoint 1 input ext. sensor val	. < 2 bytes float			2 bytes	C	R	W	-	-	2-byte floa	.Low
 	Setpoint 1 disable	< 1 byte unsigned			1 byte	C	R	W	-	-	counter pu.	.Low
₹ 559	[A1] Switching On / Off	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■ 2 561	[A1] Switching status	> On / Off			1 bit	C	R	-	Т	-	switch	Low
₹ 572	[A1] Scene number	< Sc1 (0=Play 128=Re			1 byte	C	-	W	-	-	counter pu.	Low
1 ₹ 574	[A1] Timer 1 trigger	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
1 578	[A1] Timer 2 trigger	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
I ≵ 582	[A1] Disable channel	< On / Off			1 bit	C	R	W	Т	-	1-bit	Low
₹ 583	[A2] Switching On / Off	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
‡ 585	[A2] Switching status	> On / Off			1 bit	C	R	-	Т	-	switch	Low
1 ≠ 596	[A2] Scene number	< Sc1 (0=Play 128=Re			1 byte	C	-	W	-	-	counter pu.	Low
‡ 598	[A2] Timer 1 trigger	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
€ 602	[A2] Timer 2 trigger	< On / Off			1 bit	C	-	W	-	-	1-bit	Low
■2 606	[A2] Disable channel	< On / Off			1 bit	C	R	W	Т	-	1-bit	Low
₹ 751	Alarm 1 status	> ON = Alarm, OFF			1 bit	-	D		т		1-bit	Low





ROLLLADEN KANAL - AUSGANG

## 562 [A] Move slat	Priority
1	,
## 551 [A] Move to position	Low
1 562 [A] Move slat	Low
1	Low
1	Low
	Low
	Low
1	Low
1 8yte percentage (0100%) C R - T - 1 - 1 568 [A] Status slat position	Low
# 569 [A] Preset 1 execute	Low
# 570 [A] Preset 2 execute	Low
	Low
1	Low
1 Byte percentage (0100%) C R W	Low
#2 574 [A] Preset 2 change move position	Low
# 2 575 [A] Preset 3 change move position	Low
# 2 576 [A] Preset 4 change move position	Low
# ₹ 577 [A] Preset 1 change slat position	Low
1 Byte percentage (0100%) C R W	Low
#2 579 [A] Preset 3 change slat position	Low
1 S80 [A] Preset 4 change slat position < 0100%	Low
1	Low
1	Low
1	Low
■2 584 [A] Preset 4 save < 1 = Save, 0 = Nothing	Low
■2 585 [A] Scene number < Sc1 (0=Play 128=Rec) Sc64	Low
■2 585 [A] Scene number < Sc1 (0=Play 128=Rec) Sc64	Low
■ 2 586 [A] Scene disable	Low
■	Low
	Low
41 1.1-ab/2-20111 1011 1011 1011	Low
■ 589 [A] Disable limits / calibrate	Low





	Text	Funktionstext	Objekt Länge	Flags	Datenpunkttyp
1	Zentral Schalten	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	1.xxx
starte	r Kanal kann individuell eingeste en, wenn das Objekt den eingest hreibung.				
1	Zentral Schalten/Bewegung Jalousie	< Ein / Aus, Auf/Ab/Position	1 Bit	-WC	1.xxx
AUF	r Kanal kann individuell eingeste AB oder zu einer eingestellten F ellmöglichkeiten in der Paramete	Position, wenn das Obje			
2	Zentral Bewegung	< Auf/Ab/Position	1 Bit	-WC	1.xxx
	r Kanal kann individuell eingeste kt den eingestellten Wert empfär				
3	Zentrales Überwachungsobjekt	> periodisches EIN Telegramm	1 Bit	R-CT	1.xxx
	es Objekt sendet zyklisch das El em diese Aktoren, bzw. die KNX	N-Telegramm mit Bus-	Spannun	g. Damit kar	nn ein übergeordnetes
4	Telegramm bei Buswiederkehr	> Sende parametrierten Wert	1 Bit	CT	1.xxx
werd	es Objekt sendet einen eingeste en um ein Ereignis auszulösen. n gewünschten Zustand zu bring	llten Wert auf den Bus t Dieses Ereignis kann a			
4	Telegramm bei Buswiederkehr	> Sende parametrierten Wert	1 Byte	CT	DPT_Value_1_Ucount
	es Objekt sendet einen eingeste en um ein Ereignis auszulösen.		ei Buswi	ederkehr. D	ieses kann genutzt
4	Telegramm bei Buswiederkehr	> Sende parametrierten Wert	1 Byte	CT	DPT_Scaling
	es Objekt sendet einen eingeste en um ein Ereignis auszulösen.		pei Buswi	ederkehr. D	ieses kann genutzt
4	Telegramm bei Buswiederkehr	> Sende parametrierten Wert	2 Bytes	CT	9.xxx
	es Objekt sendet einen eingeste en um ein Ereignis auszulösen.			ederkehr. D	lieses kann genutzt
5	Handbedienung deaktivieren	< Inaktiv = 1 / Aktiv = 0	1 Bit	RWC	1.xxx
Dies	es Objekt deaktiviert die Handbe	dienung: Inaktiv = 1 / A	ktiv = 0	l	l
5	Handbedienung deaktivieren	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWC	1.xxx
Dies	es Objekt deaktiviert die Handbe	dienung: Inaktiv = 0 / A	ktiv = 1	•	
6	Alarm 1	< Ein / Aus	1 Bit	RWCI	1.xxx
Dies	es Objekt triggert Alarm 1. In EIN	STELLUNGEN lässt si	ch der St	atus-Wert v	oreinstellen.
6	Alarm 1	< 0100%	1 Byte	RWCI	DPT_Scaling
Dies	es Objekt triggert Alarm 1. In EIN	NSTELLUNGEN lässt si	ch der St	atus-Wert v	oreinstellen.
6	Alarm 1	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWCI	DPT_Value_1_Ucount
Dies	es Objekt triggert Alarm 1. In EIN	NSTELLUNGEN lässt si	ch der St	atus-Wert v	oreinstellen.
6	Alarm 1	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWCI	9.xxx
Dies	es Objekt triggert Alarm 1. In EIN	ISTELLUNGEN lässt si	ch der St		oreinstellen.
6	Alarm 1	< 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	RWCI	DPT_Value_4_Ucount
Dies	es Objekt triggert Alarm 1. In EIN	ISTELLUNGEN lässt si	ch der St	atus-Wert v	oreinstellen.
6	Alarm 1	< 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	RWCI	14.xxx
Dies	es Objekt triggert Alarm 1. In EIN			atus-Wert v	oreinstellen.



14	Alarm Quittierung	< Quittierung mit 0	1 Bit	-WC	1.xxx
	ese Funktion aktiviert, wird das /				
	digung des Alarms erfolgen.		90.1		annorang naminan naon
14	Alarm Quittierung	< Quittierung mit 1	1 Bit	-WC	1.xxx
	ese Funktion aktiviert, wird das <i>l</i> idigung des Alarms erfolgen.	Alarm Objekt mit dem W	/ert 1 qui	ttiert. Die Qu	uittierung kann nur nach
15	Alarm 1 Grenzwert	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWC	DPT_Value_1_Ucount
Ist Al	arm 1 als analoger Alarm definie	ert lässt sich der Grenzv	vert mit d	iesem Objel	
15	Alarm 1 Grenzwert	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Ist Al	arm 1 als analoger Alarm definie	ert lässt sich der Grenzv	vert mit d	iesem Objel	kt einstellen.
15	Alarm 1 Grenzwert	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWC	9.xxx
Ist Al	arm 1 als analoger Alarm definie	ert lässt sich der Grenzv	vert mit d	iesem Objel	kt einstellen.
15	Alarm 1 Grenzwert	< 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	RWC	DPT_Value_4_Ucount
Ist Al	arm 1 als analoger Alarm definie	ert lässt sich der Grenzv	vert mit d		kt einstellen.
15	Alarm 1 Grenzwert	< 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	RWC	14.xxx
lst de	er Alarm als analoger Alarm defi				jekt einstellen.
23	Alarm 1 Hysterese	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWC	DPT_Value_1_Ucount
Ist de	er Alarm als analoger Alarm defii ellen	niert lässt sich die Hyste	erese des	Sollwertes	mit diesem Objekt
23	Alarm 1 Hysterese	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Ist de	er Alarm als analoger Alarm definellen.	niert lässt sich die Hyste	erese des	Sollwertes	mit diesem Objekt
23	Alarm 1 Hysterese	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWC	9.xxx
	er Alarm als analoger Alarm defin ellen.	niert lässt sich die Hyste		Sollwertes	mit diesem Objekt
23	Alarm 1 Hysterese	< 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	RWC	14.xxx
	er Alarm als analoger Alarm defin ellen.			Sollwertes	mit diesem Objekt
23	Alarm 1 Hysterese	< 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	RWC	DPT_Value_4_Ucount
	er Alarm als analoger Alarm defii			Sollwertes	
	ellen.	I hadetis a / Aletis	4 D:4	DMC	4 2007
31	Alarm 1 Deaktivierung	< Inaktiv = 1 / Aktiv = 0	1 Bit	RWC	1.xxx
	es Objekt deaktiviert den Alarm		,	DIMO	Г
39	Logik 1 Inaktiv	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWC	1.xxx
	es Objekt deaktiviert Logik 1 dur				,
39	Logik 1 Inaktiv	< Inaktiv = 1 / Aktiv = 0	1 Bit	RWC	1.xxx
Diese	es Objekt deaktiviert Logik 1 dur				
40	Logik 1 - Eingang 1	< Ein / Aus	1 Bit	RWCTU-	1.xxx
	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.		1	T	
40	Logik 1 - Eingang 1	< 0100%	1 Byte	RWCTU-	DPT_Scaling
	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.		1	r	
40	Logik 1 - Eingang 1	< 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	RWCTU-	DPT_Value_1_Count
Einga	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.				





40	Logik 1 - Eingang 1	< 1 Byte ohne	1 Byte	RWCTU-	DDT Value 4 Heaviet
Eina	l ang 1 von 4 des Logikblocks 1.	Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount
40	Logik 1 - Eingang 1	< 2 Byte ohne	2	RWCTU-	
		Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
	ist Eingang 1 von 4 des Logikble		1	T	T
40	Logik 1 - Eingang 1	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWCTU-	9.xxx
Eing	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.				
40	Logik 1 - Eingang 1	< 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_2_Count
Eing	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.				
40	Logik 1 - Eingang 1	< 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Eing	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.				
40	Logik 1 - Eingang 1	< 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	RWCTU-	14.xxx
Eing	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.				
40	Logik 1 - Eingang 1	< 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_4_Count
Eing	ang 1 von 4 des Logikblocks 1.				
41	Logik 1 - Eingang 2	< Ein / Aus	1 Bit	RWCTU-	1.xxx
Eing	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.				
41	Logik 1 Aktiviere / Deaktiviere Gatter	< Inaktiv = 1 / Aktiv = 0	1 Bit	RWCT	1.xxx
deak werd	e Logikfunktion als Gatter konfig tiviert wird der Eingangswert nic len, um mit dem Eingang unter u ichkeiten in der Parameter-Besc	ht zum Ausgang gesen interschiedlichen Bedin	det. Diese	es Objekt ka	ann auch dazu benutzt
41	Logik 1 Aktiviere / Deaktiviere Gatter	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWCT	1.xxx
deak werd Mögl	e Logikfunktion als Gatter konfig tiviert wird der Eingangswert nic en, um mit dem Eingang unter u ichkeiten in der Parameter-Besc Logik 1 - Eingang 2	ht zum Ausgang gesen Interschiedlichen Bedin Chreibung) < 1 Byte mit	det. Diese gungen, d	es Objekt ka den Ausgan	ann auch dazu benutzt
- :		Vorzeichen			
	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.	0.4000/	A Dista	DWOTH	DDT Cooling
41	Logik 1 - Eingang 2	< 0100%	1 Byte	RWCTU-	DPT_Scaling
41	ang 2 von 4 des Logikblocks 1. Logik 1 - Eingang 2	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Eina	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.	VOIZCIONEN			Di i_value_i_occurr
41	Logik 1 - Eingang 2	< 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_2_Count
Eing	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.	101201011011	1 2) (00		
41	Logik 1 - Eingang 2	< 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Eing	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.			l	
41	Logik 1 - Eingang 2	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWCTU-	9.xxx
Eing	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.		, , , , , ,	1	
41	Logik 1 - Eingang 2	< 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Eing	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.	1 . 3.20.0	1 = 1.00	I	



41	Logik 1 - Eingang 2	< 4 Byte	4	RWCTU-	14.xxx
71	Logik 1 - Lingang 2	Fließkomma	Bytes	IXVVC10-	14.
Einga	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.		, <i>,</i>		
41	Logik 1 - Eingang 2	< 4 Byte mit	4	RWCTU-	DPT_Value_4_Count
Cin au		Vorzeichen	Bytes		
	ang 2 von 4 des Logikblocks 1.	. Fig. / Aa	1 D:4	DWCTU	4 2007
42	Logik 1 - Eingang 3	< Ein / Aus	1 Bit	RWCTU-	1.xxx
	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.	0.4000/	1 D. 4a	DWOTH	DDT Cooling
42 Fig. 8:	Logik 1 - Eingang 3	< 0100%	1 Byte	RWCTU-	DPT_Scaling
	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.	. 4 Duta abaa	1 D. 40	DWCTU	
42	Logik 1 - Eingang 3	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWCTU-	DPT_Value_1_Ucount
	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.		•		
42	Logik 1 - Eingang 3	< 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	RWCTU-	DPT_Value_1_Count
	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.		•		
42	Logik 1 - Eingang 3	< 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Eing	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.				
42	Logik 1 - Eingang 3	< 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_2_Count
Eing	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.				
42	Logik 1 - Eingang 3	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWCTU-	9.xxx
Einga	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.				
42	Logik 1 - Eingang 3	< 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Einga	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.		•		
42	Logik 1 - Eingang 3	< 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_4_Count
Eing	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.				
42	Logik 1 - Eingang 3	< 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	RWCTU-	14.xxx
Einga	ang 3 von 4 des Logikblocks 1.				
43	Logik 1 - Eingang 4	< Ein / Aus	1 Bit	RWCTU-	1.xxx
Eing	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.				
43	Logik 1 - Eingang 4	< 0100%	1 Byte	RWCTU-	DPT_Scaling
Einga	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.				
43	Logik 1 - Eingang 4	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Eing	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.				
43	Logik 1 - Eingang 4	< 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	RWCTU-	DPT_Value_1_Count
Einga	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.				
43	Logik 1 - Eingang 4	< 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_2_Ucount
	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.	<u>, </u>			,
43	Logik 1 - Eingang 4	< 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_2_Count
Eing	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.		-		
43	Logik 1 - Eingang 4	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWCTU-	9.xxx
Eing	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.			•	



					,
43	Logik 1 - Eingang 4	< 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	RWCTU-	DPT_Value_4_Count
Eing	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.			•	
43	Logik 1 - Eingang 4	< 4 Byte	4	RWCTU-	14.xxx
		Fließkomma	Bytes		
Eing	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.		-		
43	Logik 1 - Eingang 4	< 4 Byte ohne	4	RWCTU-	
		Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
Eing	ang 4 von 4 des Logikblocks 1.				
44	Logik 1 - Ausgang	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	1.xxx
Ausc	gang des Logikblocks 1. Der DP	Гkann sich vom Eingan	a unterso	heiden. Der	Wert richtig/falsch
	das Ergebnis des Logikblocks w				5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
44	Logik 1 - Ausgang	> 1 Byte mit	1 Byte	R-CT	DPT_Value_1_Count
		Vorzeichen			
	gang des Logikblocks 1. Der DP				· Wert richtig/falsch
	das Ergebnis des Logikblocks w				T = ==================================
44	Logik 1 - Ausgang	> 1 Byte ohne	1 Byte	R-CT	DDT Value 4 Harris
۸	roma dos Logilshlogico 4. Dos DDI	Vorzeichen		haidan Dar	DPT_Value_1_Ucount
	jang des Logikblocks 1. Der DP7 das Ergebnis des Logikblocks w				vvert richtig/faisch
44	Logik 1 - Ausgang	> 0100%	1 Byte	R-CT	DPT_Scaling
	1		_		
	gang des Logikblocks 1. Der DP7 das Ergebnis des Logikblocks w				vvert richtig/faisch
44	Logik 1 - Ausgang	> 2 Byte ohne	2	R-CT	
44	Logik i - Ausgalig	Vorzeichen	Bytes	K-C1	DPT_Value_2_Ucount
Ausc	ı jang des Logikblocks 1. Der DP∃			heiden. Der	
	das Ergebnis des Logikblocks w				
44	Logik 1 - Ausgang	> 2 Byte mit	2	R-CT	DPT_Value_2_Count
		Vorzeichen	Bytes		
	gang des Logikblocks 1. Der DP				· Wert richtig/falsch
	das Ergebnis des Logikblocks w				_
44	Logik 1 - Ausgang	> 2 Byte	2	R-CT	9.xxx
۸	en en de al la militale de A. Den DDI	Fließkomma	Bytes	la sida a Dar	Montain letin/folonie
	gang des Logikblocks 1. Der DPT				vvert richtig/faisch
44	das Ergebnis des Logikblocks w Logik 1 - Ausgang	> 4 Byte mit	4	R-CT	DPT Value 4 Count
44	Logik i - Ausgalig	Vorzeichen	Bytes	K-C1	DF1_Value_4_Count
Ausc	ı µang des Logikblocks 1. Der DP∃		,	heiden. Der	· Wert richtig/falsch
	das Ergebnis des Logikblocks w				
44	Logik 1 - Ausgang	> 4 Byte ohne	4	R-CT	
		Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
	gang des Logikblocks 1. Der DP				Wert richtig/falsch
	das Ergebnis des Logikblocks w		kt gesend		
44	Logik 1 - Ausgang	> 4 Byte	4	R-CT	14.xxx
Λ	enne den Lastitikasis 4. Die 223	Fließkomma	Bytes	 	Month whole the least
	gang des Logikblocks 1. Der DPT				vvert richtig/falsch
159	das Ergebnis des Logikblocks w Szene 1 - Eingang	< Sz1 (0=Start	1 Byte	-WC	
109	Szene i - Eiligang	< 321 (0=5tart 128=Rec) Sz64	ГБуце		DPT_Value_1_Ucount
Dies	ı es Objekt triggert Szene 1. Die N		das Auf	zeichnen las	
	STELLUNGEN konfigurieren.		,		
160	1	< Inaktiv = 1 / Aktiv = 0	1 Bit	RWC	1.xxx
Ohie	ı kt zum Deaktivieren der Szene 1	_	I	I	<u> </u>
	1	< Inaktiv = 0 / Aktiv	1 Di+	RWC	1 vvv
160	Szene 1 Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	KVVC	1.xxx
Ohie	I kt zum Deaktivieren der Szene 1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
			1 Di#	\\/CT!!	1 vvv
161	Szene 1 - Ereignis 1	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx



Ereig	gnis 1 der Szene 1.				
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	gnis 1 der Szene 1.		Į.	<u>I</u>	1
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereiç	gnis 1 der Szene 1.	•	·	•	_
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Ereiç	gnis 1 der Szene 1.				
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	gnis 1 der Szene 1.				
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
•	gnis 1 der Szene 1.				
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
	gnis 1 der Szene 1.		1	T	1
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
	gnis 1 der Szene 1.				
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
	gnis 1 der Szene 1.				
161	Szene 1 - Ereignis 1	> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
	gnis 1 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	gnis 2 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereiç	gnis 2 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	gnis 2 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
`	gnis 2 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
	gnis 2 der Szene 1.			T	1
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
•	gnis 2 der Szene 1.			T	1
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
	gnis 2 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
	gnis 2 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
	gnis 2 der Szene 1.				
162	Szene 1 - Ereignis 2	> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count



Freid	gnis 2 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
	gnis 3 der Szene 1.	> LIII / Aus	1 Dit	-44010-	1.
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	
100	Ozono i Eroigino o	Vorzeichen	Dyto	WOIG	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	gnis 3 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	gnis 3 der Szene 1.		•	•	
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	gnis 3 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Ereig	gnis 3 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
`	gnis 3 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
	gnis 3 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Ereig	gnis 3 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereig	gnis 3 der Szene 1.				
163	Szene 1 - Ereignis 3	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Ereig	gnis 3 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereig	gnis 4 der Szene 1.				
164	Szene 1 - Ereignis 4	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Ereiç	gnis 4 der Szene 1.				



164	Szene 1 - Ereignis 4	> 4 Byte	4	-WCTU-	14.xxx
		Fließkomma	Bytes	WOTO	17.
,	nis 4 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereig	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Ereig	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Ereig	nis 5 der Szene 1.	<u> </u>			
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Ereiç	nis 5 der Szene 1.				
165	Szene 1 - Ereignis 5	> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereiç	nis 5 der Szene 1.				
166	Szene 1 - Ereignis 6	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereiç	nis 6 der Szene 1.	-	'		
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	nis 6 der Szene 1.				
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	nis 6 der Szene 1.				
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	nis 6 der Szene 1.				
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereig	nis 6 der Szene 1.				
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Ereig	nis 6 der Szene 1.				
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	nis 6 der Szene 1.				
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Ereig	nis 6 der Szene 1.				



				T.	
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 4 Byte	4	-WCTU-	14.xxx
Freio	l ınis 6 der Szene 1.	Fließkomma	Bytes		
166	Szene 1 - Ereignis 6	> 4 Byte mit	4	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
100	Szerie i - Lieigilis o	Vorzeichen	Bytes	-44010-	DF1_Value_4_Count
Ereig	nis 6 der Szene 1.	1 0.20.0	2)100	l	
167	Szene 1 - Ereignis 7	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	nis 7 der Szene 1.				
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	nis 7 der Szene 1.		,	Į.	
167	Szene 1 - Ereignis 7	< 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	
	<u> </u>	Vorzeichen	,		DPT_Value_1_Ucount
	nis 7 der Szene 1.				
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 1 Byte mit	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Eroio	l ınis 7 der Szene 1.	Vorzeichen			
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 2 Byte	2	-WCTU-	9.xxx
107	Szerie i - Ereignis /	Fließkomma	Bytes	-44610-	9.xxx
Ereig	nis 7 der Szene 1.	T HOIOROITHIA	127.00	l	
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 2 Byte mit	2	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
	Ŭ	Vorzeichen	Bytes		
	nis 7 der Szene 1.				
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 2 Byte ohne	2	-WCTU-	
Eroio	l Inis 7 der Szene 1.	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
		. 4 Duto	1	-WCTU-	4.4 year
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-44610-	14.xxx
Ereig	nis 7 der Szene 1.		2)100	l	
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 4 Byte mit	4	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
		Vorzeichen	Bytes		
Ereig	nis 7 der Szene 1.				
167	Szene 1 - Ereignis 7	> 4 Byte ohne	4	-WCTU-	
Eroio	l ınis 7 der Szene 1.	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
168	Szene 1 - Ereignis 8	> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
	gnis 8 der Szene 1.	> EIII / Aus	I DIL	-44610-	1.444
		. 4 Duta mit	4 Duta	WOTH	DDT Value 4 Count
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	nis 8 der Szene 1.	1 01201011011			
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereic	nis 8 der Szene 1.				
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	
		Vorzeichen	,		DPT_Value_1_Ucount
Ereig	nis 8 der Szene 1.				
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 2 Byte	2	-WCTU-	9.xxx
Era:-	unio 9 dor Cana 1	Fließkomma	Bytes		
	nis 8 der Szene 1.	0 D. 4 '4		MOTI	DDT Value 0 Oc. 1
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereio	l gnis 8 der Szene 1.	VOIZGIGHEH	Dytes	<u> </u>	
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 2 Byte ohne	2	-WCTU-	
. 55		Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
Ereig	nis 8 der Szene 1.				



168	Szene 1 - Ereignis 8	> 4 Byte ohne	4	-WCTU-	
	mia O day Cana 1	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
	gnis 8 der Szene 1.	4 Duta	Ι 4	MOTH	
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Freio	gnis 8 der Szene 1.	i ileiskoitiitia	Dytes		
168	Szene 1 - Ereignis 8	> 4 Byte mit	4	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
100	Ozene i Ereigine e	Vorzeichen	Bytes	1010	Di i_valac_4_count
Ereig	gnis 8 der Szene 1.		, ,		
259	Erweiterte Szene 1 Eingang	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	1.xxx
Funk	angs-Objekt zum Auslösen eine ktion (z.B. Start, Aufzeichnung, S iieren.				
259		< 0100%	1 Byte	-WC	DPT_Scaling
Funk defin	angs-Objekt zum Auslösen eine ktion (z.B. Start, Aufzeichnung, S iieren.	Stopp und Wiederherste	len) lasse	en sich in de	en EINSTELLUNGEN
259		< 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WC	DPT_Value_1_Count
Funk	angs-Objekt zum Auslösen eine ttion (z.B. Start, Aufzeichnung, S iieren.	Stopp und Wiederherste		en sich in de	
259	Erweiterte Szene 1 Eingang	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WC	DPT_Value_1_Ucount
	angs-Objekt zum Auslösen eine				
	tion (z.B. Start, Aufzeichnung, S	Stopp und Wiederherstel	len) lasse	en sich in de	en EINSTELLUNGEN
259	ieren. Erweiterte Szene 1 Eingang	< 2 Byte ohne	2	-WC	
239	Liwellerie Szerie i Lingarig	Vorzeichen	Bytes	۷ ۷ С	DPT_Value_2_Ucount
Funk	angs-Objekt zum Auslösen eine ktion (z.B. Start, Aufzeichnung, S iieren.	Stopp und Wiederherste	len) lasse	en sich in de	
259	Erweiterte Szene 1 Eingang	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WC	9.xxx
Funk	angs-Objekt zum Auslösen eine tion (z.B. Start, Aufzeichnung, S iieren.				
259	Erweiterte Szene 1 Eingang	< 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WC	DPT_Value_2_Count
Funk defin	angs-Objekt zum Auslösen eine ttion (z.B. Start, Aufzeichnung, S ieren.	Stopp und Wiederherste		en sich in de	
259	Erweiterte Szene 1 Eingang	< 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WC	14.xxx
Funk	angs-Objekt zum Auslösen eine ttion (z.B. Start, Aufzeichnung, S iieren.			en sich in de	
259	Erweiterte Szene 1 Eingang	< 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WC	DPT_Value_4_Count
Eing	angs-Objekt zum Auslösen eine	r Funktion von erweitert Stopp und Wiederherste			
	ileren.				
defin 259	ieren. Erweiterte Szene 1 Eingang	< 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WC	DPT_Value_4_Ucount
defin 259 Einga Funk	ieren.	Vorzeichen r Funktion von erweitert	Bytes en Szene	en. Untersch	iedliche Werte für diese



Obje	kt zum Deaktivieren der erweite	ten Szene 1 durch den	Wert 1.		
260	Erweiterte Szene 1 Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWC	1.xxx
Obje	kt zum Deaktivieren der erweite	ten Szene 1 durch den	Wert 0.		
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereig	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
261	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 1	<> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
`	gnis 1 der erweiterten Szene 1.				
	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 2	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	gnis 2 der erweiterten Szene 1.				
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 2	<> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
`	gnis 2 der erweiterten Szene 1.				
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 2	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	gnis 2 der erweiterten Szene 1.	T		T	
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 2	<> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
	gnis 2 der erweiterten Szene 1.	T		T	
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 2	<> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
	gnis 2 der erweiterten Szene 1.	T		T	
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 2	<> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	gnis 2 der erweiterten Szene 1.				
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 2	<> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereig	gnis 2 der erweiterten Szene 1.				





262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte ohne	4	-WCTU-	DDT V L
Freio	nis 2 der erweiterten Szene 1.	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte	4	-WCTU-	14.xxx
202	2	Fließkomma	Bytes	- 44010-	14.
Ereig	nis 2 der erweiterten Szene 1.		, ,		
262	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte mit	4	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
	2	Vorzeichen	Bytes		
	nis 2 der erweiterten Szene 1.	Fin / Aug	4 D:4	WOTH	4 2007
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 3	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	nis 3 der erweiterten Szene 1.				
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	
	3	Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount
	nis 3 der erweiterten Szene 1.	0.4000/	1.5.	MOTH	DDT 0 !!
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 3	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	nis 3 der erweiterten Szene 1.				
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 1 Byte mit	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Eroio	nis 3 der erweiterten Szene 1.	Vorzeichen			
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte ohne	2	-WCTU-	<u> </u>
203	3	Vorzeichen	Bytes	-44010-	DPT_Value_2_Ucount
Ereig	nis 3 der erweiterten Szene 1.		, , ,	ı	
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte	2	-WCTU-	9.xxx
	3	Fließkomma	Bytes		
	nis 3 der erweiterten Szene 1.			I WOTH	DDT V L O O C
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 3	<> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	nis 3 der erweiterten Szene 1.	VOIZCIONCII	Буюз		
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte	4	-WCTU-	14.xxx
	3	Fließkomma	Bytes		
	nis 3 der erweiterten Szene 1.	,			,
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte mit	4 Dutas	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Freio	3 Inis 3 der erweiterten Szene 1.	Vorzeichen	Bytes		
263	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte ohne	4	-WCTU-	
	3	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
Ereig	nis 3 der erweiterten Szene 1.				
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 4	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	nis 4 der erweiterten Szene 1.				
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 4	<> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	nis 4 der erweiterten Szene 1.	1 . 0.20.0.1011	1	1	<u> </u>
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereio	nis 4 der erweiterten Szene 1.	I	1	1	I
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	
	4	Vorzeichen	, 12		DPT_Value_1_Ucount
	nis 4 der erweiterten Szene 1.		1	1	T
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte	2 Putos	-WCTU-	9.xxx
Freio	nis 4 der erweiterten Szene 1.	Fließkomma	Bytes		
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte mit	2	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
	4	Vorzeichen	Bytes		5. 1_valao_2_00dili
1 DD 77	7024-180-02 o16 de V1.0.0	Copyright © 2021 by IPAS			17 / 111



Freio	nis 4 der erweiterten Szene 1.				
		r. 2 Duta abna	2	-WCTU-	
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 4	<> 2 Byte ohne Vorzeichen	Bytes	-00010-	DPT_Value_2_Ucount
Ereig	gnis 4 der erweiterten Szene 1.				
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 4	<> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereig	nis 4 der erweiterten Szene 1.			l	•
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte ohne	4	-WCTU-	
	4	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
	nis 4 der erweiterten Szene 1.	T		1	1
264	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 4	<> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Ereig	nis 4 der erweiterten Szene 1.				
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 5	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereio	gnis 5 der erweiterten Szene 1.		L		
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	
	5	Vorzeichen	1 Byte	-77010-	DPT_Value_1_Ucount
	nis 5 der erweiterten Szene 1.	T	T _	1	I
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 5	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereig	nis 5 der erweiterten Szene 1.				
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 5	<> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	nis 5 der erweiterten Szene 1.		•		
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte ohne	2	-WCTU-	
	5	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
Ereig	gnis 5 der erweiterten Szene 1.				
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 5	<> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	nis 5 der erweiterten Szene 1.				
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 5	<> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereic	inis 5 der erweiterten Szene 1.		1 7		1
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Freio	gnis 5 der erweiterten Szene 1.	Tilolokomina	Dytes		
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte ohne	4	-WCTU-	
	5	Vorzeichen	Bytes	-44010-	DPT_Value_4_Ucount
Ereig	nis 5 der erweiterten Szene 1.				
265	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 5	<> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereig	nis 5 der erweiterten Szene 1.				
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereio	gnis 6 der erweiterten Szene 1.	I		<u> </u>	1
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	DDT Value 4 Hazart
Freio	6 gnis 6 der erweiterten Szene 1.	Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
	6		. Dyto		J. 1_50amig
	nis 6 der erweiterten Szene 1.	1 1 n	145:	MOTO	DDT V 1 CO
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 6	<> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	nis 6 der erweiterten Szene 1.				

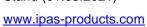


266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte ohne	2	-WCTU-	
	6	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
`	gnis 6 der erweiterten Szene 1.	T	T _		
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 6	<> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereig	gnis 6 der erweiterten Szene 1.				
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 6	<> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereig	gnis 6 der erweiterten Szene 1.				
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 6	<> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Ereiç	nis 6 der erweiterten Szene 1.				
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 6	<> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Ereig	nis 6 der erweiterten Szene 1.				
266	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 6	<> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereig	nis 6 der erweiterten Szene 1.				
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	gnis 7 der erweiterten Szene 1.	•	•		•
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	nis 7 der erweiterten Szene 1.		•		
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	nis 7 der erweiterten Szene 1.		•		
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
Ereiç	nis 7 der erweiterten Szene 1.				
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
Ereiç	nis 7 der erweiterten Szene 1.				
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_2_Ucount
Ereiç	nis 7 der erweiterten Szene 1.				
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WCTU-	9.xxx
Ereig	nis 7 der erweiterten Szene 1.				
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
Ereig	gnis 7 der erweiterten Szene 1.				
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	-WCTU-	DPT_Value_4_Ucount
Ereiç	gnis 7 der erweiterten Szene 1.				
267	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 7	<> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Ereig	nis 7 der erweiterten Szene 1.				
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 8	<> Ein / Aus	1 Bit	-WCTU-	1.xxx
Ereig	nis 8 der erweiterten Szene 1.				
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 8	<> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	-WCTU-	DPT_Value_1_Count
Ereig	gnis 7 der erweiterten Szene 1.	•	•		•
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 8	<> 0100%	1 Byte	-WCTU-	DPT_Scaling
\ DD 7	7024-180-02 o16 de V1.0.0	Copyright © 2021 by IPAS	CmbU	•	19 / 11





Ereia	nis 7 der erweiterten Szene 1.				
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 1 Byte ohne	1 Byte	-WCTU-	
	8	Vorzeichen	Dyto	WOTO	DPT_Value_1_Ucount
Ereig	nis 8 der erweiterten Szene 1.				
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte ohne	2	-WCTU-	
	8	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
	nis 8 der erweiterten Szene 1.		1	1	1
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte	2	-WCTU-	9.xxx
Freio	8 Inis 8 der erweiterten Szene 1.	Fließkomma	Bytes		
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 2 Byte mit	2	-WCTU-	DPT_Value_2_Count
200	8	Vorzeichen	Bytes		DF1_value_2_Count
Ereig	nis 8 der erweiterten Szene 1.		<u> </u>	l	
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte ohne	4	-WCTU-	
	8	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
Ereig	nis 8 der erweiterten Szene 1.				
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis	<> 4 Byte mit	4	-WCTU-	DPT_Value_4_Count
	8	Vorzeichen	Bytes		
	nis 8 der erweiterten Szene 1.		Ι.,	1440=11	1
268	Erweiterte Szene 1 - Ereignis 8	<> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	-WCTU-	14.xxx
Freig	nis 8 der erweiterten Szene 1.	Fileiskomma	Dytes		
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	1.xxx
	kt zum Auslösen des ersten Zeit			110	TINA
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 1 Byte mit	1 Byte	-WC	DPT_Value_1_Count
555	Zengeber i Addiodang	Vorzeichen	Dyte	***	Di i_value_i_ount
Objel	kt zum Auslösen des ersten Zeit		erung)	l	1
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 1 Byte (0100%)	1 Byte	-WC	DPT_Scaling
Objel	kt zum Auslösen des ersten Zeit	gebers (nur zur Verzög	erung)		<u>-</u>
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 1 Byte ohne	1 Byte	-WC	
		Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount
Objel	kt zum Auslösen des ersten Zeit	<u> </u>	erung)		
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 2 Byte ohne	2	-WC	
Ohiol	lit mine Airel and declarates Zait	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
	kt zum Auslösen des ersten Zeit	· · ·		14/0	1 0
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	-WC	9.xxx
Obiel	kt zum Auslösen des ersten Zeit				
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 2 Byte mit	2	-WC	DPT_Value_2_Count
		Vorzeichen	Bytes		
Objel	kt zum Auslösen des ersten Zeit	gebers (nur zur Verzög	erung)		
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 4 Byte ohne	4	-WC	
<u> </u>	Internal Acceleration of the Control	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
	kt zum Auslösen des ersten Zeit	<u> </u>	· · · · ·	14/0	DDT V :
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytos	-WC	DPT_Value_4_Count
Ohiel	kt zum Auslösen des ersten Zeit		Bytes erung)	<u> </u>	1
359	Zeitgeber 1 Auslösung	< 4 Byte	4	-WC	14.xxx
559	Zongeber i Austraulig	Fließkomma	Bytes	- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	17.000
Objel	kt zum Auslösen des ersten Zeit			1	1
360	Zeitgeber 1 Treppenhauszeit	< 1 Byte ohne	1 Byte	RWC	
	ändern	Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Einstellen der EIN-Zeit. I		nde ändei	t sich die \overline{Z}	eit in Sekunden. Bei
	Zeitbasis von 1 Minute in Minut		1 Di4	РСТ	DDT Switch
361	Zeitgeber 1 Warnpulse	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	DPT_Switch





	tzliches Objekt zum Senden eine It die Möglichkeit einer erneuten		Treppenh	auslicht erli	scht. Der Benutzer
362	Zeitgeber 1 Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWC	1.xxx
Obje	kt zum Deaktivieren des Zeitgeb		1	I.	
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> Ein / Aus	1 Bit	CT	DPT_Switch
Das	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	jerung).		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 1 Byte mit Vorzeichen	1 Byte	CT	DPT_Value_1_Count
Das .	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers. (nur zur Verzö	gerung)	•	
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	CT	DPT_Value_1_Ucount
Das .	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	gerung).		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 1 Byte (0100%)	1 Byte	CT	DPT_Scaling
Das	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	erung).		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	CT	9.xxx
Das .	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	jerung).		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	CT	DPT_Value_2_Ucount
Das	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	jerung).		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 2 Byte mit Vorzeichen	2 Bytes	CT	DPT_Value_2_Count
Das .	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	jerung).		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 4 Byte mit Vorzeichen	4 Bytes	CT	DPT_Value_4_Count
Das	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers. (nur zur Verzö	gerung)		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	CT	DPT_Value_4_Ucount
Das	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	jerung).		
363	Zeitgeber 1 - Ausgang	> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	CT	14.xxx
Das	Ausgangs Objekt des ersten Zei	tgebers (nur zur Verzög	jerung).		
409	2-Punkt Regler 1 - Ausgang	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	1.xxx
	Ausgang-Objekt des 2-Punkt Re rreichen des eingestellten Werte		ert dieses	Ausgangs	(EIN oder AUS) wird
410		<> 0100%	1 Byte	RWCT	DPT_Scaling
gese	iesem Objekt wird der benötigte Indet. Der Statuswert wird bei eir Itellungen, auf den Bus gesendet	nem Wechsel von Heize			
410	Sollwert/Status	<> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWCT	DPT_Value_1_Ucount
gese	liesem Objekt wird der benötigte Indet. Der Statuswert wird bei eir Bellungen, auf den Bus gesendet	nem Wechsel von Heize			
410		<> 2 Byte Fließkomma	2 Bytes	RWCT	9.xxx
gese	iesem Objekt wird der benötigte indet. Der Statuswert wird bei ein tellungen, auf den Bus gesendet	nem Wechsel von Heize :		ılen, abhänç	
	2-Punkt Regler 1 - Sollwert/Status	<> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	RWCT	DPT_Value_2_Ucount
gese	liesem Objekt wird der benötigte Indet. Der Statuswert wird bei eir Itellungen, auf den Bus gesendet	nem Wechsel von Heize			



440	2 Dunlet Donlar 4	4 Durto		DWCT	44,007
410	2-Punkt Regler 1 - Sollwert/Status	<> 4 Byte Fließkomma	4 Bytes	RWCT	14.xxx
Mit d	liesem Objekt wird der benötigte			elle Soll-/St	atuswert auf den Bus
	ndet. Der Statuswert wird bei ein				
Einst	ellungen, auf den Bus gesendet				
410	2-Punkt Regler 1 -	<> 4 Byte ohne	4	RWCT	
	Sollwert/Status	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
	iesem Objekt wird der benötigte				
	ndet. Der Statuswert wird bei eir tellungen, auf den Bus gesendet		en zu Kur	ilen, abhang	jig von den
411	2-Punkt Regler 1 -	- < Heizen = 1 /	1 Bit	RWC	1.xxx
	Heizen/Kühlen	Kühlen = 0			13000
Dies	es 2-Punkt Regler-Objekt wechs	elt zwischen HEIZEN u	nd KÜHL	EN. Die Gre	enzwerte werden dabei
	echselt zwischen: (tiefer Grenzw				
	en = 1)				
412	2-Punkt Regler 1 - Eingang	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Der A	Analogwert der als Eingang des	Sollwerts benutzt wird.			
412	2-Punkt Regler 1 - Eingang	< 1 Byte ohne	1 Byte	RWC	
		Vorzeichen	-		DPT_Value_1_Ucount
Der A	Analogwert der als Eingang des	Sollwerts benutzt wird.			
412	2-Punkt Regler 1 - Eingang	< 2 Byte	2	RWC	9.xxx
		Fließkomma	Bytes		
	Analogwert der als Eingang des				
412	2-Punkt Regler 1 - Eingang	< 2 Byte ohne	2	RWC	
	<u> </u>	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
Der A	Analogwert der als Eingang des				
412	2-Punkt Regler 1 - Eingang	< 4 Byte	4	RWC	14.xxx
	A calculate the sale E' calculate	Fließkomma	Bytes		
	Analogwert der als Eingang des		T -	I =	
412	2-Punkt Regler 1 - Eingang	< 4 Byte ohne	4 Distan	RWC	DDT Value 4 Heavint
Dor /	l Analogwert der als Eingang des	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
			4 D:4	DWO	4
413	2-Punkt Regler 1 Deaktivierung	< Ein / Aus	1 Bit	RWC	1.xxx
Ohie	kt zum Deaktivieren des Sollwer	l tes			
•	2-Punkt Regler 1	< 1 Byte ohne	1 Byte	RWC	
413	Deaktivierung	Vorzeichen	ГБуге	KWC	DPT_Value_1_Ucount
Obie	kt zum Deaktivieren des Sollwer		n auch zu	r Temperatı	
	en. Hier kann die Betriebsart hir				
Stan	d-by oder Nacht) aktiv, bzw. die	anderen Sollwerte werd	len deakt		
559	Schalten Ein/Aus	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	DPT_Switch
Obje	kt zum Schließen des Kanal-Rel	ais bei empfangen eine	s 1/EIN-\	Vertes (nur	wenn der Kontakt als
	eingestellt ist). Anderenfalls wire	d der Kontakt geöffnet,,	wenn er	in den Vore	instellungen als N.C.
	iert ist.				· · · -
559	Fahren	< 0 = Auf, 1 = Ab	1 Bit	-WC	DPT_UpDown
Obje	kt zum Verfahren von Jalousie.	0 = Auf, 1 = Ab.			
560	Umschalten / Invertiert	< Invertiert	1 Bit	-WC	DPT_Switch
Obje	kt zum Schließen des Kanal-Rel	ais bei empfangen eine	s 0/OFF-	Wertes (nur	wenn der Kontakt als
	eingestellt ist). Anderenfalls wire				
	iert ist. Das Objekt kann auch zu			usganges b	enutzt werden. Der
	derliche Wert kann in EINSTELL			\\/C	1 2222
560	Stopp (Lamellen=Stopp/Schritt)	< 0 oder 1 = Stopp/Schritt	1 Bit	-WC	1.xxx
Ohie	kt zum steuern (Stopp/Schritt) vo		Chritt had	h 1= Stoor	/Schritt runter
				-WC	
560	Umschalten / Invertiert	< Umschalten, nurbei 0	1 Bit	-vvC	DPT_Switch
		DEI U			





	Objekt zum Schließen des Kanal-Relais bei empfangen eines 0/OFF-Wertes (nur wenn der Kontakt als N.O. eingestellt ist). Anderenfalls wird der Kontakt geöffnet,, wenn er in den Voreinstellungen als N.C.						
definiert ist. Das Objekt kann auch zum Umschalten des Status des Ausganges benutzt werden. Der							
	derliche Wert kann in den EINST			laogangoo k	John Let Wordon: Boi		
560	Umschalten / Invertiert	Umschalten bei 0	1 Bit	-WC	DPT_Switch		
		und 1					
	kt zum Schließen des Kanal-Rel						
	eingestellt ist). Anderenfalls wird						
	iert ist. Das Objekt kann auch zu			usganges b	enutzt werden. Der		
560	derliche Wert kann in den EINST Umschalten / Invertiert	< Umschalten, nur	1 Bit	-WC	DPT_Switch		
300		bei 1	I DIL		DF1_SWILCH		
Obie	ı kt zum Schließen des Kanal-Rel		s 0/OFF-	Wertes (nur	wenn der Kontakt als		
	eingestellt ist). Anderenfalls wird						
	iert ist. Das Óbjekt kann auch zu						
erfor	derliche Wert kann in EINSTELL	UNGEN definiert werde	en.				
561	Schalten Status	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	DPT_Switch		
Anze	ige des aktuellen Status des Ka	nals. Das Sendeverhalt	en kann i	n EINSTEL	LUNGEN definiert		
werd							
561	Fahre zu Position	< 0100%	1 Byte	-WC	DPT_Scaling		
Obje	kt zum Verfahren von Jalousien	an eine absolute Position	on.				
562	Betriebsstundenzähler Wert	> 1 Byte ohne	1 Byte	R-CT			
		Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount		
	Betriebsstunden des Kanals werd						
	lens kann eingestellt werden. Au						
	ellung wird in ERWEITERTE FU	NKTIONEN vorgenomr	nen. Meh	r Informatio	nen in der		
	hreibung für Einstellungen.		1.5.	1 1440	DDT 0		
562	Verstelle Lamelle	< 0100%	1 Byte	-WC	DPT_Scaling		
Obje	kt zum Verfahren von Lamellen :	an eine absolute Positio	n.				
562	Betriebsstundenzähler Wert	> 2 Byte ohne	2	R-CT			
		Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount		
	Betriebsstunden des Kanals werd						
	lens kann eingestellt werden. Es	konnen verschiedene i	Additions	- oder Subs	traktions-Methoden in		
562	Applikation verwendet werden. Betriebsstundenzähler Wert	> 4 Byte ohne	4	R-CT			
302	Detriebssturiderizariler wert	Vorzeichen	Bytes	K-C1	DPT_Value_4_Ucount		
Die F	ı Betriebsstunden des Kanals werd			l Bus desende			
	lens kann eingestellt werden. Es						
	Applikation verwendet werden.			0			
563	Ändere oberen Grenzwert	<> 0100%	1 Byte	RWCT	DPT_Scaling		
Die c	bbere Stellung (Grenzwert) einer	Jalousie kann durch die	eses Obie	ekt verände	rt werden. Falls ein		
	ltiger Wert empfangen wird, z.B.						
ungü	ltige Wert verworfen und der vor	herige Wert wird wiede	rhergeste	ellt und auf d	len Bus gesendet.		
563	Betriebsstundenzähler	< Lesen/Schreiben	1 Byte	RWCT			
	Grenzwert	Grenzwert			DPT_Value_1_Ucount		
Obje	kt zum Einstellen eines Grenzwe	ertes für Betriebsstunde	n				
563	Betriebsstundenzähler	< Lese Grenzwert	1 Byte	R-CT			
	Grenzwert				DPT_Value_1_Ucount		
Obje	kt zum Einstellen eines Grenzwe	ertes für Betriebsstunde	n.				
563	Betriebsstundenzähler	< Lesen/Schreiben	2	RWCT			
	Grenzwert	Grenzwert	Bytes		DPT_Value_2_Ucount		
Obje	kt zum Einstellen eines Grenzwe	ertes für Betriebsstunde	n.				
563	Betriebsstundenzähler	< Lese Grenzwert	2	R-CT			
	Grenzwert		Bytes		DPT_Value_2_Ucount		
Obje	kt zum Einstellen eines Grenzwe	ertes für Betriebsstunde	n.				
563	Betriebsstundenzähler	< Lesen/Schreiben	4	RWCT			
	Grenzwert	Grenzwert	Bytes		DPT_Value_4_Ucount		
Obje	kt zum Einstellen eines Grenzwe	ertes für Betriebsstunde	n				



563	Betriebsstundenzähler Grenzwert	< Lese Grenzwert	4 Bytes	R-CT	DPT Value 4 Ucount
Objel	kt zum Einstellen eines Grenzwe	ı ertes für Betriebsstunde			Di 1_Value_4_Occurr
564	Betriebsstundenzähler	> 1 = Alarm, 0 = kein	1 Bit	R-CT	1.xxx
	Alarm	Alarm			
	kt zum Senden eines Alarms, be Alarm, 0 = kein Alarm				
564	Ändere unteren Grenzwert	<> 0100%	1 Byte	RWCT	DPT_Scaling
	intere Stellung (Grenzwert) eine				
ungü	ltiger Wert empfangen wird, z.B. Itige Wert verworfen und der vor	herige Wert wird wiede	rhergeste	ellt und auf c	
565	Betriebsstundenzähler zurücksetzen	< 1 = Reset, 0 = keine Aktion	1 Bit	-WC	1.xxx
letzte zurüc	kt zum Rücksetzen der Betriebs: en, gesendeten Wert. Die Konfig cksetzen Reset, 0 = keine Aktion				
565	Status Jalousieposition	> 0100%	1 Byte	R-CT	DPT_Scaling
Objel	kt zum Senden der absoluten Ja	lousieposition. Die Kon	figuration	•	INSTELLUNGEN.
566	Status der unteren Jalousieposition	> 1 = untere Pos. / 0 = nichts	1 Bit	R-CT	1.xxx
Objel	kt zum Senden der unteren Jalo	usieposition. > 1 = unte	re Pos. /	0 = jede and	dere Position.
566	Betriebsstunden Wert nach Reset	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	R-CT	DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Einstellen des Betriebsst TELLUNGEN aktiviert werden.	unden Werts nach eine	m Reset.	Das Objekt	kann in
566	Betriebsstunden Wert nach Reset	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	R-CT	DPT_Value_2_Ucount
	kt zum Einstellen des Betriebsst	unden Werts nach eine	m Reset.	Das Objekt	kann in
566	TELLUNGEN aktiviert werden. Betriebsstunden Wert nach	> 4 Byte ohne	4	R-CT	T
300	Reset	Vorzeichen	Bytes	K-C1	DPT_Value_4_Ucount
	kt zum Einstellen des Betriebsst TELLUNGEN aktiviert werden.			Das Objekt	
567	Status der oberen Jalousieposition	> 1 = obere Pos. / 0 = nichts	1 Bit	R-CT	1.xxx
Objel	kt zum Senden der oberen Jaloι	sieposition. > 1 = obere	Pos. / 0	= jede ande	ere Position.
567	Schaltspielzähler Wert	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	R-CT	DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Senden der gezählten So TELLUNGEN.		ration (Ar	t der Erfass	
567	Schaltspielzähler Wert	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	R-CT	DPT_Value_2_Ucount
	kt zum Senden der gezählten So TELLUNGEN.			t der Erfass	
567	Schaltspielzähler Wert	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	R-CT	DPT_Value_4_Ucount
	kt zum Senden der gezählten So TELLUNGEN.			t der Erfass	
568	Status Lamellenposition	> 0100%	1 Byte	R-CT	DPT_Scaling
Objel	kt zum Senden der Lamellenpos	ition nach einer Beweg	ung.	•	•
568	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lesen/Schreiben Grenzwert	1 Byte	RWCT	DPT_Value_1_Ucount
Objel	kt zum Lesen und Schreiben de		s.		
568	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lese Grenzwert	1 Byte	R-CT	DPT_Value_1_Ucount
Objel	kt zum Lesen des Schaltspiel-G	renzwerts.	1	<u>I</u>	<u> 21 1_14140_1_0004111</u>
	' '				



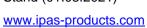
500		1 O	10	D OT	
568	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lese Grenzwert	2 Bytes	R-CT	DPT_Value_2_Ucount
Obje	kt zum Lesen des Schaltspiel-G	renzwerts.		I.	
568	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lesen/Schreiben	2	RWCT	
Obio	ld word Language and Cabraile and do	Grenzwert	Bytes		DPT_Value_2_Ucount
	kt zum Lesen und Schreiben de			D CT	
568	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lese Grenzwert	4 Bytes	R-CT	DPT_Value_4_Ucount
Obje	kt zum Lesen des Schaltspiel-G	renzwerts.			
568	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lesen/Schreiben	4	RWCT	DDT Val a A Harant
Ohio	<u>l</u> kt zum Lesen und Schreiben de	Grenzwert	Bytes		DPT_Value_4_Ucount
569	Voreinstellung 1 ausführen	< 1 = Start, 0 =	1 Bit	-WC	1.xxx
303	Voleinstellang i austumen	nichts	1 Dit		1.
Obje	kt zum Ausführen der Voreinstel	lung 1. < 1 = Ausführun	g, 0 = ke	ine Reaktior	า
569	Schaltspielzähler Alarm	> 1 = Alarm, 0 = kein Alarm	1 Bit	R-CT	1.xxx
Obje	kt zum Senden eines Alarms, be	i Überschreitung des G	renzwert	es für Schal	tspiele.
	Alarm, 0 = kein Alarm	41 - Stort O	1 Bit	-WC	1 2222
570	Voreinstellung 2 ausführen	< 1 = Start, 0 = nichts	1 Bit	-vvC	1.xxx
Obje	kt zum Ausführen der Voreinstel		g, 0 = ke	ine Reaktior	ו
570	•	< 1 = Reset, 0 =	1 Bit	-WC	1.xxx
Ohio	zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp	keine Aktion	nom Pos	ot Das Obi	ekt kann in
	STELLUNGEN parametriert werd		HeIII Kes	et. Das Obj	ant railli ili
571		< 1 = Start, 0 = nichts	1 Bit	-WC	1.xxx
Obje	kt zum Ausführen der Voreinstel	lung 3. < 1 = Ausführun	g, 0 = ke	ine Reaktior	ì
571	Schaltspielzähler Wert nach Reset	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	R-CT	DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Rücksetzen des Schaltsp		nem Res	et. Der Wer	t kann in
571	STELLUNGEN aktiviert und para		2	R-CT	<u> </u>
571	Schaltspielzähler Wert nach Reset	> 2 Byte ohne Vorzeichen	Bytes	K-C1	DPT_Value_2_Ucount
Obje	kt zum Rücksetzen des Schaltsp	pielzähler Werts nach ei	nem Res	et. Der Wer	t kann in
	STELLUNGEN aktiviert und para		T _	T = ==	
571	Schaltspielzähler Wert nach Reset	> 4 Byte ohne Vorzeichen	4 Bytes	R-CT	DPT_Value_4_Ucount
Obie	rkt zum Rücksetzen des Schaltsp			et. Der Wer	
	STELLUNGEN aktiviert und para	metriert werden.			
572	Voreinstellung 4 ausführen	< 1 = Start, 0 = nichts	1 Bit	-WC	1.xxx
Obie	ı kt zum Ausführen der Voreinstel		1 a. 0 = ke	ı ine Reaktior	<u> </u>
572	Szenennummer	< Sz1 (0=Start	1 Byte	-WC	
.		128=Rec) Sz64	-		DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Starten/Aufzeichnen eine				•
573	Szene Deaktivierung	< Inaktiv = 1 / Aktiv = 0	1 Bit	RWC	1.xxx
Obje	kt zur Deaktivierung einer Szene		naktiv = 1	/ Aktiv = 0.	ı
573	Szene Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWC	1.xxx
Ohio	kt zur Deaktivierung einer Szene	auf diesem Kanal. < Ir	naktiv = 0	/ Aktiv = 1.	
Obje	iki zar beaktivierang emer özene				,
573	Voreinstellung 1, ändere Fahrposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling



574	Zeitgeber 1 Auslösung	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	1.xxx
Objel	kt zum Auslösen des verknüpfte	n Zeitgebers.	1	I	<u> </u>
574	Voreinstellung 2, ändere Fahrposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
	kt zum Voreinstellen der absolut instellung 2.	en Verfahrposition (Vor	einstellur	ng 2). Der A	ufruf erfolgt mit
575	Voreinstellung 3, ändere Fahrposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
	kt zum Voreinstellen der absolut Instellung 3.	en Verfahrposition (Vor	einstellur	ng 3). Der A	ufruf erfolgt mit
575	Zeitgeber 1 Treppenhauszeit ändern	< 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	RWC	DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Einstellen der EIN-Zeit d			1 Sekunde	ändert sich die Zeit in
	nden. Bei einer Zeitbasis von 1			D OT	DDT Owiteb
576	Zeitgeber 1 Warnpulse	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	DPT_Switch
	tzliches Objekt zum Senden ein t die Möglichkeit eines erneuten		reppenn	auslicht erlis	scht. Dern Benutzer
576	Voreinstellung 4, ändere Fahrposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Objel	kt zum Ausführen der Voreinstel	lung 4. < 1 = Ausführun	g, 0 = ke	ine.	
577	Zeitgeber 1 Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWCT	1.xxx
Objel	kt zum Deaktivieren des Zeitgeb	ers 1 durch den Wert 0	•		
577	Voreinstellung 1, ändere Lamellenposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Objel	kt zum Ausführen der Voreinstel	lung 1. < 1 = Ausführun	g, 0 = ke	ine.	
578	Zeitgeber 2 Auslösung	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	1.xxx
Objel	kt zum Auslösen des verknüpfte	n Zeitgebers.			
578	Voreinstellung 2, ändere Lamellenposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Objel	kt zum Ausführen der Voreinstel	lung 2. < 1 = Ausführun	g, 0 = ke	ine.	
579	Voreinstellung 3, ändere Lamellenposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Objel	kt zum Ausführen der Voreinstel	lung 3. < 1 = Ausführun	g, 0 = ke	ine.	
	Zeitgeber 2 Treppenhauszeit ändern	Vorzeichen		RWC	DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Einstellen der EIN-Zeit d nden. Bei einer Zeitbasis von 1			1 Sekunde	ändert sich die Zeit in
580	Zeitgeber 2 Warnpulse	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	DPT_Switch
	tzliches Objekt zum Senden ein t die Möglichkeit eines erneuten		reppenh	auslicht erlis	scht. Der Benutzer
580	Voreinstellung 4, ändere Lamellenposition	< 0100%	1 Byte	RWC	DPT_Scaling
Objel	kt zum Ausführen der Voreinstel	lung 4. < 1 = Ausführun	g, 0 = ke	ine.	
581	Voreinstellung 1 speichern	< 1 = Speichern, 0 = nichts	1 Bit	-WC	1.xxx
	kt zum Speichern der aktuellen dinstellungen). Der Aufruf erfolgt				
581	Zeitgeber 2 Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWCT	1.xxx
	kt zur Deaktivierung des Zeitgeb ktiv = 1 / Aktiv = 0.				1
582	Voreinstellung 2 speichern	< 1 = Speichern, 0 = nichts	1 Bit	-WC	1.xxx
Objel	kt zum Speichern der aktuellen .		Position	(abhängig	von den
	instellungen). Der Aufruf erfolgt Speichern, 0 = nicht Speichern				

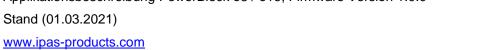


E02	Kanal Daaktiviarung	ε Ein / Λυο	1 Di+	RWCT	1 yyy		
582	Kanal Deaktivierung	< Ein / Aus	1 Bit	RVVC1	1.xxx		
< Ina	Objekt zur Deaktivierung einer Szene auf diesem Kanal. < Inaktiv = 1 / Aktiv = 0.						
583	Voreinstellung 3 speichern	< 1 = Speichern, 0 = nichts	1 Bit	-WC	1.xxx		
	Objekt zum Speichern der aktuellen Jalousien oder Lamellen Position (abhängig von den						
	instellungen). Der Aufruf erfolgt		1				
583	Schalten Ein/Aus	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	DPT_Switch		
N.Ö.	kt zum Schließen des Kanal-Rel eingestellt ist). Anderenfalls wird iert ist.						
584	Umschalten / Invertiert	< Umschalten, nur bei 1	1 Bit	-WC	DPT_Switch		
	kt zum Schließen des Kanal-Rel						
	eingestellt ist). Anderenfalls wird						
	iert ist. Das Objekt kann auch zu			usganges b	enutzt werden. Der		
	derliche Wert kann in EINSTELL Voreinstellung 4 speichern		n. 1 Bit	-WC	1 2007		
584	Voreinstellung 4 speichen	< 1 = Speichern, 0 = nichts	I DIL	-440	1.xxx		
Obje	kt zum Speichern der aktuellen .		n Position	(abhängig	von den		
	instellungen).Der Aufruf erfolgt 🛭						
584	Umschalten / Invertiert	Umschalten bei 0 und 1	1 Bit	-WC	DPT_Switch		
	kt zum Schließen des Kanal-Rel						
	der Kontakt als N.O. eingestellt						
	instellungen als N.C. definiert ist						
	anges benutzt werden. Der erfo						
584	Umschalten / Invertiert	< Umschalten, nur bei 0	1 Bit	-WC	DPT_Switch		
N.Ö. defin	kt zum Schließen des Kanal-Rel eingestellt ist). Anderenfalls wird iert ist. Das Objekt kann auch zu derliche Wert kann in EINSTELL	d der Kontakt geöffnet, v um Umschalten des Sta	wenn er i tus des <i>P</i>	n den Voreii	nstellungen als N.C.		
584	Umschalten / Invertiert	< Invertiert	1 Bit	-WC	DPT_Switch		
N.Ö. defin	kt zum Schließen des Kanal-Rel eingestellt ist). Anderenfalls wird iert ist. Das Objekt kann auch zu derliche Wert kann in EINSTELL	d der Kontakt geöffnet, v um Umschalten des Sta	wenn er i tus des A	n den Voreii	nstellungen als N.C.		
	Schalten Status						
para	kt zum Senden des aktuellen Sta metriert werden.				NSTELLUNGEN		
585	Szenennummer	< Sz1 (0=Start 128=Rec) Sz64	1 Byte	-WC	DDT Value 1 Heavest		
Ohie	l kt zum Starten/Aufzeichnen eine		l die mit di	l esem Kanal	DPT_Value_1_Ucount		
586	Szene Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv	1 Bit	RWC	1.xxx		
Obje	l kt zum Deaktivieren, der mit den	= 1 n Kanal verknüpften Sze	l ene. < De	 eaktivieren =	 = 0 / Aktiv = 1		
586	Szene Deaktivierung	< Inaktiv = 1 / Aktiv = 0	1 Bit	RWC	1.xxx		
Obje	kt zum Deaktivieren, der mit den	_	ene. < De	eaktivieren =	1 / Aktiv = 0		
586	Betriebsstundenzähler Wert	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	R-CT	DPT_Value_1_Ucount		
Die F	Betriebsstunden des Kanals werd		auf den F	us aesende			
	lens kann eingestellt werden. Es						
	applikation verwendet werden.						
586	Betriebsstundenzähler Wert	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Bytes	R-CT	DPT_Value_2_Ucount		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		





Sendens kann eingestellt werden. Es können verschiedene Additions- oder Substraktions-Methoden in der Applikation verwendet werden. 586 Betriebsstundenzähler Wert vorzeichen Bytes Neuerien von diesem Objekt auf den Bus gesendet. Die Häufigkeit des Sendens kann eingestellt werden. Es können verschiedene Additions- oder Substraktions-Methoden in der Applikation verwendet wer-den. 587 Kanal Deaktivierung Ein / Aus 1 Bit RWCT- 1.xxx 587 Kanal Deaktivierung Ein / Aus 1 Bit RWCT- 1.xxx 588 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben 1 Byte RWCT- DPT Value 1 Ucount 589 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben 1 Byte RWCT- DPT Value 1 Ucount 580 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben 1 Byte RWCT- DPT Value 1 Ucount 581 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert 1 Byte RWCT- DPT Value 1 Ucount 582 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert 1 Byte RWCT- DPT Value 1 Ucount 583 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert 1 Byte RWCT- DPT Value 2 Ucount 584 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert Bytes RWCT- DPT Value 2 Ucount 585 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert Bytes RWCT- DPT Value 2 Ucount 586 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert Bytes DPT Value 2 Ucount 587 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert Bytes DPT Value 2 Ucount 588 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert Bytes DPT Value 4 Ucount 589 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes RWCT- 580 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT Value 4 Ucount 580 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT Value 4 Ucount 581 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT Value 4 Ucount 582 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT Value 4 Ucount 583 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT Value 4 Ucount 584 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT Value 4 Ucount 585 Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT Value 4 Ucount 586 Betriebsstundenzähler		Betriebsstunden des Kanals werden. Er					
Betriebsstundenzähler Wert Sein Per			s konnen verschiedene i	Additions	- ouer Subs	straktions-ivietnoden in	
Det Detriebsstunden des Kanals werden von diesem Objekt auf den Bus gesendet. Die Häufigkeit des Sendens kann eingestellt werden. Es können verschiedene Additions- oder Substraktions-Methoden in der Applikation verwendet wer-den. 587 Kanal Deaktivierung			> 4 Byte ohne	4	R-CT		
Sendens kann eingestellt werden. Es können verschiedene Additions- oder Substraktions-Methoden in der Applikation verwenden wer-den.			Vorzeichen	Bytes			
der Applikation verwendet wer-den: 587 Kanal Deaktivierung							
S87 Kanal Lann mit diesem Objekt deaktivieru werden (bei Jalousie)			s können verschiedene .	Additions	- oder Subs	straktions-Methoden in	
Der Kanal kann mit diesem Objekt deaktiviert werden (bei Jalousie) S87 Betriebsstundenzähler CenerySchreiben 1 Byte RWCT DPT_Value_1_Ucount			ε Ein / Λυο	1 Dit	DWCT	1 2022	
Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben 1 Byte RWCT DPT_Value_1_Ucount					KVVC1	1.XXX	
Grenzwert Grenzwert DPT_Value_1_Ucount		<u> </u>	•			1	
Objekt zum Lesen und Schreiben des Betriebsstundenzähler-Grenzwerts 1 Byte R-CT DPT_Value_1_Ucount	587			1 Byte	RWCT	DDT Value 4 Heavest	
Setriebsstundenzähler Clese Grenzwert 1 Byte R-CT Crenzwert Crenzwert Crenzwert Setriebsstundenzähler-Grenzwerts Setriebsstundenzähler Crenzwert Setriebsstundenzähler Crenzwert Setriebsstundenzähler-Grenzwerts Setriebsstundenzähler-Grenzwert Setriebsstundenzähler-Grenzwerts Setriebsstundenzähler-Grenzwert Setriebsstundenzähler-Grenzwerte Setriebsstundenzwerter Setriebsztundenzwerter Setriebsztundenz	Ohio			r Cronzu	orto	DP1_value_1_Ucount	
Grenzwert Crenzwerts Crenzwerts Crenzwerts Crenzwert Crenzwerts Crenzwert						1	
Objekt zum Lesen des Betriebsstundenzähler-Grenzwerts 2 Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert 2 Bytes R-CT DPT_Value_2_Ucount	587		< Lese Grenzwert	1 Byte	R-C1	DDT Volue 1 Heavest	
Setriebsstundenzähler Clese Grenzwert 2	Ohie		l lenzähler-Grenzwerts			DF1_value_1_ocount	
Grenzwert					D CT		
Objekt zum Lesen des Betriebsstundenzähler Clesen/Schreiben Bytes DPT_Value_2_Ucount	587		< Lese Grenzwert		K-C1	DPT Value 2 Heaunt	
Setriebsstundenzähler Setriebsstundenzähler Grenzwert Grenzwert Bytes DPT_Value_2_Ucount	Ohie		l lenzähler-Grenzwerts	Dytes		DI I_Value_Z_Occurr	
Grenzwert Grenzwert Bytes DPT_Value_2_Ucount				2	RWCT		
Detriebsstundenzähler Cese Grenzwert Ses Grenzwerts Ses Grenzwert Se	307				I KWO I	DPT Value 2 Ucount	
Betriebsstundenzähler Clese Grenzwert Bytes R-CT DPT_Value_4_Ucount	Obie				erts.	D1 1_Vala0_L_0004110	
Bytes DPT_Value_4_Ucount							
Description	307		C Lese Grenzweit	1 .	101	DPT Value 4 Ucount	
Seriebsstundenzähler Seriebsetundenzähler Grenzwert Seriebsetundenzähler-Grenzwerts Seriebsetundenzähler-Grenzwerts Seriebsetundenzähler-Grenzwerts Seriebsetundenzähler-Grenzwerts Seriebsetundenzähler-Grenzwerts Seriebsetundenzähler-Grenzwerts Seriebsetundenzähler-Grenzwerts Seriebsetunden zehreibesetunden zehreibesetunde	Obie		lenzähler-Grenzwerts.	Dytes		DI I_Valac_+_Coodin	
Grenzwert				4	RWCT		
Objekt zum Lesen und Schreiben des Betriebsstundenzähler-Grenzwerts. 588 Fahre invertiert < 1 = Auf, 0 = Ab	307				I KWO I	DPT Value 4 Ucount	
588 Fahre invertiert < 1 = Auf, 0 = Ab 1 Bit -WC 1.xxx Dieses Objekt dient dazu die Jalousie mit einer "0" ab und mit einer "1" hoch zu fahren. Es ist seht üblich ein Zentral AUS zu senden, wenn z.B. das Haus verlassen wird. Damit ist es auch möglich mit Zentral Aus die Jalousie zu schließen. 588 Betriebsstundenzähler Alarm > 1 = Alarm, 0 = kein 1 Bit R-CT-1.xxx 1.xxx Alarm Alarm 1 Bit R-CT-1.xxx 1.xxx Objekt zum Senden eines Alarms, bei Überschreitung des Grenzwertes für Schaltspiele. > 1 = Alarm, 0 = kein Alarm 1 Bit RWC1.xxx 589 Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung < Inaktiv = 0 / Aktiv&Kali = 1	Obie				erts.		
Dieses Objekt dient dazu die Jalousie mit einer "0" ab und mit einer "1" hoch zu fahren. Es ist seht üblich ein Zentral AUS zu senden, wenn z.B. das Haus verlassen wird. Damit ist es auch möglich mit Zentral Aus die Jalousie zu schließen. 588 Betriebsstundenzähler						1 xxx	
ein Zentral AUS zu senden, wenn z.B. das Haus verlassen wird. Damit ist es auch möglich mit Zentral Aus die Jalousie zu schließen. 588 Betriebsstundenzähler Alarm Selection Selectio			,		_		
Aus die Jalousie zu schließen. Steriebsstundenzähler Steriebsstundenzähler Alarm Steriebsstunden eines Alarms, bei Überschreitung des Grenzwertes für Schaltspiele. Steriebsstunder Grenzwerte Kalibrierung Aktiv&Kali = 1 Bit RWC 1.xxx RWC 1.xxx Ruibrierung Aktiv&Kali = 1 Bit RWC 1.xxx Ruibrierungsfahrt. Steriebsstundenzähler Steriebsstundenzähler Steriebsstundenzähler Steriebsstundenzähler Steriebsstundenzähler Steriebsstundenzähler Steriebsstunden Wert nach Steriebsstunde							
Alarm			or day riddo voridooori v	mai Dam	101 00 000	Trinognori inic Zonical	
Objekt zum Senden eines Alarms, bei Überschreitung des Grenzwertes für Schaltspiele. > 1 = Alarm, 0 = kein Alarm 589	588	Betriebsstundenzähler	> 1 = Alarm, 0 = kein	1 Bit	R-CT	1.xxx	
See			II.				
Dieses Objekt deaktiviert die Grenzwerte (Konfiguration unter EINSTELLUNGEN) bei einer "0". Bei Empfang von einer "1" werden die Grenzwerte aktiviert und die Jalousie veranlasst eine Kalibrierungsfahrt. 589 Betriebsstundenzähler zurücksetzen keine Aktion Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzählers nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Porzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Porzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Porzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Porzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Porzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden.			ei Überschreitung des G	renzwert	es für Scha	Itspiele.	
Kalibrierung		: Alarm 0 = kein Alarm					
Dieses Objekt deaktiviert die Grenzwerte (Konfiguration unter EINSTELLUNGEN) bei einer "0". Bei Empfang von einer "1" werden die Grenzwerte aktiviert und die Jalousie veranlasst eine Kalibrierungsfahrt. 589 Betriebsstundenzähler < 1 = Reset, 0 = 1 Bit -WC 1.xxx zurücksetzen keine Aktion Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzählers nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen 1 Byte R-CT DPT_Value_1_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Peset Vorzeichen 2 R-CT Bytes DPT_Value_2_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Porzeichen Bytes DPT_Value_2_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Porzeichen Porzeichen Porzeichen Porzeichen DPT_Value_4_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in			1 1 1 2 2 /	1.5%	DIMO	T ,	
Empfang von einer "1" werden die Grenzwerte aktiviert und die Jalousie veranlasst eine Kalibrierungsfahrt. 589 Betriebsstundenzähler zurücksetzen keine Aktion Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzählers nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden.	589	Deaktiviere Grenzwerte /		1 Bit	RWC	1.xxx	
Kalibrierungsfahrt.589Betriebsstundenzähler zurücksetzen< 1 = Reset, 0 = keine Aktion1 Bit -WC 1.xxxObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzählers nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden.590Betriebsstunden Wert nach Reset> 1 Byte ohne 		Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung	Aktiv&Kali = 1				
Betriebsstundenzähler zurücksetzen des Schaltspielzählers nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Norzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Norzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Norzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Norzeichen Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Norzeichen S4 Byte ohne Norzeichen Vorzeichen DPT_Value_4_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Dies	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unte	 er EINSTI	 Ellungen) bei einer "0". Bei	
zurücksetzenkeine AktionWert kann in EINSTELLUNGENObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzählers nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN590Betriebsstunden Wert nach Reset> 1 Byte ohne Vorzeichen1 Byte R-CT DPT_Value_1_UcountObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden.590Betriebsstunden Wert nach Reset> 2 Byte ohne Vorzeichen2 R-CT BytesDPT_Value_2_UcountObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden.A Byte ohne Vorzeichen4 R-CT BytesDPT_Value_4_Ucount590Betriebsstunden Wert nach Reset> 4 Byte ohne Vorzeichen4 R-CT BytesDPT_Value_4_UcountObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Diese Emp	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unte	 er EINSTI	 Ellungen) bei einer "0". Bei	
parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Vorzeichen 1 Byte R-CT-DPT_Value_1_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen 2 R-CT-Bytes DPT_Value_2_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Peset Der Wert kann in Der Vorzeichen Der V	Diese Emp	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G rierungsfahrt.	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unter renzwerte aktiviert und o	er EINSTI die Jalous	ELLUNGEN sie veranlas	bei einer "0". Bei est eine	
Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Vorzeichen DPT_Value_1_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Seset DPT_Value_2_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Parametriert werden.	Diese Emp	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G orierungsfahrt. Betriebsstundenzähler	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und o	er EINSTI die Jalous	ELLUNGEN sie veranlas	bei einer "0". Bei est eine	
Reset Vorzeichen DPT_Value_1_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Norzeichen Bytes DPT_Value_2_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Diese Emp Kalib 589	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G rierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schalts	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und of the control of	er EINSTE die Jalous	ELLUNGEN sie veranlas) bei einer "0". Bei sst eine	
Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach	Diese Emp Kalib 589 Obje parai	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G rierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden.	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und of seine Aktion ielzählers nach einem	EINSTE	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kan	bei einer "0". Bei st eine	
EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Sytes DPT_Value_2_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Sytes DPT_Value_4_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Diese Emp Kalib 589 Obje parai	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G brierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach	Aktiv&Kali = 1 Verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und of seine Aktion > 1 = Reset, 0 = keine Aktion bielzählers nach einem > 1 Byte ohne	EINSTE	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kan	1) bei einer "0". Bei st eine 1.xxx n in EINSTELLUNGEN	
590Betriebsstunden Wert nach Reset> 2 Byte ohne Vorzeichen2 BytesR-CT DPT_Value_2_UcountObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden.590Betriebsstunden Wert nach Reset> 4 Byte ohne Vorzeichen4 BytesR-CT BytesDPT_Value_4_UcountObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Diese Emp Kalib 589 Obje paran 590	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G brierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unter enzwerte aktiviert und or en	er EINSTE die Jalous 1 Bit Reset. De	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kan	1) bei einer "0". Bei est eine 1.xxx n in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount	
Reset Vorzeichen Bytes DPT_Value_2_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Peset Porzeichen Peset Porzeichen P	Diesc Emp Kalib 589 Obje parat 590	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G orierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp	Aktiv&Kali = 1 Verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und of seine Aktiviert und of s	er EINSTE die Jalous 1 Bit Reset. De	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kan	1) bei einer "0". Bei est eine 1.xxx n in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount	
Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach	Diese Emp Kalib 589 Obje parar 590 Obje EINS	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G rierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert werden. < 1 = Reset, 0 = keine Aktion oielzählers nach einem Vorzeichen oielzähler Werts nach einetriert werden.	1 Bit Reset. De 1 Byte inem Res	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kan R-CT et. Der Wei	1) bei einer "0". Bei est eine 1.xxx n in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount	
EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden. 590 Betriebsstunden Wert nach Reset Vorzeichen Vorzeichen Bytes DPT_Value_4_Ucount Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Diese Emp Kalib 589 Obje parar 590 Obje EINS	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G orierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp TELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und orderenzwerte aktiviert werden. > 1 Byte ohne Vorzeichen inelzähler Werts nach einmetriert werden. > 2 Byte ohne	1 Bit Reset. De 1 Byte nem Res	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kan R-CT et. Der Wei	1.xxx n in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount t kann in	
590Betriebsstunden Wert nach Reset> 4 Byte ohne Vorzeichen4 BytesR-CT DPT_Value_4_UcountObjekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Diese Emp Kalib 589 Obje parar 590 Obje EINS	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G orierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp TELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und orenzwerte aktivierte und orenzwerte aktivierte und orenzwerte aktivierte und orenzwerte und orenzwerte aktivierte und orenzwerte und orenzwerte und orenzwerte aktivierte und orenzwerte und orenzw	1 Bit Reset. De 1 Byte inem Res	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kann R-CT et. Der Wei	1.xxx 1.xxx 1.xxx 1.xxx DPT_Value_1_Ucount t kann in DPT_Value_2_Ucount	
Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzähler Werts nach einem Reset. Der Wert kann in	Diese Emp Kalib 589 Obje parai 590 Obje EINS 590	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G brierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp	Aktiv&Kali = 1 Verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert und or enzwerte aktiviert und or einem Enzymen e	1 Bit Reset. De 1 Byte inem Res	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kann R-CT et. Der Wei	1.xxx 1.xxx 1.xxx 1.xxx DPT_Value_1_Ucount t kann in DPT_Value_2_Ucount	
	Diese Emp Kalib 589 Obje paral 590 Obje EINS	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G rierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp TELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp TELLUNGEN aktiviert und para	Aktiv&Kali = 1 Verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und or enzwerte Aktion > 1 Byte ohne > 1 Byte ohne Vorzeichen inelzähler Werts nach einertiert werden. > 2 Byte ohne Vorzeichen inelzähler Werts nach einertiert werden. > 4 Byte ohne	r EINSTE die Jalous 1 Bit Reset. De 1 Byte inem Res 2 Bytes inem Res	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kann R-CT et. Der Wen R-CT	bei einer "0". Bei est eine 1.xxx n in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount t kann in DPT_Value_2_Ucount t kann in	
EINSTELLUNGEN aktiviert und parametriert werden.	Diese Emp Kalib 589 Obje parar 590 Obje EINS 590	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G rierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset Betriebsstunden Wert nach Reset Betriebsstunden Wert nach Reset	Aktiv&Kali = 1 Verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und or enzwerte Aktion > 1 = Reset, 0 = keine Aktion > 1 Byte ohne > 1 Byte ohne Vorzeichen ielzähler Werts nach einem orielzähler werts	r EINSTE die Jalous 1 Bit Reset. De 1 Byte inem Res 2 Bytes inem Res	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kann R-CT et. Der Wei R-CT et. Der Wei	bei einer "0". Bei est eine 1.xxx in in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount t kann in DPT_Value_2_Ucount t kann in DPT_Value_4_Ucount	
	Diese Emp Kalib 589 Obje parar 590 Obje EINS 590 Obje Obje	Deaktiviere Grenzwerte / Kalibrierung es Objekt deaktiviert die Grenzw fang von einer "1" werden die G orierungsfahrt. Betriebsstundenzähler zurücksetzen kt zum Rücksetzen des Schaltsp metriert werden. Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp STELLUNGEN aktiviert und para Betriebsstunden Wert nach Reset kt zum Rücksetzen des Schaltsp	Aktiv&Kali = 1 verte (Konfiguration unterenzwerte aktiviert und orenzwerte Aktion > 1 Byte ohne Vorzeichen > 2 Byte ohne Vorzeichen bielzähler Werts nach einertiert werden. > 4 Byte ohne Vorzeichen bielzähler Werts nach einertiert werden. > 4 Byte ohne Vorzeichen bielzähler Werts nach einertiert werden.	r EINSTE die Jalous 1 Bit Reset. De 1 Byte inem Res 2 Bytes inem Res	ELLUNGEN sie veranlas -WC er Wert kann R-CT et. Der Wei R-CT et. Der Wei	bei einer "0". Bei est eine 1.xxx in in EINSTELLUNGEN DPT_Value_1_Ucount t kann in DPT_Value_2_Ucount t kann in DPT_Value_4_Ucount	





591	Schaltspielzähler Wert	> 1 Byte ohne Vorzeichen	1 Byte	R-CT	DPT_Value_1_Ucount		
	kt zum Senden der gezählten So		ration (Ar	t der Erfass			
	TELLUNGEN.			,	1		
591	Schaltspielzähler Wert	> 2 Byte ohne Vorzeichen	2 Dutos	R-CT	DDT Value 2 Heavest		
Ohio	l kt zum Senden der gezählten So		Bytes	t dar Erfass	DPT_Value_2_Ucount		
	STELLUNGEN.	manspiele. Die Konligui	ation (An		ung) enoigt in		
591	Schaltspielzähler Wert	> 4 Byte ohne	4	R-CT			
		Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_4_Ucount		
	kt zum Senden der gezählten So STELLUNGEN.	chaltspiele. Die Konfigu	ration (Ar	t der Erfass	ung) erfolgt in		
592	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lese Grenzwert	1 Byte	R-CT	1		
	·				DPT_Value_1_Ucount		
Obje	kt zum Lesen des Betriebsstund	enzähler-Grenzwerts.	•				
592	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lesen/Schreiben	1 Byte	RWCT	1		
002	Contanopiolizarnoi Gronzwort	Grenzwert	. 2,10	1	DPT_Value_1_Ucount		
Obie	kt zum Lesen und Schreiben de		r-Grenzw	erts.	1		
592	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lesen/Schreiben	2	RWCT	1		
332	Schaltspielzanier Grenzwert	Grenzwert	Bytes	IXVVC1	DPT_Value_2_Ucount		
Ohio	ı kt zum Lesen und Schreiben de:			L vorte	DF I_Value_2_Occurr		
					T		
592	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lese Grenzwert	2	R-CT	DDT Value of the st		
01	li Danie de Britishad et		Bytes		DPT_Value_2_Ucount		
	kt zum Lesen des Betriebsstund			,			
592	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lesen/Schreiben	4	RWCT			
		Grenzwert	Bytes		DPT_Value_4_Ucount		
Obje	kt zum Lesen und Schreiben de	s Betriebsstundenzähle	r-Grenzw	erts.			
592	Schaltspielzähler Grenzwert	< Lese Grenzwert	4	R-CT			
			Bytes		DPT_Value_4_Ucount		
Obje	kt zum Lesen des Betriebsstund	enzähler-Grenzwerts.					
593	Schaltspielzähler Alarm	> 1 = Alarm, 0 = kein	1 Bit	R-CT	1.xxx		
		Alarm					
Obje	Objekt zum Senden eines Alarms, bei Überschreitung des Grenzwertes für Schaltspiele.						
	: Alarm, 0 = kein Alarm	· ·			·		
594	Schaltspielzähler	< 1 = Reset, 0 =	1 Bit	-WC	1.xxx		
	zurücksetzen	keine Aktion					
Objekt zum Rücksetzen des Schaltspielzählers nach einem Reset. Der Wert kann in EINSTELLUNGEN							
parai	metriert werden.						
595	Schaltspielzähler Wert nach	> 1 Byte ohne	1 Byte	R-CT			
	Reset	Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount		
	kt zum Rücksetzen des Schaltsp		nem Res	et. Der Wer	t kann in		
EINS	TELLUNGEN aktiviert und para			,			
595	Schaltspielzähler Wert nach	> 2 Byte ohne	2	R-CT			
	Reset	Vorzeichen	Bytes		DPT_Value_2_Ucount		
	kt zum Rücksetzen des Schaltsp		nem Res	et. Der Wer	t kann in		
	STELLUNGEN aktiviert und para		т.		T		
595	Schaltspielzähler Wert nach	> 4 Byte ohne	4	R-CT			
<u> </u>	Reset	Vorzeichen	Bytes	<u> </u>	DPT_Value_4_Ucount		
	kt zum Rücksetzen des Schaltsp		nem Res	et. Der Wer	t kann in		
	STELLUNGEN aktiviert und para		T 4 D. ()	14/0			
596	Szenennummer	< Sz1 (0=Start 128=Rec) Sz64	1 Byte	-WC	DPT_Value_1_Ucount		
Obje	ı kt zum Starten/Aufzeichnen eine		die mit die	L esem Kanal			
597	Szene Deaktivierung	< Inaktiv = 1 / Aktiv	1 Bit	RWC	1.xxx		
001	Ozono Dodiktiviorang	= 0	1 511		1.777		
T Ob	jekt zum Deaktivieren, der mit d		Szene. < I	Deaktivierer	n = 1 / Aktiv = 0		
597	Szene Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv	1 Bit	RWC	1.xxx		
	Ozono zoakimorang	= 1	, Dit	1			





Objekt zum Deaktivieren, der mit dem Kanal verknüpften Szene. < Deaktivieren = 0 / Aktiv = 1					
598	98 Zeitgeber 1 Auslösung < Ein / Aus 1 Bit -WC 1.xxx				1.xxx
Obje	kt zum Auslösen des Zeitgebers	1			
599	Zeitgeber 1 Treppenhauszeit	< 1 Byte ohne	1 Byte	RWC	
	ändern	Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Einstellen der EIN-Zeit de			1 Sekunde	ändert sich die Zeit in
	nden. Bei einer Zeitbasis von 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
600	Zeitgeber 1 Warnpulse	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	DPT_Switch
	tzliches Objekt zum Senden eine		reppenh	auslicht erli	scht. Der Benutzer
_	t die Möglichkeit eines erneuten	< Inaktiv = 0 / Aktiv	1 Bit	RWCT	1 2007
601	Zeitgeber 1 Deaktivierung	< maktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWC1	1.xxx
Obje	kt zum Deaktivieren des Zeitgeb	ers 1.	I		
<dea< td=""><td>aktivieren = 0 / Aktiv = 1.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></dea<>	aktivieren = 0 / Aktiv = 1.				
602	Zeitgeber 2 Auslösung	< Ein / Aus	1 Bit	-WC	1.xxx
Obje	kt zum Auslösen des Zeitgebers	1			
603	Zeitgeber 2 Treppenhauszeit		1 Byte	RWC	
	ändern	Vorzeichen			DPT_Value_1_Ucount
	kt zum Einstellen der EIN-Zeit de nden. Bei einer Zeitbasis von 1			1 Sekunde	ändert sich die Zeit in
604	Zeitgeber 2 Warnpulse	> Ein / Aus	1 Bit	R-CT	DPT_Switch
	tzliches Objekt zum Senden eine		reppenh	auslicht erli	scht. Der Benutzer
	t die Möglichkeit eines erneuten		T . = .	·	Ι.
605	Zeitgeber 2 Deaktivierung	< Inaktiv = 0 / Aktiv = 1	1 Bit	RWCT	1.xxx
Obje	kt zum Deaktivieren des Zeitgeb	ers 1. <deaktivieren 0<="" =="" td=""><td>) / Aktiv =</td><td>: 1.</td><td>1</td></deaktivieren>) / Aktiv =	: 1.	1
606	Kanal Deaktivierung	< Ein / Aus	1 Bit	RWCT	1.xxx
	kt zur Deaktivierung des Kanals. TELLUNGEN definiert werden.	Die Deaktivierungspara	ameter (C	oder 1) kör	nnen in

3 Parameter

3.1 Allgemeine Einstellungen

Parameter	Settings
GERÄTENAME	PowerBlock
Hier kann ein benutzerdefinierter Name für jedes C	Gerät vergeben werden. E.g. PowerBlock
Wohnzimmer	
Eingänge	Nein
	Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller Eing	angs-Einstellungen und deren Objekte.
Ausgänge	Nein
	Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller Ausg	
	rät kann aber auch als normaler Applikationsbaustein
ohne Ausgänge verwendet werden. Dazu können	
verbundenen Parameter und Objekte werden unsie	chtbar.
ERWEITERTE FUNKTIONEN	

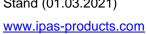


	s können auf Wunsch aktiviert/deaktiviert werden. Eine
Funktionsübersicht ist ebenso verfügbar.	
Diese Funktionen sind Kanal-Unabhängig. Bei Dea arbeitet das Gerät als einfacher Applikationsbauste	
Alarme	Nein
Admir	Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller Alar	
Logik	Nein
-3	Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller Logi	k-Einstellungen und deren Objekte.
Szenen Baustein	Nein Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller Szei	ne-Einstellungen und deren Objekte.
Erweiterter Szenen Baustein	Nein Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller erwe	eiterten Szene-Einstellungen und deren Objekte.
Zeitgeber	Nein Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller Zeit	geber-Einstellungen und deren Objekte.
2-Punkt Regler	Nein Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller Sollv	wert-Einstellungen und deren Objekte.
Interne Variablen	Nein Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung aller inter Variablen.	nen
Überschreibe Kundenparameter beim Laden mit	Nein
der ETS	Ja Spezifisch
Ist die Option "NEIN" angewählt werden keine Ben	
überschrieben. Bei Auswahl von "ENDBENUTZER vorgenommen werden, welche Einstellungen über	REINSTELLUNGEN" kann eine individuelle Einstellung
zentrales Sendeobjekt für Überwachung	Nein
	Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung einer zen zyklisches EIN-Telegramm, um von einem anderei	tralen Überwachungsfunktion. Das Objekt sendet ein
Zyklisches Senden (0= nur lesbar) in Minuten	0-255
Zeitintervall für das zyklische Senden der Überwad die zentrale Überwachung" aktiviert ist.	chungsfunktion. Dieser Parameter ist nur sichtbar, falls
Verhalten bei Buswiederkehr	Nein
	Ja
Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung des Verh	altens bei Buswiederkehr.
Verzögerung zwischen den Abfragen und	Sofort
Statusmeldungen	500 Millisekunden
	1 Sekunde
Marrie and a married and a second a second and a second a	2 Sekunden
Verzögerung zwischen den Abfragen und Statusm	eiaungen.



3.1.1 Parameter: Allgemeine Einstellungen/Ausgänge

Parameter	Settings
Auswahl des Datenpunkts	
Initiale Wartezeit für die HKL Aktivierung (Zeit startet, wenn Relay schließt)	1 Sekunde 10 Sekunden 1 Minute 10 Minuten 1 Stunde
Faktor	3
Hier wird die Wartezeit definiert, die nach dem Schvergehen muss, um die Folgeaktion (HKL Kanal ei Somit wird verhindert, dass ein kurzer Aufenthalt z die Person länger als diese Wartezeit im Detektion	nschalten) auszulösen. um Auslösen einer HKL Funktion führt. Erst wenn sich
Ereignis bei Beginn der Detektion	Nichts Wert
gesendeter Wert	1
Dieser Parameter definiert den Wert, der nach der	Detektion (incl. Wartezeit siehe oben) gesendet wird.
Ereignis bei Ende der Detektion	Nichts Wert
gesendeter Wert	0
Dieser Parameter definiert den Wert, der nach den gesendet wird.	n Ende der Detektion (incl. Wartezeit siehe unten)
Gesamtzeit nach letzter Detektion (Zeit startet beim Öffnen des Relais)	1 Sekunde 10 Sekunden 1 Minute 10 Minuten 1 Stunde
Faktor (1255)	30
Wenn innerhalb dieser Zeit keine weitere Detektion	n stattgefunden hat, wird der HKL Kanal ausgeschaltet.
zyklisches Senden	Nein nur bei Detektion nur beim Ende der Detektion beide
Hier wird definiert, ob die Werte zyklisch gesendet	werden sollen.
Aktiviere / Deaktiviere HKL Kanal durch Objekt	Nein Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0 Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1
Hier wird der Wert zur Deaktivierung bzw. zur Aktiv	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Aktiviere Deaktivierung letzter Status des Objektes
Hier kann das Verhalten nach dem Busspannungs Es kann auch der letzte Status vor Ausfall eingeste	ausfall eingestellt werden.





Sende Telegramm, wenn HKL Kanal aktiviert wird	nicht Senden Wert
gesendeter Wert	0
Dieser Parameter definiert den Wert, der bei Akti Dieser Wert wird bei jedem Aktivierungstelegram	
Sende Telegramm, wenn Lichtkanal deaktiviert wird	Nicht Senden Wert
gesendeter Wert	0
Dieser Parameter definiert den Wert, der bei Dea Dieser Wert wird bei jedem Deaktivierungstelegra	
Zentrales EIN/AUS, AUF/AB Objekt	No
-	1 gemeinsames Objekt 2 separate Objekte
nur ein oder zwei Objekten, auszuführen. Dadurd erheblich reduziert (und damit sowohl die Arbeits Zuordnungstabelle des Aktors vereinfacht).	ofiguriert werden kann, muss eines der folgenden Objekte sie bewegen"
Handbedienung	Parameter + Test Modus
	Parameter Modus Test Modus Docktivingung
	Deaktivierung den sich 2 Tasten und Status LEDs. Mit den Tasten nstellung kontrolliert werden. Siehe Anhang 1 für weitere
Im Parametermenü kann das Verhalten der Taste werden:	en und LEDs gemäß folgender Optionen konfiguriert
Wenn der Aktor gestartet wird, befindet er sich im müssen beide Tasten gleichzeitig gedrückt werde	Verfügung. ung.
Wenn der Aktor gestartet wird, befindet er sich im müssen beide Tasten gleichzeitig gedrückt werde Blinken einmal pro Sekunde). Um in den Parame Tasten gleichzeitig gedrückt werden bis das Blink Parameter Modus: Nur dieser Modus steht zur \ Test Modus: Nur dieser Modus steht zur Verfügt	n Parametermodus. Um in den Testmodus zu wechseln, en bis die LED des ausgewählten Kanals blinkt (kurzes etermodus zurück zu wechseln, müssen erneut beide ken aufhört. Verfügung. ung.



3.2 AUSGÄNGE / Kanal X (Binär)

Parameter	Einstellungen
Kontakttyp	Schließer EIN=geschlossen, AUS=geöffnet Öffner EIN=geöffnet, AUS geschlossen
Über diesen Parameter wird eingestellt ob das Au öffnet oder mit AUS ("0") schließt und mit EIN ("1")	usgangsrelais mit EIN ("1") schließt und mit AUS ("0") ") öffnet.
Verhalten bei Busspannungsausfall	Keine Änderung EIN AUS
	ellt werden: Kontakt bei Wiederherstellung der Busspannung gleich. tt ein oder aus sobald die Busspannung ausfällt (d.h. der
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Keine Änderung EIN AUS Wert bei Busspannungsausfall Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS
Wenn EIN/AUS gewählt wird, schaltet der Kontak Kontakt schließt und öffnet unabhängig von der A Mit "Wert bei Busspannungsausfall" wird exakt de wird dieser Wert in dem nicht flüchtigen Speicher Jeder Ausgang hat zwei Zeitschaltfunktionen. Nur Wiederherstellung der Busspannung" zugeordnet Zeitgeber 1 Reaktion bei EIN: die Funktion, die ur ausgewählt wurde, wird ausgeführt.	Kontakt bei Wiederherstellung der Busspannung gleich. It ein oder aus sobald die Busspannung ausfällt (d.h. der Int des Kontakts). Int Wert eingestellt, bevor die Spannung ausfiel. Dazu gesichert. Int der erste davon kann dem "Verhalten bei
Status	Nein Ja
Die Option "Ja" aktiviert die "Statusseite". Die Opt das "Statusobjekt".	tion "Nein" deaktiviert sowohl die "Statusseite" als auch
Erweiterte Funktionen	Nein
	Ja
stehen erweiterte Funktionen zur Verfügung: Auf der Parameterseite Allgemeine Einstellungen Controller Modul mit eigenen Eingangs- und Ausgnicht nötig, diese mit einer Aktorenfunktion zu ver Zusätzlich stehen die üblichsten erweiterten Funk Hauptunterschied hierbei ist, dass diese mit dem werden können. Dies hat den Vorteil, dass keine die Konfiguration dadurch vereinfacht wird.	ler Module (Logik, Zeitschalter, Zähler, usw.) Dazu :: Hierbei handelt es sich um ein komplett unabhängiges gangsobjekten, die autonom arbeiten können. (Es istribinden) ktionen auch innerhalb jedes Kanals zur Verfügung. Der Kanal verbunden sind und nicht unabhängig genutzt Gruppenadressen zur Verbindung benötigt werden und
stehen erweiterte Funktionen zur Verfügung: Auf der Parameterseite Allgemeine Einstellungen Controller Modul mit eigenen Eingangs- und Ausg nicht nötig, diese mit einer Aktorenfunktion zu ver Zusätzlich stehen die üblichsten erweiterten Funk Hauptunterschied hierbei ist, dass diese mit dem werden können. Dies hat den Vorteil, dass keine die Konfiguration dadurch vereinfacht wird. Handbedienung	ler Module (Logik, Zeitschalter, Zähler, usw.) Dazu :: Hierbei handelt es sich um ein komplett unabhängiges gangsobjekten, die autonom arbeiten können. (Es ist binden) ktionen auch innerhalb jedes Kanals zur Verfügung. Der Kanal verbunden sind und nicht unabhängig genutzt Gruppenadressen zur Verbindung benötigt werden und Ja Ja Nein
stehen erweiterte Funktionen zur Verfügung: Auf der Parameterseite Allgemeine Einstellungen Controller Modul mit eigenen Eingangs- und Ausg nicht nötig, diese mit einer Aktorenfunktion zu ver Zusätzlich stehen die üblichsten erweiterten Funk Hauptunterschied hierbei ist, dass diese mit dem werden können. Dies hat den Vorteil, dass keine die Konfiguration dadurch vereinfacht wird. Handbedienung	ler Module (Logik, Zeitschalter, Zähler, usw.) Dazu I: Hierbei handelt es sich um ein komplett unabhängiges gangsobjekten, die autonom arbeiten können. (Es ist rbinden) ktionen auch innerhalb jedes Kanals zur Verfügung. Der Kanal verbunden sind und nicht unabhängig genutzt Gruppenadressen zur Verbindung benötigt werden und Ja Nein nden sich 2 Tasten und Status LEDs. Mit den Tasten



3.2.1 AUSGÄNGE / Kanal X (Binär) / Status

Jeder Kanal hat eine separate Parameterseite, um die Statusparameter, wie z.B. verschiedene Sendebedingungen, zu konfigurieren.

Parameter	Einstellungen
Sende Statustelegramm	nur bei Wertänderung
3	immer
	nur bei Wertänderung - invertiert
	Immer - invertiert
	nur lesbar
Nur bei Veränderung: der Status des Ausgangs v	vird nur gesendet, wenn der Kontakt sich ändert.
Immer: Der Status wird nach Empfang jedes kana	labhängigen Telegramms (nicht nur über das
"Schaltobjekt") auf den Bus gesendet.	
Nur bei Veränderung – invertiert: Der invertierte	Status des Ausgangs wird nur gesendet, wenn sich
der Kontakt ändert.	
	ch Empfang jedes kanalabhängigen Telegramms (nicht
nur über das "Schaltobjekt") auf den Bus gesendet	
Nur lesbar: das "Statusobjekt" kann nur gelesen v	
Zyklisches Senden der Statustelegramme	Nein
	Nur EIN
	Nur AUS
	Beides EIN/AUS
Nein: das Statustelegramm wird nur einmal gesen	
Nur EIN: bei Änderung des Ausgangs in den EIN 3	
Nur AUS: bei Änderung des Ausgangs in den AUS	
	des Ausgangs in den EIN oder AUS Status) wird der
entsprechende Status zyklisch gesendet. Verzögerung Statustelegramm	Nein
verzogerung Statustelegramm	Ja
le nech der zuwer neremetrierten Candebadingung	g kann das Statustelegramm auch mit Zeitverzögerung
auf den Bus gesendet werden.	g karın das Statustelegranın addı mit Zeitverzogerding
	Nein
Sende Statustelegramm bei	Ja
Busspannungswiederkehr	I e
	r Busspannung" und die "Verzögerung" werden in den
Allgemeinen Einstellungen parametriert.	solo poob Dugopopopopopo
	nals nach Busspannungswiederkehr gesendet. Das
Anfangsstatustelegramm kann auch mit Verzögeru	
"Allgemeine Einstellungen/Verhalten bei Wiederhe	rstellung der busspannung paramethert werden.

3.2.2 AUSGÄNGE / Kanal X (Binär) / Erweiterte Funktionen

Parameter	Einstellungen
Zentrale EIN / AUS Funktion	Keine Reaktion
	Beliebiger Wert = EIN
	Beliebiger Wert = AUS
	0 = AUS, 1 = EIN
	0 = EIN, 1 = AUS
	Beliebiger Wert = Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN
	0 = X, 1 = EIN
	0 = AUS, 1 = X

Keine Reaktion: Der Kanal reagiert nicht wenn das zentrale EIN/AUS Objekt ein Telegramm empfängt. **Beliebiger Wert = EIN:** Der Kanal schaltet EIN, wenn das zentrale EIN/AUS Objekt ein Telegramm empfängt (egal ob der Wert "0" oder "1" ist).

Beliebiger = AUS: Der Kanal schaltet AUŚ, wenn das zentrale EIN/AUS Objekt ein Telegramm empfängt (egal ob der Wert "0" oder "1" ist).





0 = AUS, 1 = EIN: Der Kanal schaltet AUS, wenn das zentrale EIN/AUS Objekt ein "0" Telegramm empfängt und EIN, wenn ein "1" Telegramm empfangen wird.

0 = EIN, 1 = AUS: Der Kanal schaltet EIN, wenn das zentrale EIN/AUS Objekt ein "0" Telegramm empfängt und AUS, wenn ein "1" Telegramm empfangen wird.

Beliebiger = Zeitschalter 1, Reaktion bei EIN: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitschalter 1/REAKTION BEI EIN" gewählte Funktion wird ausgeführt, wenn das zentrale EIN/AUS Objekt einen Wert empfängt.

0 = X, 1 = EIN: Der Kanal reagiert nicht wenn das zentrale EIN/AUS Objekt eine "0" empfängt und

schaltet EIN, wenn eine "1" empfangen wird.

0 = AUS, 1 = X: Der Kanal schaltet AUS, wenn das zentrale EIN/AUS Objekt eine "0" empfängt und reagiert nicht, wenn eine "1" empfangen wird.

Zusätzliches Objekt	Nein
	invertiert
	Umschalten, nur bei 0
	Umschalten, nur bei 1
	Umschalten bei 1 und 0

Nein: Das zusätzliche Objekt wird ausgeblendet.

Invertiert: Ist der Kontakt als normalerweise geöffnet parametriert (Schließer) (Standardoption), schaltet das Objekt beim Empfang von "0" EIN und bei "1" AUS. D.h. das Objekt verhält sich genau gegensätzlich zum Schaltobjekt.

Umschalten, nur bei 0: Der Ausgang ändert seinen Status von AUS auf EIN oder umgekehrt, wenn ein "0" Telegramm empfangen wird (beim Empfang von "1" wird das Telegramm ignoriert).

Umschalten, nur bei 1: Der Ausgang ändert seinen Status von AUS auf EIN oder umgekehrt, wenn ein "1" Telegramm empfangen wird (beim Empfang von "0" wird das Telegramm ignoriert).

Umschalten bei 1 und 0: Der Ausgang ändert beim Empfang von "0" und "1" seinen Status von AUS auf EIN und umgekehrt.

Zähler Nein Ja

Pro Kanal stehen zwei Zähler zur Verfügung ("Betriebsstunden" und "Schaltspiele"). Beide können so parametriert werden, dass sie entweder hoch oder runter zählen.

Nein: blendet den Zähler und alle zugehörigen Objekte und Optionen aus.

Ja: aktiviert den Zähler.

Szenen Nein Ja

KNX Standard 1 Byte Szenen: 1 Szenenobjekt pro Ausgang. Der Vorteil von einem Szenenobjekt pro Kanal (statt einem Objekt für alle Kanäle) besteht darin, dass mit der gleichen Szenennummer verschieden Szenen ausgeführt werden können.

Bis zu 8 Szenen können pro Kanal parametriert werden.

Nein: Diese Option blendet den Szenenreiter und alle dazugehörigen Funktionen sowie das Objekt für den aktuellen Kanal aus.

Ja: aktiviert den Szenenreiter mit verschiedenen Funktionen sowie das Szenenobjekt für diesen Kanal.

Zeitgeber 1 Nein Zeitgeber 2 Ja

Zwei Zeitschalter sind mit dem aktuellen Kanal verbunden. Diese können parallel laufen. Beide haben ein eigenes Auslöseobjekt. Die Zeitschalter können unter anderem als EIN und/oder AUS Verzögerung, Verzögerung und Treppenhaus, Treppenhaus und Blinken konfiguriert werden.

Nein: Die Zeitschalterseite und alle dazugehörigen Funktionen werden ausgeblendet.

Ja: Zwar stehen die Zeitschalterseite und das Auslöseobjekt zur Verfügung, allerdings wurden ihnen keine Funktion zugeordnet. Letztere müssen konfiguriert werden.

Deaktivierung Nein Ja

Jeder Kanal hat ein Deaktivierungsobjekt, welches alle anderen Funktionen des Kanals blockiert. Das Verhalten für Aktivieren/Deaktivieren kann konfiguriert werden.

Nein: Deaktivierungsobjekt und Parameterseite werden ausgeblendet.

Ja: Diese Option aktiviert Deaktivierungsobjekt und Parameterseite.





Alarme	Nein	
	Ja	
In den Erweiterten Funktionen kann das Verhalten	des Kanals bei Empfang eines Telegramms durch das	
Alarmobjekt konfiguriert werden.		
Wird "Ja" ausgewählt, werden die zum Kanal gehö	rigen Alarmseiten angezeigt.	
Handbedienung	Nein	
	Ja	
Der PowerBlock Aktor hat auf der Vorderseite 2 Tasten und Status LEDs. Wird "Ja" ausgewählt, kann der		
aktuelle Kanal mit den Tasten kontrolliert werden.		
"		
ür das genaue Verhalten dieser Tasten, siehe AUSGÄNGE/MANUELLE KONTROLLE		

3.2.2.1 AUSGÄNGE/Kanal X (Binär)/Erweiterte Funktionen/Betriebsstundenzähler

Es stehen zwei Zähler pro Kanal zur Verfügung ("Betriebsstunden" und "Schaltspiele"). Beide können so konfiguriert werden, dass sie entweder vorwärts oder rückwärts zählen.

Konnguliert Werden, dass sie entweder vorwarts od		
Parameter	Settings	
Betriebsstundenzähler	Nein	
	aufwärts zählen	
	abwärts zählen	
Nein: blendet die Zählerseite und alle zugehöriger	n Obiekte und Optionen aus.	
Aufwärts zählen: zählt die Betriebsstunden aufwä	ärts, wenn der Kanal eingeschaltet ist.	
Abwärts zählen: zählt die Betriebsstunden abwär	rts.	
Parameter	Settings	
Datenpunkt Typ des Zählers	1 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
Normalerweise hat ein Betriebsstundenzähler eine	en 4 Byte Wert ohne Vorzeichen.	
Allerdings können auch 1 und 2 Byte vorzeichenlo	se Werte konfiguriert werden, damit der Wert auf	
Informationsbildschirmen dargestellt werden kann		
Ç	,	
Startwert der Betriebsstundenzählung	Nein	
Startwert der Betriebsstaridenzamang	Ja	
	Joa	
Achtung! Nach dem Programmieren wird dieser W	/ert nur üherschriehen, wenn sich der neue	
Anfangswert ändert.	rett flut abersetifiebert, weritt sich der flede	
Hier wird der Anfangswert eingestellt, von welchem gezählt wird.		
The wird del Amangswert emgestem, von welener	ii gozaiii wiid.	
Betriebsstunden Grenzwert	0	
Achtung! 0 = Deaktiviert		
	les aktuellen Kanals ausgelöst wird. Sobald die Laufzeit	
die Schwelle überschreitet, wird das Alarmobjekt a	aktiviert und eine "1" auf den Bus gesendet.	
Objekt zum Lesen / Schreiben der Grenzwerte	Nein	
	Nur lesbar	
	Lesbar und schreibbar	





Nur lesbar: aktiviert ein Zählerobjekt ohne Vorzeichen, das von der ETS/anderen KNX Geräten gelesen werden kann.

Lesbar und schreibbar: aktiviert ein Zählerobjekt ohne Vorzeichen, das von der ETS/anderen KNX Geräten gelesen und überschrieben werden kann. Dadurch kann der Schwellwert z.B. bei einer Visualisierung geändert werden.

Verhalten bei Überlauf (Max. Wert des DPTs)

Auf 0 zurücksetzen und erneut starten
Verbleibe auf Maximalwert

Achtung! Zähler- und Alarmobjekt werden auf 0 zurückgesetzt.

<u>Wichtiger Hinweis</u>: der Überlauf darf nicht mit dem Schwellwert verwechselt werden, da es sich hier um zwei völlig verschiedene Konzepte handelt.

Der Überlauf wird erreicht, wenn der Objektwert größer als der Höchstwert des ausgewählten Datenpunkts ist. Ist der Höchstwert eines 1 Byte Wertes ohne Vorzeichen z.B. 255, wird der Überlauf erreicht, wenn der Objektwert größer als 255 ist.

Der Schwellwert andererseits ist ein beliebiger und frei wählbarer Wert, der für diesen DPT gültig ist. **Auf 0 zurücksetzen und erneut starten:** Wenn der Überlauf erreicht ist, beginnt das Objekt aufs Neue ab 0 zu zählen. Achtung! In diesem Fall wird das Alarmobjekt auch auf 0 zurückgesetzt. Andernfalls wäre nicht ersichtlich, ob die Schwelle aufs Neue erreicht wird oder nicht.

Verbleibe auf Maximalwert: Für den Fall, dass der Höchstwert erreicht wird, verbleibt das Objekt auf dem Höchstwert des DPT.

Zusätzliche Funktionen Nein
Ja

Um das Applikationsprogramm so einfach wie möglich zu gestalten, werden zunächst nur die wichtigsten Funktionen angezeigt. Es besteht allerdings die Möglichkeit, zusätzliche oder erweiterte Funktionen zu aktivieren.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Parameter	Einstellungen
Zyklisches Senden der Zählwerte	Nein
	Ja
	örige Objekt das Telegramm nicht nur einmal, sondern
in einer Endlosschleife.	
Zählwerte werden gesendet alle (Stunden):	1
Busverkehr reduziert. Wird z.B. eine "5" eingetrage	nler den Wert auf den Bus sendet. Dadurch wird der en, sendet der Zähler den ersten Wert, wenn die die alle weiteren fünf Stunden (10, 15, 20, 25, 30, 35).
Konvertierungsfaktor Nichts	
Mehrere Stunden erhöhen um 1	
	1 Stunde erhöht um mehrere Werte
Nichts: Für jede Stunde, die der Kanal EIN geschaltet ist, geht der Zähler einen Schritt weiter	

Nichts: Für jede Stunde, die der Kanal EIN geschaltet ist, geht der Zähler einen Schritt weiter **Mehrere Stunden erhöhen um 1:** Hier wird die Zeit eingestellt, die der Kanal EIN geschaltet sein muss (in Stunden), damit der Zähler einen Schritt weitergeht.

1 Stunde erhöht um mehrere Werte: definiert die Anzahl der Schritte, um die der Zähler für jede Stunde die der Kanal EIN geschaltet ist, weiterrückt. Z.B. nach 8 Stunden, rückt der Zähler 8 x 10 (80) Schritte weiter.

Sende letzten Wert beim Zurücksetzen Nein Ja

Nein: Wird der Zähler über das 1 Bit Reset Objekt wieder auf Null gestellt, wird der letzte Wert des Zählers nicht auf den Bus gesendet. Stattdessen wird eine "0" gesendet, um anzuzeigen, dass der Zähler zurückgestellt wurde.

Ja: Wird der Zähler über das 1 Bit Reset Objekt wieder auf Null gestellt, sendet das Zählerobjekt den letzten Wert vor der Rückstellung auf den Bus. Danach wird der Wert nicht sofort auf 0 gesetzt, sondern erst nach dem nächsten Zählschritt. Somit wird in diesem Modus nie der Wert 0 gesendet.





Zusätzliches Objekt zum Speichern des letzten	Nein
Wertes beim Zurücksetzen	Ja
	Ja und Senden

Nein: Es wird kein zusätzliches Objekt zum Speichern des letzten Zählerwerts vor dem Reset aktiviert. **Ja:** Ein zusätzliches Objekt zum Speichern des letzten Zählerwerts vor dem Reset wird aktiviert. Dieses Objekt kann parallel zur vorherigen Option laufen und dient hauptsächlich dazu, den letzten Wert bis zum nächsten Reset zu speichern, da das Zählerobjekt diesen Wert nur für eine kurze Zeit (bis zum nächsten Zählerimpuls) speichert.

Ja und senden: Ein zusätzliches Objekt zum Speichern und Senden des letzten Zählerwerts vor dem Reset wird aktiviert. Dieses Objekt kann parallel zur vorherigen Option laufen und dient hauptsächlich dazu, den letzten Wert bis zum nächsten Reset zu speichern, da das Zählerobjekt diesen Wert nur für eine kurze Zeit (bis zum nächsten Zählerimpuls) speichert. Der Wert wird dann nach dem Reset über dieses Objekt gesendet.

3.2.2.2 AUSGÄNGE/Kanal X (Binär)/Erweiterte Funktionen/Schaltspielzähler

Parameter	Einstellungen	
Schaltspielzähler	Nein	
	aufwärts zählen	
	abwärts zählen	
Nein: blendet die Zählerseite und alle zugehörigen		
Aufwärts zählen: zählt die Schaltspiele aufwärts,	wenn der Kanal eingeschaltet ist.	
Abwärts zählen: zählt die Schaltspiele abwärts.		
Parameter	Settings	
Datenpunkt Typ des Zählers	1 Byte ohne Vorzeichen	
1 21	2 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
Normalerweise hat ein Betriebsstundenzähler eine		
Tromator voice hat our betriebestands beine	in 1 Byte West enine Veszelenein	
Allerdings können auch 1 und 2 Byte vorzeichenlos	se Werte konfiguriert werden, damit der Wert auf	
Informationsbildschirmen dargestellt werden kann,		
miormationsbildscrimmen dargestellt werden kann, die keine 4 bytes werte anzeigen konnen.		
Zähle Schaltspiele bei:	Nur EIN	
Zarile Scriatispiele bei.	Nur AUS	
	EIN und AUS	
Nur EIN: Der Zähler erhöht sich nur beim EIN scha	alten.	
Nur AUS: Der Zähler erhöht sich nur beim AUS sc	halten.	
EIN und AUS: Der Zähler erhöht sich beim EIN- und AUS- schalten.		
Startwert des Schaltspielzählers Nein		
'	Ja	
Achtung! Nach dem Programmieren wird dieser Wert nur überschrieben, wenn sich der neue		
Anfangswert ändert.		
Hier wird der Anfangswert eingestellt, von dem aus gezählt wird.		
nor who dor / thangowert enigostem, von dem ado gezanit wild.		
Schaltspielzähler Grenzwert	0	
Achtung! 0 = Deaktiviert		
Hier wird die Anzahl der Schaltoperationen eingest	ellt, nach der das 1 Bit Alarmobiekt des aktuellen	
Kanals ausgelöst wird. Sobald der Schaltzähler die Schwelle überschreitet, wird das Alarmobjekt aktiviert		
nd eine "1" auf den Bus gesendet.		





Objekt zum Lesen / Schreiben der Grenzwerte
Nur lesbar
Lesbar und schreibbar

Nur lesbar: aktiviert ein Zählerobjekt ohne Vorzeichen, das von der ETS/anderen KNX Geräten gelesen werden kann.

Lesbar und schreibbar: aktiviert ein Zählerobjekt ohne Vorzeichen, das von der ETS/anderen KNX Geräten gelesen und überschrieben werden kann. Dadurch kann der Schwellwert z.B. bei einer Visualisierung geändert werden.

Verhalten bei Überlauf (Max. Wert des DPTs)

Auf 0 zurücksetzen und erneut starten
Verbleibe auf Maximalwert

Achtung! Zähler- und Alarmobjekt werden auf 0 zurückgesetzt.

Wichtiger Hinweis: der Überlauf darf nicht mit dem Schwellwert verwechselt werden, da es sich hier um zwei völlig verschiedene Konzepte handelt.

Der Überlauf wird erreicht, wenn der Objektwert größer als der Höchstwert des ausgewählten Datenpunkts ist. Ist der Höchstwert eines 1 Byte Wertes ohne Vorzeichen z.B. 255, wird der Überlauf erreicht, wenn der Objektwert größer als 255 ist.

Der Schwellwert andererseits ist ein beliebiger und frei wählbarer Wert, der für diesen DPT gültig ist. **Auf 0 zurücksetzen und erneut starten:** Wenn der Überlauf erreicht ist, beginnt das Objekt aufs Neue ab 0 zu zählen. Achtung! In diesem Fall wird das Alarmobjekt auch auf 0 zurückgesetzt. Andernfalls wäre nicht ersichtlich, ob die Schwelle aufs Neue erreicht wird oder nicht.

Verbleibe auf Maximalwert: Für den Fall, dass der Höchstwert erreicht wird, verbleibt das Objekt auf dem Höchstwert des DPT.

Zusätzliche Funktionen

Nein
Ja

Um das Applikationsprogramm so einfach wie möglich zu gestalten, werden zunächst nur die wichtigsten Funktionen angezeigt. Es besteht allerdings die Möglichkeit, zusätzliche oder erweiterte Funktionen zu aktivieren.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Parameter	Einstellungen
Zyklisches Senden der Zählwerte	Nein
	Ja
	örige Objekt das Telegramm nicht nur einmal, sondern
in einer Endlosschleife.	
Zählerwerte werden gesendet alle (Zählspiele):	1
damit der Zähler den Wert auf den Bus sendet. Da	operationen eingestellt, die ausgeführt werden müssen, durch wird der Busverkehr reduziert. Wird z.B. eine alten den ersten Wert. Danach wird der Wert nach det (50, 100, 150, 200, 250).
Konvertierungsfaktor	Nichts
	Mehrere Schaltspiele erhöhen um 1
	1 Schaltspiel erhöht um mehrere Werte
Kein: Für jedes Schalten geht der Zähler einen Sc	hritt weiter.
Mehrere Schaltspiele erhöhen um 1: Hier wird e	ingestellt, wie oft geschaltet werden muss, damit der
Zähler einen Schritt weiter geht.	
1 Schaltspiel erhöht um mehrere Werte: definier	rt die Schrittgröße, um die der Zähler bei jedem
Schalten weiterrückt. Z.B., nach 50 x Schalten rück	kt der Zähler 50 x 10 (500) Schritte weiter.
Sende letzten Wert beim Zurücksetzen	Nein
	Ja





Nein: Wird der Zähler über das 1 Bit Reset Objekt wieder auf Null gestellt, wird der letzte Wert des Zählers nicht auf den Bus gesendet. Stattdessen wird eine "0" gesendet, um anzuzeigen, dass der Zähler zurückgestellt wurde.

Ja: Wird der Zähler über das 1 Bit Reset Objekt wieder auf Null gestellt, sendet das Zählerobjekt den letzten Wert vor der Rückstellung auf den Bus. Danach wird der Wert nicht sofort auf 0 gesetzt, sondern erst nach dem nächsten Zählschritt. Somit wird in diesem Modus nie der Wert 0 gesendet.

Zusätzliches Objekt zum Speichern des letzten
Wertes beim Zurücksetzen

Nein
Ja
Ja und Senden

Nein: Es wird kein zusätzliches Objekt zum Speichern des letzten Zählerwerts vor dem Reset aktiviert. **Ja:** Ein zusätzliches Objekt zum Speichern des letzten Zählerwerts vor dem Reset wird aktiviert. Dieses Objekt kann parallel zur vorherigen Option laufen und dient hauptsächlich dazu, den letzten Wert bis zum nächsten Reset zu speichern, da das Zählerobjekt diesen Wert nur für eine kurze Zeit (bis zum nächsten Zählerimpuls) speichert.

Ja und senden: Ein zusätzliches Objekt zum Speichern und Senden des letzten Zählerwerts vor dem Reset wird aktiviert. Dieses Objekt kann parallel zur vorherigen Option laufen und dient hauptsächlich dazu, den letzten Wert bis zum nächsten Reset zu speichern, da das Zählerobjekt diesen Wert nur für eine kurze Zeit (bis zum nächsten Zählerimpuls) speichert. Der Wert wird dann nach dem Reset über dieses Objekt gesendet.

3.2.2.3 AUSGÄNGE/Kanal X (Binär)/Erweiterte Funktionen/Szenen

KNX Standard 1 Byte Szenen: 1 Szenenobjekt pro Ausgang. Der Vorteil von einem Szenenobjekt pro Kanal (statt einem Objekt für alle Kanäle) besteht darin, dass mit der gleichen Szenennummer verschiedene Szenen ausgeführt werden können.

Bis zu 8 Szenen können pro Kanal parametriert werden.

Parameter	Einstellungen
Aktivierungs- / Deaktivierungsobjekt	Nein
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0
	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1

Die meisten Module des Aktors können mit einem "Sperrobjekt" deaktiviert werden. Der dazu verwendete Wert (1oder 0) lässt sich parametrieren.

Diese Option kann aus verschiedenen Gründen nützlich sein. So kann in etwa die Konfiguration vereinfacht werden: Logikfunktionen, z.B., können sehr komplex und zeitaufwendig sein. Um in der Zwischenzeit ungewollte Aktionen zu verhindern, können sie bis zum Ende der Programmierung deaktiviert werden. Auch können z.B. die Zeitschalter für ein Bewässerungssystem je nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Pro Kanal können bis zu 8 Szenen mit identischen Parametern konfiguriert werden.

Parameter	Einstellungen	
Verhalten des Kanals bei	Szene 1	
	Szene 64	
Achtung! Die gleiche Szenennummer darf nicht zw	weimal verwendet werden!	
Über diesen Parameter wird die Szenennummer eingestellt, an der sich der Kanal beteiligen soll.		
Alle 64 KNX Szenen können genutzt werden. Wie in den KNX Spezifikationen beschrieben, muss, um		
Szene 1 abzuspielen, der Wert 0 auf das Szenene	objekt des Kanals gesendet werden.	
(0=Szene1_abspielen 63= Szene64_abspielen	1).	
Wichtiger Hinweis: Die gleiche Szenennummer darf nicht zweimal verwendet werden! Sollte die gleiche		
Nummer in mehr als einer der 8 vorhandenen Sze	enenoptionen gewählt werden, wird nur die erste	
genutzt (von oben nach unten). Jede weitere wird	ignoriert.	
Möglichkeit zur Speicherung der Szene	Nein	
	Ja	

www.ipas-products.com



Es ist möglich, den aktuellen Ausgangsstatus als neuen Szenenstatus zu speichern.

Um Szene 1 zu speichern, muss der Wert 128 bis 192 auf das Szenenobjekt des Kanals gesendet werden (128=Szene1_speichern 192= Szene64_speichern).

Der konfigurierte Parameter in "Ausgangsstatus für Szene" wird überschrieben. Dadurch kann der Endbenutzer z.B. die Lichter wie gewünscht EIN und AUS schalten oder den aktuellen Status für die Szene durch langes Drücken einer Standard KNX Taste speichern.

Nein: Die Szene kann nicht mit dem KNX Szenenobjekt gespeichert werden.

Ja: Mit dieser Option wird der aktuelle Ausgangsstatus mit dem neuen "Ausgangsstatus für Szene" überschrieben.

<u>Wichtiger Hinweis</u>: Sollte der "Ausgangsstatus für die Szene" als "Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN" oder "Zeitschalter 1 Reaktion bei AUS", konfiguriert worden sein, wird der Ausgangsstatus NICHT gespeichert.

Endbenutzer Parameter wie dieser können in ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN/ENDBENUTZER PARAMETERWERTE BEI DOWNLOAD ÜBERSCHREIBEN konfiguriert werden. Hier kann auch festgelegt werden, dass der "Ausgangsstatus für die Szene" nicht durch einen ETS Download überschrieben werden darf.

Ausgangsstatus für die Szene	Keine Funktion	
	EIN	
	AUS	
	Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN	
	Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS	

Über diesen Parameter kann der Anfangskanalwert der Szene festgelegt werden. Bitte beachten Sie, dass dieser vom Endbenutzer überschrieben werden kann, wenn in der vorherigen Option "Ja" ausgewählt wurde.

Keine Funktion: Der Kanal zeigt in der Anfangsphase keine Reaktion. Der Kanal reagiert nur auf die Szene, wenn "Szene speichern" aktiv ist und diese vom Szenenobjekt gespeichert wurde.

EIN: Der Kanal schaltet EIN, wenn die Szene ausgeführt wird (es sei denn, diese wurde anderweitig über das Kanalszenenobjekt gespeichert).

AUS: Der Kanal schaltet AUS, wenn die Szene ausgeführt wird (es sei denn, diese wurde anderweitig über das Kanalszenenobjekt gespeichert).

Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitschalter 1/VERHALTEN BEI EIN" gewählte Funktion wird ausgeführt.

Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitschalter 1/VERHALTEN BEI AUS" gewählte Funktion wird ausgeführt.

3.2.2.4 AUSGÄNGE / Kanal X (Binär) / Zeitgeber 1 und 2

Zwei Zeitgeber sind mit dem Kanal verbunden. Diese können parallel laufen und haben jeweils ein eigenes Auslöseobjekt. Die Zeitgeber können unter anderem als EIN und/oder AUS Verzögerung, Verzögerung und Treppenhaus, Treppenhaus und Blinken parametriert werden.

Das Auslöseobjekt für den Zeitgeber ist ein 1 Bit Objekt, das sich beim Empfang von EIN oder AUS unterschiedlich verhält. Die Reaktion bei EIN und die Reaktion bei AUS werden im Weiteren separat erklärt

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei EIN	Keine Aktion
	Verzögerung
	Treppenhausfunktion
	Verzögerung und Treppenhausfunktion
	Nur EIN (ohne Verzögerung / Treppenhaus)





Der Zeitgeber kann als jeder der oben beschriebenen Zeitschaltertypen genutzt werden.

Die folgenden Reaktionen sind möglich, wenn das Auslöseobjekt EIN ("1") empfangen wird.

Keine Aktion: es wird keine Handlung durchgeführt.

Verzögerung: der Kanal schaltet nach einer Zeitverzögerung EIN.

Treppenhausfunktion: der Kanal schaltet sofort EIN und bleibt für die parametrierte Treppenhauszeit

EIN und schaltet danach AUS.

Verzögerung und Treppenhausfunktion: der Kanal schaltet nach einer Zeitverzögerung EIN und bleibt für die parametrierte Treppenhauszeit EIN und schaltet danach AUS.

Nur EIN (ohne Verzögerung/Treppenhaus): der Kanal schaltet sofort EIN und bleibt EIN.

Zeitgeber 1 und 2 / Verhalten bei EIN / Verzögerung

Parameter	Einstellungen
Basis Einschaltverzögerung	1 s
Faktor Einschaltverzögerung	10
Hier wird die Zeitverzögerung beim Einschalter	i des Kanals eingestellt.

Zeitgeber 1 und 2 / Verhalten bei EIN / Treppenhausfunktion

1 Sekunde 5 Sekunde 10 Sekunde 1 Minute 5 Minuten		
10 Sekunde 1 Minute		
1 Minute		
5 Minuton		
3 Millatell		
10 Minuten		
1 Stunde		
60		
leiben soll.		
r der Ausgang EIN geschaltet ist. Ist die Zeit		
Ta. ·		
Nein		
Ja		
Nein (Standardoption): Die Treppenhauszeit kann nur über Parameter konfiguriert werden.		
Ja: Die Treppenhauszeit kann über ein externes Objekt verändert werden. Dabei gilt die oben definierte Zeitbasis. Steht diese z.B. auf 1 Sekunde, würde ein Objektwert von 60 die Treppenhauszeit auf 60 Sekunden stellen.		
Nein Ja nktionen aktiviert werden.		

Zeitgeber 1 und 2 / Verhalten bei EIN / Treppenhausfunktion / Erweiterte Funktion

Parameter	Einstellungen
Mehrfache Treppenhausfunktion	Nein
	Ja
Bei Ja: Achtung! Treppenhauszeit insgesamt = Treppenhauszeit * Anzahl der EIN Befehle.	
Telegramme müssen in kleiner 1 Sekunde voneinander empfangen werden.	





Über diesen Parameter ist es möglich, die Treppenhauszeit zu multiplizieren, um die Zeitspanne, die der Kanal EIN ist, zu verlängern. Die gesamte EIN Zeit wird berechnet, indem die parametrierte Treppenhauszeit mit der Anzahl der EIN Telegramme multipliziert wird.

Allerdings kann die daraus resultierende Zeit die Höchstzeit, die unter "Maximale Treppenhauszeit Basis/Faktor" konfiguriert wurde, nicht überschreiten.

Es ist zu beachten, dass die Multiplikation erst mit dem ersten Auslösetelegramm beginnt. In einer laufenden Treppenhausfunktion wird diese Multiplikation nicht mehr ausgeführt. In diesem Fall ist das Auslösetelegramm als Retrigger (Zeitgeber erneut starten) zu interpretieren. Das gilt auch, wenn zu Anfang die Telegramme mit einem Abstand von mehr als 1 Sekunde eintreffen. Um die Multiplikation zu starten, müssen die Telegramme innerhalb einer Sekunde eintreffen.

Starte Zeitgeber erneut	Nein
	Ja, ohne Vervielfachung
	Ja, mit Vervielfachung

Es ist möglich die Treppenhausfunktion im laufenden Betrieb erneut zu starten.

Nein: erneuter Start ist nicht möglich

Ja, ohne Vervielfachung: hier wird die Treppenhausfunktion mit dem definierten Zeitfaktor erneut gestartet.

Ja, mit Vervielfachung: hier wird die Treppenhausfunktion neu gestartet und die Vervielfachung bei Empfang der Auslöser innerhalb einer Sekunde wird aktiviert.

Achtung:

Wird bei einer verlängerten Treppenhausfunktion (z.B. verlängert auf 30 Minuten) ein Neustart initiiert, startet die Treppenhausfunktion wieder mit der in der ETZ definieren Zeit (z.B. 5 Minuten).

Warnpulse	Keine Funktion
	Mit eigenem Ausgang
	Mit zusätzlichem Objekt

Das Warnsignal informiert den Endbenutzer darüber, dass die Treppenhauszeit fast abgelaufen ist.

Keine Funktion: Das Licht wird ohne vorherige Warnung AUS geschaltet, sobald die Treppenhauszeit abgelaufen ist.

Mit eigenem Ausgang: Der gleiche Kanal wird für das Warnsignal verwendet.

In den Standardeinstellungen wird der Kanal 10 Sekunden vor Ablauf der Treppenhauszeit AUS geschaltet und 2 Sekunden danach wieder EIN geschaltet. Dadurch entsteht ein kurzes Blinken.

Es ist wichtig, dass die AUS Zeit richtig parametriert wird, denn nicht jede Last (z.B. Lampen, die Transformatoren verwenden) kann sofort AUS geschaltet werden. Eine Zeit von 1 Sekunde könnte zu kurz sein, um das Ausschalten zu registrieren.

Mit zusätzlichem Objekt: sendet ebenfalls ein Warnsignal bevor die Treppenhauszeit abläuft. Dieses Objekt ist besonders für solche Orte gedacht, an denen der Kanal nicht schnell An und AUS geschaltet werden kann. In diesem Fall sendet das zusätzliche Objekt kurz vor Ablauf der Treppenhauszeit der Hauptlast ein Warnsignal an einen anderen Kanal (mit anderer Last).

Ein praktisches Beispiel wäre eine Tennisplatzbeleuchtung, die sicherlich nicht kurz ein- bzw. ausgeschaltet werden sollte.

Dazu kann dann das zusätzliche Objekt genutzt werden, um eine Warnleuchte mit geringerer Last zu schalten.

Es stehen mehrere Aktionen zur Verfügung:

Aktion: EIN (EIN Telegramm wird gesendet)





Aktion: AUS (AUS Telegramm wird gesendet)

Aktion: AUS, EIN Aktion: EIN, AUS Aktion: AUS, EIN, AUS

Bei mehreren Aktionen können alle zu definieren Zeiten in der ETS eingestellt werden.

Zeitgeber 1 und 2 / Verhalten bei EIN / Verzögerung und Treppenhausfunktion

Im Folgenden wird die kombinierte Funktion "Treppenhaus mit Verzögerung" beschrieben:

1 Sekunde 5 Sekunde 10 Sekunde 1 Minute 5 Minuten 10 Minuten 1 Stunde 10 etrierbaren Zeitverzögerung.
10 Sekunde 1 Minute 5 Minuten 10 Minuten 1 Stunde 10 etrierbaren Zeitverzögerung.
1 Minute 5 Minuten 10 Minuten 1 Stunde 10 etrierbaren Zeitverzögerung.
5 Minuten 10 Minuten 1 Stunde 10 etrierbaren Zeitverzögerung.
10 Minuten 1 Stunde 10 etrierbaren Zeitverzögerung.
1 Stunde 10 etrierbaren Zeitverzögerung.
10 etrierbaren Zeitverzögerung.
etrierbaren Zeitverzögerung.
4 Columbia
1 Sekunde
5 Sekunde
10 Sekunde
1 Minute
5 Minuten
10 Minuten
1 Stunde
60
N bleiben soll.
her der Ausgang EIN geschaltet ist. Ist die Zeit
Nein
Ja
nn nur über Parameter konfiguriert werden.
s Objekt verändert werden. Dabei gilt die oben definierte
ktwert von 60 die Trannenhauszeit auf 60 Sekunden

Steht diese z.B. auf 1 Sekunde, würde ein Objektwert von 60 die Treppenhauszeit auf 60 Sekunden stellen.

Blinken / Anzahl der Wiederholungen (0 = keine,	0
65535 = endlos)	

Eine wiederholte Treppenhauszeit mit Anfangsverzögerung ist eine Blinkfunktion. Sie dient dazu, eine Last mit einer bestimmten, parametrierbaren Frequenz AN oder AUS zu schalten (mit unterschiedlichen AN und AUS Zeiten).

Die Anzahl der Wiederholungen kann parametriert werden. Jede beliebige Anzahl zwischen 1 und 65534 ist möglich. Eine Endlosschleife kann ebenfalls eingestellt werden. Dazu wird der Wert 65535 verwendet.

Wird der Wert 0 eingetragen, wird das Blinken deaktiviert.



Parameter	Einstellungen
Verhalten bei AUS	Keine Aktion
	AUS ohne Verzögerung
	AUS mit Verzögerung

Achtung! Reaktion bei AUS stoppt die laufende Treppenhausfunktion.

Empfängt das Auslöseobjekt AUS ("0"), sind mehrere Handlungen möglich:

Keine Aktion: der Zeitgeber wird nicht unterbrochen.

AUS ohne Verzögerung: der Kanal schaltet sofort AUS und die Treppenhausfunktion wird abgebrochen.

AUS mit Verzögerung: der Kanal schaltet nach einer Zeitverzögerung AUS. Bei Empfang des AUS Telegramms, wird die Treppenhausfunktion abgebrochen.

Objekt um Zeitgeber zu deaktivieren	Ja, sofort
	Ja, wenn Zeit abgelaufen ist
	Nein

Das Sperrobjekt verhält sich immer wie folgt:

"1": sperren (Deaktivierung ist aktiv)

"0": aktivieren (Deaktivierung ist inaktiv)

Ja, sofort: sobald das Sperrobjekt eine "1" empfängt, wird der Zeitgeber abgebrochen und gesperrt. Diese Option aktiviert den Parameter "Reaktion bei Wiederherstellung der Busspannung".

Ja, wenn Zeit abgelaufen ist: Empfängt das Sperrobjekt eine "1", wird der Zeitgeber zwar gesperrt aber nicht abgebrochen. D.h. der aktuelle Zeitgeber endet normal. Diese Option aktiviert den Parameter "Reaktion bei Wiederherstellung der Busspannung".

Nein: Das Sperrobjekt, inklusive "Reaktion bei Wiederherstellung der Busspannung" wird ausgeblendet.

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Aktiviere
	Deaktiviere
	Letzter Status des Objektes

Hier wird eingestellt ob der Zeitgeber bei Wiederherstellung der Busspannung aktiviert oder gesperrt wird oder den gleichen Status wie vor dem Spannungsausfall haben soll.

Aktiviere: Der Zeitgeber wird aktiviert **Deaktivieren:** Der Zeitgeber wird deaktiviert.

Letzter Objektstatus: Der letzte Status des Deaktivierungsobjektes wird vor Spannungsausfall

gespeichert und bei Spannungswiederkehr benutzt.

Parameter	Einstellungen
Verhalten wenn SCHALT- oder SZENEN Objekt	Zeitgeber nicht zurücksetzen und Aktion starten
Werte empfängt während Zeitgeber aktiv	Zeitgeber zurücksetzen und Aktion starten
	Telegramm ignorieren

Zeitgeber nicht zurücksetzen und Aktion starten: Die Schalt- oder Szenenfunktion unterbricht den laufenden Zeitgeber nicht. Die Funktion wird parallel zum Zeitgeber ausgeführt.

Zeitgeber zurücksetzen und Aktion starten: Die Schalt- oder Szenenfunktion unterbricht den laufenden Zeitgeber und nur die ausgelöste Funktion (Schalten oder Szene) wird ausgeführt (der Zeitgeber wird abgebrochen und behindert die Funktion nicht).

Telegramm ignorieren: Wenn ein Telegramm über ein Schalt- oder Szenenobjekt empfangen wird während der Zeitgeber läuft, wird die Funktion (Schalten oder Szene) nicht ausgeführt.

3.2.2.5 AUSGÄNGE/Kanal X (Binär)/Erweiterte Funktionen/Deaktivierung





Jeder Kanal hat ein Deaktivierungsobjekt, das alle Funktionen des Kanals blockiert. Das Verhalten kann für jeden Kanal einzeln parametriert werden.

Ein Deaktivierungsobjekt kann eine höhere oder niedrigere Priorität als ein Alarm haben. Die Priorität kann in Allgemeine Einstellungen / Erweiterte Funktionen / Alarm eingestellt werden.

Parameter	Einstellungen	
Deaktivierungsobjekt	Deaktiviere mit EIN	
	Deaktiviere mit AUS	
Deaktiviere mit EIN: Der Kanal wird blockier	t, wenn das Deaktivierungsobjekt eine "1" empfängt und	
wieder neu aktiviert wenn das Objekt eine "0"		
	, wenn das Deaktivierungsobjekt eine "0" empfängt und	
wieder neu aktiviert, wenn das Objekt eine "1	' empfängt.	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Aktiviere	
	Deaktiviere	
	Letzter Status des Objektes	
Stellt ein, ob der Kanal bei Wiederherstellung	der Busspannung aktiviert oder gesperrt werden soll.	
,		
Aktiviere: Der Kanal wird aktiviert.		
Deaktiviere: Der Kanal wird deaktiviert.		
Letzter Objektstatus: Der letzte Status des I	Deaktivierungsobjektes wird vor Spannungsausfall	
gespeichert und bei Spannungswiederkehr be		
Verhalten bei Deaktivierung	Blockiere Kanal unverändert	
	EIN	
	AUS	
	Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN	
	Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS	
	rd blockiert aber nicht EIN oder AUS geschaltet.	
EIN: der Kanal wird EIN geschaltet und block		
AUS: der Kanal wird AUS geschaltet und blo		
Jeder Ausgang hat zwei Zeitgeber Funktionen. Allerdings kann nur der erste Zeitgeber dem		
Sperrverhalten zugeordnet werden:		
7 '	20 3 NOE /7 '	
	SGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI EIN" gewählte	
Funktion wird ausgeführt und der Kanal blockiert.		
Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI AUS" gewählte		
Funktion wird ausgeführt und der Kanal block	Aktiviere und lasse Kanal unverändert	
Verhalten bei Aktivierung	FIN	
	AUS	
	Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS	
Aktiviara und lassa Kanal unvarändart. Da	Setze auf gespeicherten Status r Kanal wird aktiviert aber nicht AN oder AUS geschaltet.	
EIN: der Kanal wird EIN geschaltet und aktivie		
ALIS: der Kanal wird ALIS geschaltet und aktivit		

AUS: der Kanal wird AUS geschaltet und aktiviert.

Jeder Ausgang hat zwei Zeitgeberfunktionen. Allerdings kann nur der erste Zeitgeber dem Aktivieren zugeordnet werden:

Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI EIN" gewählte Funktion wird ausgeführt und der Kanal aktiviert.

Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI AUS" gewählte Funktion wird ausgeführt und der Kanal aktiviert.

Setze auf gespeicherten Status: Während der Kanal blockiert ist, können andere Objekte zwar Telegramme empfangen aber der Kanal schaltet weder EIN noch AUS. Bei der Aktivierung kann hiermit der letzte gespeicherte Wert während der Deaktivierungszeit geschaltet werden.





Achtung! Aktivierung des Kanals wird das Verhalten des nächsten Alarms auslösen. "Verhalten bei Aktivierung" wird nur ausgeführt, wenn kein Alarm ansteht und alle guittiert wurden.

3.2.2.6 AUSGÄNGE/Kanal X (Binär)/Erweiterte Funktionen/Alarm

Achtung! Alarmfunktionen müssen in den "Allgemeinen Einstellungen" aktiviert werden.

Damit ein kanalabhängiger Alarm funktionieren kann, muss dieser zunächst in "Allgemeine Einstellungen/Erweiterte Funktionen/Alarm" aktiviert werden. Bis zu 8 Alarme können entweder analog oder digital konfiguriert werden.

<u>Kanalabhängiger Alarm</u>: In den Erweiterten Funktionen des aktuellen Kanals kann eingestellt werden, wie der Kanal sich verhalten soll, wenn das Alarmobjekt ein Telegramm empfängt.

Wird "Ja" ausgewählt, wird der Alarm Reiter angezeigt.

Alarmtelegramme werden verwendet, um den Kanal zu blockieren. Die Reaktion des aktuellen Kanals, wenn ein Alarm aktiviert wird, kann über den nächsten Reiter eingestellt werden.

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Auslösung Alarm 18	Nichts Blockiere Kanal unverändert EIN AUS Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS

Nichts: Der Kanal nimmt an dem Alarm nicht teil und wird daher auch nicht blockiert.

Blockiere Kanal unverändert: Der Kanal wird zwar blockiert aber er wird weder EIN- noch AUS geschaltet, wenn der Alarm aktiviert wird.

EIN: Der Kanal wird EIN geschaltet und blockiert. **AUS:** Der Kanal wird AUS geschaltet und blockiert.

Jeder Ausgang hat zwei Zeitgeberfunktionen. Allerdings kann nur der erste Zeitgeber dem Aktivieren zugeordnet werden:

Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI EIN" gewählte Funktion wird ausgeführt und der Kanal aktiviert.

Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI AUS" gewählte Funktion wird ausgeführt und der Kanal aktiviert.

Verhalten wenn alle Alarme wieder im	Nichts
Gutzustand	EIN
	AUS
	Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN
	Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS
	Setze auf gespeicherten Status

Achtung! Das "Verhalten beim Ende aller Alarme" wird nur ausgeführt, wenn kein Alarm aktiv und alle quittiert wurden und wenn "Deaktiviere Kanal" auf Aktivierung steht. Nur dann wird der Kanal freigegeben.

www.ipas-products.com



Hier wird das Verhalten des aktuellen Kanals parametriert, wenn kein Alarm mehr aktiv ist.

<u>Wichtiger Hinweis</u>: Ob ein Alarm bestätigt werden muss oder nicht, kann in den Allgemeinen Einstellungen parametriert werden.

Das "Verhalten beim Ende aller Alarme" wird nur ausgeführt, wenn kein Alarm aktiv und alle quittiert wurden und wenn "Deaktiviere Kanal" auf Aktivierung steht. Nur dann wird der Kanal freigegeben.

Nichts: Der Kanal reagiert nicht, wenn er aktiviert wird. **EIN:** Der Kanal wird beim Aktivieren AN geschaltet. **AUS:** Der Kanal wird beim Aktivieren AUS geschaltet.

Jeder Ausgang hat zwei Zeitgeberfunktionen. Allerdings kann nur der erste Zeitgeber dem Aktivieren zugeordnet werden:

Zeitgeber 1, Reaktion bei EIN: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI EIN" gewählte Funktion wird ausgeführt und der Kanal aktiviert.

Zeitgeber 1, Reaktion bei AUS: Die unter "AUSGÄNGE/Zeitgeber 1/REAKTION BEI AUS" gewählte Funktion wird ausgeführt und der Kanal aktiviert.

Setze auf gespeicherten Status: Während der Kanal blockiert ist, können andere Objekte zwar Telegramme empfangen aber der Kanal schaltet weder EIN noch AUS. Bei der Aktivierung kann hiermit der letzte gespeicherte Wert während der Deaktivierungszeit geschaltet werden.

3.3 AUSGÄNGE/Kanal X (Rollladen/Jalousie)

Ein Kanal kann sowohl als 2 separate Ausgänge, als auch als ein Jalousieausgang genutzt werden. In diesem Fall sind die Ausgänge softwaretechnisch gegenseitig verriegelt. Über diese beiden Ausgänge können Jalousien auf- und abgefahren werden.

Bei einer ersten Bedienung werden die Jalousien kalibriert.

Die Kalibrierung kann jederzeit durch ein Fahr- oder Stoppbefehl unterbrochen werden.

Funktionsweise:

1 bit Fahrobjekt	Wert = 0	Fahre AUF
	Wert = 1	Fahre AB
Absolute Position Jalousie	Komplett AUF	0%
	Komplett AB	100%
Absolute Position Lamelle	Komplett AUF	0%
	Komplett OFFEN	50% (normal)
	Komplett AB	100%

Jalousietabelle: KNX Standardvorgaben für Rollläden/Jalousien

Wird "Jalousie/Lamelle" ausgewählt werden zwei Parameterseiten sowie alle relevanten Jalousieobjekte automatisch aktiviert.

3.4 AUSGÄNGE/Kanal X1 (Rollade, ohne Lamelle)

Parameter	Einstellungen
Тур	Rollade (ohne Lamelle)
	Jalousie (mit Lamelle)
	·
Achtung! Alle Lamellenparameter werden igno	oriert.
Wichtiger Hinweis "Rollladen": Es werden in der ETS nicht alle Parameter, die nur für die	
Lamellenkonfiguration sind, ausgeblendet.	





Auf diese Weise werden die gemeinsamen Objekte und zugeordneten Gruppenadressen beim Wechsel von Rollläden auf Jalousie oder umgekehrt nicht gelöscht. Dies ist von Vorteil, sollte der Endbenutzer die Installationselemente ändern.

Parameter, die nur für Lamellen (Jalousien) relevant sind, sind in diesem Handbuch braun markiert.

Fahrzeit von unterer bis oberer Position	1 Sekunde
	10 Sekunden
	1 Minute
	10 Minuten
	1 Stunde
Faktor	60

Hier wird die gesamte Fahrzeit von der unteren bis zur oberen Position definiert.

Diese Zeit sollte so gut wie möglich eingestellt werden, da auf dieser Basis auch Zwischenpositionen angefahren werden.

Unterschie	edliche Fahrzeit von oberer bis unterer	Nein
Position		Ja

Gelegentlich (besonders bei schweren Rollläden) fahren die Rollläden runter viel schneller als rauf. Über diesen Parameter kann die Laufzeit für die RUNTER Fahrt eingestellt werden (von 0% bis 100%). Dies ist wichtig, damit der Aktor die absolute Position korrekt berechnen kann (0-100%).

Zeit für Fahrtrichtungswechsel	500 Millisekunden 1 Sekunde 10 Sekunden
Faktor	1

Mit diesem Parameter wird die Zeit beim Umschalten von AUF nach AB und umgekehrt definiert. Diese Zeit muss mindestens 500 Millisekunden betragen.

<u>Praktischer Tipp</u>: Bei sehr schweren Rollladen sollte diese Zeit etwas größer gewählt werden, damit der Rollladen zum Stillstand kommt bevor der Motor die andere Richtung ansteuert.

3.4.1 AUSGÄNGE / Kanal X1 (Jalousie, mit Lamelle)

Diese Funktion wird nur bei der Auswahl "Jalousie" (mit Lamellen) geöffnet.

Parameter	Einstellungen
Verstellzeit der Lamelle zwischen 0 und 100%	100 Millisekunden
	500 Millisekunden
	1 Sekunde
	10 Sekunden
	1 Minuten
	10 Minuten
	1 Stunde

Achtung! Diese Zeit sollte länger als die Zeit für langen Tastendruck sein.

Im Gegensatz zu vielen anderen auf dem Markt erhältlichen Jalousie Aktoren, kann bei der PowerBlock nicht nur die Zeit für jede einzelne Lamellenbewegung, sondern auch die Gesamtzeit von 0 bis 100% konfiguriert werden.

Der Grund dafür ist, dass Lamellenbewegungen oft nur sehr kurz und schwierig zu berechnen sind. Es ist einfacher und praktischer, die ANZAHL DER LAMELLENSCHRITTE (anstelle der einzelnen Schrittzeit) zu konfigurieren, die für eine Gesamtbewegung nötig sind.

Achtung: Die hier gewählte Zeit sollte länger als ein langer Tastendruck für eine Standard KNX Rollläden/Jalousie Taste sein.





Anzahl der Verstellschritte der Lamellen	5	
Konfiguriert die Anzahl der Schritte in einer kompletten Lamellenbewegung von 0 bis 100%.		
Aktuelle Lamellenstellung nach Jalousiefahrt wiederherstellen	Nein Ja	
Wird diese Option ausgewählt (Standardeinstellung), kehren die Lamellen automatisch in die Ausgangssituation vor der HOCH/RUNTER Fahrt zurück.		
Lamellenposition nach Erreichen der unteren Position in % (100%=verriegelt)	100	
Hier wird die Position eingestellt, die eine Lamelle einnehmen soll.	nach einer vollständigen RUNTER Fahrt (100%)	
Diese Option kann durch Eintragen des Wertes 100(%) deaktiviert werden. Es ist zu beachten, dass diese Option Vorrang vor der Option "Aktuelle Lamellenstellung nach Jalousiefahrt wiederherstellen" hat.		
Busspannungsfehler	Nein Ja	
Nein: Diese Option blendet die Parameterseite "Busausfall" und alle dazugehörigen Funktionen aus. Ja: Diese Option öffnet die Parameterseite "Busausfall", mit der die Reaktion des Kanals bei Ausfall/Wiederherstellung der Busspannung konfiguriert werden kann.		
Erweiterte Funktionen	Nein Ja	
PowerBlock Aktoren sind leistungsstarke Controller Module (Logik, Zeitschalter, Zähler, u.s.w.) Dazu stehen erweiterte Funktionen zur Verfügung: Auf der Parameterseite Allgemeine Einstellungen: Hierbei handelt es sich um ein komplett unabhängiges Controller Modul mit eigenen Eingangs- und Ausgangsobjekten, die autonom arbeiten können. (Es ist nicht nötig, diese mit einer Aktorenfunktion zu verbinden.) Zusätzlich stehen die üblichen erweiterten Funktionen auch innerhalb jedes Kanals zur Verfügung. Der Hauptunterschied hierbei ist, dass diese mit dem Kanal verbunden sind und nicht unabhängig genutzt werden können. Dies hat den Vorteil, dass keine Gruppenadressen zur Verbindung benötigt werden und die Konfiguration dadurch vereinfacht wird.		
Handbedienung	Nein Ja	
Achtung! Handbetrieb muss in den Ausgängen aktiviert werden.		
PowerBlock Aktoren haben auf der Vorderseite zwei Tasten und Status LEDs. Wird hier "Ja" ausgewählt, kann mit diesen Tasten der aktuelle Kanal kontrolliert werden.		
Siehe Anhang 1 für mehr Informationen zur Handbedieung.		

3.4.1.1 AUSGÄNGE / Kanal X1 (Rolllade, Jalousie) / Busspannungsfehler

Parameter	Einstellungen	
Verhalten bei Busspannungsausfall	Keine Änderung	
	Auf	
	Ab	
	Stopp	
Achtung: Bei Auswahl "AUF" oder "AB" wird/bleibt das Relay geschlossen. Im Falle eines Richtungswechsels, wird die Aktion sofort ausgeführt ("Zeit für Fahrtrichtungswechsel" kann nicht berücksichtigt werden).		
Keine Änderung: Der Kontakt bleibt bei jedem Busspannungsausfall gleich.		
AUF: Bei Ausfall der Busspannung wird das erste Relais geöffnet und das Zweite geschlossen.		
Ab: Bei Ausfall der Busspannung wird das zweite Relais geöffnet und das Erste geschlossen.		





<u>Wichtiger Hinweis für AUF/AB</u>: Da der Aktor beim Ausfall der Busspannung nur einen kurzen Zeitpuffer hat, um eine Handlung auszuführen, kann das Relais nach einer AUF/AB Fahrt nicht wieder geöffnet werden. Daher bleibt das Relais bis zur Wiederherstellung der Busspannung (je nach Busspannungskonfiguration) in der gleichen Position. Dies kann gefährlich sein, da das Relais dauerhaft geschlossen wird und noch unter Spannung stehen kann.

Stopp: Bei Ausfall der Busspannung werden beide Kontakte geöffnet.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Stopp
	Auf
	Ab
	Position
	Fahre zu Jalousie- und Lamellenposition
	Voreinstellung
	Verhalten bei Busspannungsausfall

Stopp: Bei Wiederherstellung der Busspannung werden beide Kontakte geöffnet.

Auf: Bei Wiederherstellung der Busspannung fährt der Kanal nach OBEN. Das zweite Relais wird geöffnet. Das erste Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine HOCH Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Ab: Bei Wiederherstellung der Busspannung fährt der Kanal nach UNTEN. Das erste Relais wird geöffnet. Das zweite Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine RUNTER Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Sollte eine andere Zeit für die Fahrt nach unten definiert worden sein, dann ist die Gesamtzeit "unterschiedliche Fahrzeit, siehe Parameter" und die noch verbleibende Zeit wird dementsprechend berechnet

Position: Bei Wiederherstellung der Busspannung, fahren die Rollladen an eine bestimmte Position (0-100%), die hier parametriert werden kann.

Fahre zu Jalousie- und Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu. **Jalousien (mit Lamellen):** Bei Wiederherstellung der Busspannung, fahren die Jalousie und Lamellen an eine bestimmten Position (0-100%).

Voreinstellung: Bei Wiederherstellung der Busspannung kann eine der vier zuvor konfigurierten VOREINSTELLUNGEN (Kanal/Erweiterte Funktionen) ausgeführt werden.

Achtung! Voreingestellte Parameter müssen unter Kanal -> Erweiterte Funktionen konfiguriert werden. **Verhalten bei Busspannungsausfall:** Der Status des Ausgangs wird im Permanentspeicher des Aktors gespeichert. Wird der Aktor initialisiert, fahren die Rollläden an die Position, in der sie sich vor Ausfall der Busspannung befunden haben.

<u>Wichtiger Hinweis zur Kalibrierung</u>: Für "Position", " Fahre zu Jalousie- und Lamellenposition", "Voreinstellung" und " Verhalten bei Busspannungsausfall".

Achtung! Eine absolute Position bei Wiederherstellung der Busspannung benötigt eine Kalibrierung. Fahre zu der oberen Endposition.

Nach der Kalibrierung haben die Rollläden nun einen Referenzpunkt für die nächste Fahrt.

3.4.1.2 AUSGÄNGE / Kanal X1 (Rollade, Jalousie) / erweiterte Funktionen

Parameter	Einstellungen
Szenen	Nein
	Ja

KNX Standard 1 Byte Szenen: 1 Szenenobjekt pro Ausgang. Der Vorteil von einem Szenenobjekt pro Kanal (statt einem Objekt für alle Kanäle) besteht darin, dass mit der gleichen Szenennummer verschieden Szenen ausgeführt werden können (da diese mit einer anderen Gruppenadresse verbunden werden können).

Bis zu 8 Szenen können pro Kanal parametriert werden.





Nein: Diese Option blendet die Szenenparameter und alle dazugehörigen Funktionen sowie das Objekt für den aktuellen Kanal aus.

Ja: aktiviert die Szenenparameter mit verschiedenen Funktionen sowie das Szenenobjekt für diesen Kanal.

Voreinstellungen Nein

Unter einer Voreinstellung versteht man eine feste, absolute Position der Rollläden die mit einem 1 Bit Objekt ausgeführt wird, um die Rollläden an eine bestimmte Stelle zu fahren.

KNX Szenen werden immer mit dem 1 Byte KNX Szenenobjekt ausgeführt. Sollen die Rollläden allerdings, z.B. mit einem zentralen AN/AUS 1 Bit Befehl an eine bestimmte Position gefahren werden, kann statt einer Szene eine Voreinstellung benutzt werden.

Nein: Diese Option blendet die Voreinstellungstaste und alle dazugehörigen Objekte aus.

Ja: Diese Option aktiviert die Voreinstellungstaste sowie die erste Voreinstellung und das dazugehörige Objekt.

Alarme Nein Ja

Alarmfunktionen werden in den "Allgemeinen Einstellungen" aktiviert.

Damit ein kanalabhängiger Alarm funktionieren kann, muss dieser zunächst in "Allgemeine Einstellungen/Erweiterte Funktionen/Alarm" aktiviert werden. Bis zu 8 Alarme können entweder analog oder digital konfiguriert werden.

Kanalabhängiger Alarm: In den Erweiterten Funktionen des aktuellen Kanals kann eingestellt werden, wie der Kanal sich verhalten soll, wenn das Alarmobjekt ein Telegramm empfängt.

Wird "Ja" ausgewählt, wird der Alarmreiter angezeigt.

Alarmtelegramme werden verwendet, um den Kanal zu blockieren. Die Reaktion des aktuellen Kanals, wenn ein Alarm aktiviert wird, kann über den nächsten Reiter eingestellt werden.

Deaktivierung Nein Ja

Dieser Parameter bietet eine weitere Möglichkeit, den Kanal zu blockieren. Der Unterschied zum Alarm liegt darin, dass hierbei für jeden Kanal ein Sperrobjekt vorliegt. Alarmobjekte hingegen sind gemeinsame Objekte (für alle zugeordneten Kanäle).

Nein: Blendet die Funktion und das dazugehörige Objekt aus.

Ja: Aktiviert die Deaktivierungsparameterseite und blendet das Objekt ein.

Invertiertes Bewegungsobjekt

Nein
Ja

Nein: Blendet das "invertierte Fahrobjekt" aus.

Ja: Aktiviert das "invertierte Fahrobjekt". Hierbei handelt es sich um ein zusätzliches Objekt zum normalen "Fahrobjekt". Wie aus der Rollladentabelle ersichtlich wird, fahren die Rollläden normalerweise mit einer "1" nach unten und mit einer "0" nach oben. Mit diesem Objekt können diese Werte invertiert werden.

Zentrale AUF/AB Funktion

Keine Reaktion

Beliebiger Wert = AUF

Beliebiger Wert = AB

Beliebiger Wert = Position

0 = AUF, 1 = AB

1 = AUF, 0 = AB

0 = X, 1 = AB

0 = AUF, 1 = X

Achtung! Zentrales AUF/AB Objekt auf der Seite "Ausgänge" aktivieren.





Um eine klassische KNX Funktion zu realisieren, besteht die Möglichkeit alle Handlungen auf einmal, mit nur ein oder zwei Objekten, auszuführen. Dadurch wird die Anzahl der Gruppenadresszuordnungen erheblich reduziert (und damit sowohl die Arbeitslast des Programmierers erleichtert als auch die Zuordnungstabelle des Aktors vereinfacht).

Bevor eine Funktion innerhalb eines Kanals konfiguriert werden kann, muss in ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN/ZENTRAL AN/AUS, HOCH/RUNTER OBJEKT eines der folgenden Objekte aktiviert werden:

Der Aktor hat 1 oder 2 zentrale AN/AUS, HOCH/RUNTER Objekte für Binärausgänge und/oder Jalousie (je nach Konfiguration in "Allgemeine Einstellungen/Ausgänge"):

1 gemeinsames Objekt = "Zentral schalten/Jalousie bewegen"

2 separate Objekte = "Zentral schalten" + "Zentral bewegen"

Keine Reaktion: Der Kanal reagiert nicht wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt ein Telegramm empfängt.

Beliebiger Wert = AUF: Der Kanal fährt nach OBEN, wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt ein Telegramm empfängt (egal ob der Wert "0" oder "1" ist).

Beliebiger Wert = AB: Der Kanal fährt nach UNTEN, wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt ein Telegramm empfängt (egal ob der Wert "0" oder "1" ist).

Beliebiger Wert = Position: Der Kanal fährt an eine bestimmte Position, wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt ein Telegramm empfängt (egal ob der Wert "0" oder "1" ist).

0 = AUF, 1 = AB: Der Kanal fährt nach OBEN, wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt ein "0" Telegramm empfängt und nach UNTEN, wenn ein "1" Telegramm empfangen wird.

1 = AUF, 0 = AB: Der Kanal fährt nach OBEN, wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt ein "1" Telegramm empfängt und nach UNTEN, wenn ein "0" Telegramm empfangen wird.

0 = X, 1 = AB: Der Kanal reagiert nicht wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt eine "0" empfängt und fährt RUNTER, wenn eine "1" empfangen wird.

0 = AUF, 1 = X: Der Kanal fährt nach OBEN, wenn das zentrale HOCH/RUNTER Objekt eine "0" empfängt und reagiert nicht, wenn eine "1" empfangen wird.

emplangiana reagieriment, memierie i emplan	9-: ::::
Begrenze Fahrzeitbereich / manuelle Kalibrierung	Nein
	Parameter
	Mit zwei 1 Byte Objekten
	beide

Achtung! Die Obergrenze muss kleiner sein als die Untergrenze, da diese ansonsten ignoriert wird.

Achtung! Die Kalibrierung erzwingt eine Fahrt bis zur Endposition, selbst wenn Grenzwerte gesetzt wurden

Hiermit können die maximale und die minimale Endposition bestimmt werden. Die Obergrenze muss kleiner sein als die Untergrenze, da diese ansonsten ignoriert wird.

Nein: Die Jalousie bewegt sich von 0-100%.

Wird "Nein" ausgewählt, erscheint die Option "<u>Zusätzliche Zeit nach Erreichen der Endposition</u>": Hierbei handelt es sich um die zusätzliche Zeit (in Sekunden), in der, nach Erreichen einer der beiden Endpositionen (0-100%), der Ausgang geschlossen bleibt um sicherzustellen, dass die Endposition tatsächlich erreicht wurde.

Aufgrund der mechanischen Reibung der Rollläden, die nicht bei jeder Bewegung identisch ist, kann es manchmal länger dauern die Rollläden HOCH/RUNTER zu fahren als zuvor bemessen. Dadurch kann es passieren, dass die Rollläden ihre Endposition (oben/unten) nie erreichen. Durch die zusätzliche Zeit, bleibt das Relais während dieser Zeitspanne geschlossen auch wenn der Aktor bereits 0-100% erreicht hat. Dadurch wird sichergestellt, dass die Endposition auf jeden Fall erreicht wird.

Parameter: Hiermit werden die Ober- und Untergrenzen der Jalousiebewegung verändert. Diese Option aktiviert auch ein 1 Bit Objekt mit dem die Grenzwerte gesperrt oder aktiviert werden können. Sperren = 0 / Aktivieren und Kalibrieren = 1

<u>Praktischer Hinweis</u>: Sollten keine Ober- und Untergrenzen benötigt werden, kann diese Funktion auch zur manuellen Kalibrierung einer Jalousie verwendet werden, indem die Obergrenze auf 0% und die Untergrenze auf 100% gestellt werden und eine 0 gefolgt von einer 1 auf das Objekt "Grenzwerte sperren/kalibrieren" gesendet werden.





Über zwei 1 Byte Objekte: Aktiviert die zwei 1 Byte Skalierungsobjekte (0-100%) "Obergrenze verändern" und "Untergrenze verändern". Mit diesen können die maximale und die minimale Endposition der Rollläden festgelegt werden. Wird ein ungültiger Wert (Obergrenze > Untergrenze) auf eines der Grenzobjekte gesendet, wird der Wert verworfen, und das Objekt sendet erneut den vorherigen Wert auf den Bus. Dadurch kann der Benutzer sehen, dass der Wert ungültig war.

Aktiviert ein 1 Bit Objekt mit dem die Grenzwerte gesperrt oder aktiviert werden können. Sperren = 0 / Aktivieren und Kalibrieren = 1.

Beide: Aktiviert sowohl die Parameter als auch die 1 Byte Objekte. Die Anfangswerte können später verändert werden.

Kalibriere Jalousie durch Anfahren der	Nein
Endposition	Kürzester Weg
	Obere Endposition
	Untere Endposition

Es kann passieren, dass die eigentliche Position der Jalousie und die Position im Aktorenstatus aus dem Takt geraten, besonders dann, wenn schwere Rollläden mehrere Fahrten ausgeführt haben ohne dabei die Endposition zu erreichen.

In diesem Fall muss sich der Aktor selbst kalibrieren, indem er eine komplette Fahrt auf die 0/100% Position (obere/untere Endposition) durchführt bevor die Rollläden auf die gewünschte absolute Position gestellt werden.

Nach der Kalibrierung haben die Rollläden nun wieder einen Referenzwert für die nächste Bewegung.

Nein: Es wird keine Kalibrierung ausgeführt.

Kürzester Weg: Der Aktor berechnet die kürzeste Distanz zur Endposition und führt eine komplette Fahrt der Rollläden in diese Richtung aus, um sicherzustellen, dass die Endposition erreicht wird.

Obere Endposition: Die Rollläden fahren komplett nach OBEN (das erste Relais wird während der konfigurierten ZEIT FÜR BEWEGUNG NACH OBEN geschlossen) um sicherzustellen, dass die Endposition erreicht wurde.

Untere Endposition: Die Rollläden fahren komplett nach UNTEN (das zweite Relais wird während der konfigurierten ZEIT FÜR BEWEGUNG NACH OBEN geschlossen)

Wurde eine unterschiedliche Fahrzeit von oberer bis unterer Position definiert, wird diese beachtet.

Handbedienung Nein **Ja**

Achtung! Handbetrieb muss in den Ausgängen aktiviert werden.

Der PowerBlock Aktor hat auf der Vorderseite 2 Tasten und Status LED. Wird hier "Ja" ausgewählt, kann mit den Tasten der aktuelle Kanal gesteuert werden.

Siehe AUSGÄNGE/MANUELLE STEUERUNG für mehr Informationen zum Verhalten der Tasten.

3.4.1.3 Rollade, Jalousie / erweiterte Funktionen / Szenen

Einstellungen				
Vichtiger Hinweis: Bitte ENDBENUTZER PARAMETER beachten				
Nein				
Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0				
Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1				

Die meisten Module des Aktors können mit einem "Sperrobjekt" deaktiviert werden. Der entsprechende Wert dazu (1 oder 0) kann konfiguriert werden.

Diese Option kann aus verschiedenen Gründen nützlich sein. So kann z.B. die Konfiguration vereinfacht werden: Logikfunktionen, z.B., können sehr komplex und zeitaufwendig sein. Um in der Zwischenzeit ungewollte Handlungen zu verhindern, können sie bis zum Ende der Programmierung deaktiviert werden. Auch können die Zeitschalter, z.B. für ein Bewässerungssystem, je nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.





Bis zu 8 Szenen können pro Kanal mit identischen Parametern konfiguriert werden.

Parameter	Einstellungen					
Achtung! Die gleiche Szenennummer darf nicht zw						
	rf nicht zweimal verwendet werden! Sollte die gleiche					
	nenoptionen gewählt werden, wird nur die erste genutzt					
(von oben nach unten). Jede Weitere wird ignorier	t.					
Verhalten des Kanals bei	Szene 1					
	Szene 64					
Über diesen Parameter wird die Szenennummer e	ingestellt, an der sich der Kanal beteiligen soll.					
	-					
	in den KNX Spezifikationen beschrieben, muss, um					
Szene 1 abzuspielen, der Wert 0 auf das Szenenc						
(0=Szene1_abspielen 63= Szene64_abspielen).					
Ausgangsstatus für die Szene	Keine Funktion					
Transgarigeoratus fur als Comme	AUF					
	AB					
	Fahre zu Position					
	Fahre zu Jalousie- und Lamellenposition					
	Fahre zur Voreinstellung					
Keine Funktion: Der Kanal zeigt in der Anfangspl	hase keine Reaktion. Der Kanal reagiert nur auf die					
Szene, wenn "Szene speichern" aktiv ist und diese	e vom Szenenobjekt gespeichert wurde.					
AUF: Der Kanal fährt nach OBEN, wenn die Szen	e ausgeführt wird (es sei denn, diese wurde					
anderweitig über das Kanalszenenobjekt gespeich						
AB: Der Kanal fährt nach UNTEN, wenn die Szen						
anderweitig über das Kanalszenenobjekt gespeich						
Fahre zu Position: Die Rollläden fahren an eine b						
	eitig über das Kanalszenenobjekt gespeichert). Die					
genaue Position kann hier parametriert werden.						
Fahre zu Jalousie und Lamellenposition: Trifft						
	ellen nehmen eine bestimmte Position ein (0-100%), die					
hier parametriert werden kann.	ata a da a da a a a a a a a a a a a a a					
Fahre zur Voreinstellung: Die Rollläden fahren z						
	nen), wenn die Szene ausgeführt wird (es sei denn,					
diese wurde anderweitig über das Kanalszenenobjekt gespeichert).						
Möglichkeit zur Speicherung der Szene	Nein					
	Ja					





Es ist möglich, die aktuelle Rollladenposition als neuen Szenenstatus zu speichern.

Um Szene 1 zu speichern, muss der Wert 128 bis 192 auf das Szenenobjekt des Kanals gesendet werden (128=Szene1_speichern 192= Szene64_speichern).

Der konfigurierte Parameter in AUSGANGSSTATUS FÜR SZENE wird überschrieben. Dadurch kann der Endbenutzer der Installation z.B. die Rollläden wie gewünscht HOCH oder RUNTER fahren und dann die aktuelle Position für die Szene durch langes Drücken einer Standard KNX Taste speichern.

Nein: Die Szene kann nicht mit dem KNX Szenenobjekt gespeichert werden.

Ja: Mit dieser Option wird die aktuelle Position der Rollläden, gemäß dem KNX Standard, als neuer AUSGANGSSTATUS FÜR SZENE überschrieben.

Wichtiger Hinweis:

Endbenutzer Parameter wie dieser können in ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN/ENBENUTZER PARAMETERWERTE BEI DOWNLOAD ÜBERSCHREIBEN konfiguriert werden. Hier kann auch festgelegt werden, dass der "Ausgangsstatus für die Szene" nicht durch einen ETS Download überschrieben werden darf.

3.4.1.4 Rollade, Jalousie / erweiterte Funktionen / Voreinstellungen

arameter Einstellungen							
Achtung! Die Endbenutzer Werte werden nur beibe	ehalten, wenn in der "Endbenutzer überschreiben"						
Auswahl "Nicht überschreiben" ausgewählt wird.							
ME LE LE COLL ENDRENHITZER RADAN	AETED						
Wichtiger Hinweis: Siehe ENDBENUTZER PARAMETER							
VOREINSTELLUNG 1	Ja Nein						
VODEINOTELLINO							
VOREINSTELLUNG 2	Ja Nein						
VOREINSTELLUNG 4	Nem						
Es stehen vier Voreinstellungen zur Verfügung (sta	l andarmäßig wird nur die erste aktiviert)						
Les storion vier voreinstellungen zur verlügung (ste	andannasig wild har die erste aktivierty.						
	[=						
Setze Voreinstellung der Position	Keine Funktion						
	Nur Jalousieposition						
	Nur Lamellenposition						
Jalousie- und Lamellenposition							
Keine Funktion: In den Parametern kann keine vorgewählte Position als Standardwert eingegeben werden. Allerdings steht das 1 Bit Vorwahlobjekt trotzdem noch zur Verfügung. Um die vorgewählte							
Werden. Allerdings stent das 1 Bit vorwaniobjekt tr	Otzgem noch zur Verfügung. Um die vorgewanite						
Position einzustellen, muss FAHRTPOSITION GEMÄSS OBJEKT ÄNDERN aktiviert werden. Die vorgewählte Position kann danach über dieses Objekt eingestellt werden.							
Nur Jalousieposition: Die Rollläden fahren an eir							
	rde anderweitig unter FAHRTPOSITION GEMÄSS						
OBJEKT ÄNDERN gespeichert); die genaue Positi							
Nur Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration							
Jalousie (mit Lamellen): Die Lamellen werden auf							
parametriert werden kann.	cine bestimme i dolitori (d. 10070) gestent, die mer						
Jalousie- und Lamellenposition: Trifft bei der Ko	onfiguration von Rollläden nicht zu.						
Jalousie (mit Lamellen): Die Jalousie und Lameller							
gefahren, die hier parametriert werden kann.							
Ändere Fahrposition durch Objekt	Keine Funktion						
,	Nur Jalousieposition						
	Nur Lamellenposition						
	Jalousie- und Lamellenposition						
Keine Funktion: Die Funktion wird ausgeblendet.							
Nur Jalousieposition: Die absolute Position (0-10	00%) der Rollläden kann mit dem Objekt						

www.ipas-products.com



"Voreinstellung X Fahrtbewegung ändern" geändert werden.

Nur Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die absolute Position (0-100%) der Lamellen kann mit dem Objekt

"Voreinstellung X Lamellenposition ändern" geändert werden.

Jalousie- und Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die absolute Position (0-100%) der Jalousie und Lamellen kann mit den Objekten "Voreinstellung X Fahrtposition ändern" und "Voreinstellung X Lamellenposition ändern" geändert werden.

1 Bit Objekt, um die aktuelle Position als neue
Voreinstellung zu speichern.

Keine Funktion

Nur Jalousieposition

Nur Lamellenposition

Jalousie- und Lamellenposition

Keine Funktion: Die Funktion wird ausgeblendet.

Nur Jalousieposition: Aktiviert ein 1 Bit Objekt, um nur die aktuelle Fahrtposition als den neuen Voreinstellungswert zu speichern, indem eine 1 auf dieses Objekt gesendet wird. Die Lamellenposition wird nicht gespeichert.

Nur Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Aktiviert ein 1 Bit Öbjekt, um nur die aktuelle Lamellenposition als den neuen Voreinstellungswert zu speichern, indem eine 1 auf dieses Objekt gesendet wird. Die Fahrtposition wird nicht gespeichert.

Jalousie- und Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Aktiviert ein 1 Bit Objekt um die aktuelle Fahrt- und Lamellenposition als den neuen Voreinstellungswert zu speichern, indem eine 1 auf dieses Objekt gesendet wird.

3.4.1.5 Rollade, Jalousie / erweiterte Funktionen / Alarm

Alarmtelegramme werden verwendet, um den Kanal zu sperren. Die Reaktion des aktuellen Kanals bei Aktivierung von einem der 8 zur Verfügung stehenden Alarme, kann hier konfiguriert werden:

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Auslösung Alarm 1	Nichts
	Blockiere Kanal unverändert
Verhalten bei Auslösung Alarm 8	Fahre Auf
	Fahre Ab.
	Fahre zu Position
	Fahre zur Voreinstellung

Nichts: Der Kanal nimmt an dem Alarm nicht teil und wird daher auch nicht blockiert.

Blockiere Kanal unverändert: Der Kanal wird zwar blockiert aber ändert sich nicht, wenn der Alarm aktiviert wird.

Fahre Auf: Der Kanal fährt nach OBEN. Das zweite Relais wird geöffnet. Das erste Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine HOCH Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Fahre Ab: Der Kanal fährt nach UNTEN. Das erste Relais wird geöffnet. Das zweite Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine RUNTER Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Sollte eine andere Zeit für die Fahrt nach unten definiert worden sein, dann ist die Gesamtzeit die ANDERE ZEIT FÜR DIE RUNTER FAHRT und die noch verbleibende Zeit wird dementsprechend berechnet.

Fahre zu Position: Die Rollläden werden bei Aktivierung des Alarms an eine bestimmte Position (0-100%) gestellt:

Nur Fahrtposition: Die genaue Position kann parametriert werden.

Nur Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die genaue Position der Lamellen kann hier parametriert werden kann.

Fahrt- und Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die genaue Position der Jalousie und Lamellen kann parametriert werden.

Fahre zur Voreinstellung: Es kann eine der vier zuvor konfigurierten VOREINSTELLUNGEN (Kanal /Erweiterte Funktionen) ausgewählt werden, die im Falle eines Alarms ausgeführt wird.





Verhalten wenn alle Alarme wieder im
Gutzustand sind.

Nichts
Fahre Auf
Fahre Ab
Fahre zu Position
Fahre zur Voreinstellung
Setze auf gespeicherten Wert

Definiert das Verhalten des aktuellen Kanals, wenn kein Alarm mehr aktiv ist.

<u>Wichtiger Hinweis</u>: In den Allgemeinen Einstellungen kann konfiguriert werden ob ein Alarm quittiert werden muss oder nicht. Das "Verhalten am Ende aller Alarme" wird nur ausgeführt, wenn kein aktiver und quittierter Kanalalarm vorliegt und wenn "Kanalfunktion sperren" aktiviert ist. Nur dann wird der Kanal wieder freigegeben.

Nichts: Der Kanal reagiert am Ende aller Alarme nicht.

Fahre Auf: Der Kanal fährt nach OBEN. Das zweite Relais wird geöffnet. Das erste Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine HOCH Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Fahre Ab: Der Kanal fährt nach UNTEN. Das erste Relais wird geöffnet. Das zweite Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine RUNTER Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Sollte eine andere Zeit für die Fahrt nach unten definiert worden sein, dann ist die Gesamtzeit die ANDERE ZEIT FÜR DIE RUNTER FAHRT und die noch verbleibende Zeit wird dementsprechend berechnet.

Fahre zu Position: Ist der Alarm zu Ende, werden die Rollläden an eine bestimmte Position (0-100%) gestellt:

Nur Fahrtposition: Die genaue Position kann parametriert werden.

Nur Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die genaue Position der Lamellen kann parametriert werden.

Fahrt- und Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die genaue Position der Jalousie und Lamellen kann parametriert werden:

Fahre zur Voreinstellung: Es kann eine der vier zuvor konfigurierten VOREINSTELLUNGEN (Kanal /Erweiterte Funktionen) am Ende des Alarms ausgewählt werden.

Setze auf gespeicherten Wert: Während der Kanal blockiert ist, können andere Objekte zwar Telegramme empfangen aber da der Kanal gesperrt ist, ändert er sich nicht.

Obwohl der Aktor sich nicht ändert, registriert er trotzdem alle Ereignisse um den Status anzunehmen, den er beim Aktivieren gehabt hätte, wäre der Kanal nicht gesperrt gewesen.

Achtung! Das "Verhalten am Ende aller Alarme" wird nur ausgeführt, wenn kein aktiver und quittierter Kanalalarm vorliegt und wenn "Kanalfunktion sperren" aktiviert ist. Nur dann wird der Kanal wieder freigegeben.

3.4.1.6 Rollade, Jalousie / erweiterte Funktionen / Deaktivierung

Parameter	Einstellungen				
Deaktivierungsobjekt	Deaktiviere mit EIN				
,	Deaktiviere mit AUS				
Mit diesem Objekt kann der Kanal gesperrt werder gemeinsam – nicht einzeln) kann in ALLGEMEINE SPERROBJEKTS FÜR ALLE KANÄLE konfigurier	n. Die Priorität aller Sperrobjekte (von allen Kanälen E EINSTELLUNGEN/ALARM/PRIORITÄT DES t werden.				
Deaktiviere mit EIN: Der aktuelle Kanal wird mit e	einer "1"(AN Telegramm) gesperrt.				
Deaktiviere mit AUS: Der aktuelle Kanal wird mit einer "0" (AUS Telegramm) gesperrt.					
Verhalten bei Busspannungswiederkehr Aktiviere					
	Deaktiviere				
	Letzter Status des Objektes				





Achtung! Die Priorität wird in den allgemeinen Funktionen etabliert.

Aktiviere: Der Kanal wird aktiviert. **Deaktiviere:** Der Kanal wird gesperrt.

Letzter Status des Objektes: Der letzte Wert vor Busausfall wird eingestellt.

Verhalten bei Deaktivierung

Blockiere Kanal unverändert

Fahre Auf Fahre Ab

Fahre zu Position

Fahre zu Jalousie- und Lamellenposition

Fahre zur Voreinstellung

Blockiere Kanal unverändert: Der Kanal wird zwar blockiert aber bewegt sich beim Sperren nicht. Fahre Auf: Der Kanal fährt nach OBEN. Das zweite Relais wird geöffnet. Das erste Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine HOCH Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Fahre Ab: Der Kanal fährt nach UNTEN. Das erste Relais wird geöffnet. Das zweite Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine RUNTER Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Sollte eine andere Zeit für die Fahrt nach unten definiert worden sein, dann ist die Gesamtzeit die ANDERE ZEIT FÜR DIE RUNTER FAHRT und die noch verbleibende Zeit wird dementsprechend berechnet.

Fahre zu Position: Die Rollladen werden beim Sperren an eine bestimmte Position (0-100%) gefahren. Die genaue Position kann hier parametriert werden.

Fahre zu Jalousie- und Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die Jalousie und Lamellen werden beim Sperren an eine bestimmte Position (0-100%) gefahren, die hier parametriert werden kann.

Fahre zur Voreinstellung: Es kann eine der vier zuvor konfigurierten VOREINSTELLUNGEN (Kanal /Erweiterte Funktionen) ausgewählt werden, die beim Sperren ausgeführt wird.

Verhalten bei Aktivierung

Aktiviere und lasse Kanal unverändert

Fahre Auf Fahre Ab

Fahre zu Position

Fahre zu Jalousie- und Lamellenposition

Fahre zur Voreinstellung Setze auf gespeicherten Wert

Aktiviere und lasse Kanal unverändert: Der Kanal reagiert beim Aktivieren nicht.

Fahre Auf: Der Kanal fährt nach OBEN. Das zweite Relais wird geöffnet. Das erste Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine HOCH Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.)

Fahre Ab: Der Kanal fährt nach UNTEN. Das erste Relais wird geöffnet. Das zweite Relais wird für die verbleibende Zeit geschlossen. (Da der Aktor die Gesamtzeit für eine RUNTER Fahrt kennt, kann er die noch verbleibende Zeit basierend auf der aktuellen Position berechnen.

Fahre zu Position: Die Rollladen werden beim Aktivieren an eine bestimmte Position (0-100%) gefahren. Die genaue Position kann hier parametriert werden.

Jalousie und Lamellenposition: Trifft bei der Konfiguration von Rollläden nicht zu.

Jalousie (mit Lamellen): Die Jalousie und Lamellen werden beim Aktivieren an eine bestimmte Position (0-100%) gefahren, die hier parametriert werden kann.

Fahre zur Voreinstellung: Es kann eine der vier zuvor konfigurierten VOREINSTELLUNGEN (Kanal /Erweiterte Funktionen) ausgewählt werden, die beim Aktivieren ausgeführt wird. Setze auf gespeicherten Wert: Während der Kanal blockiert ist, können andere Objekte zwar

Telegramme empfangen aber da der Kanal gesperrt ist, ändert er sich nicht.

Obwohl der Aktor sich nicht ändert, registriert er trotzdem alle Ereignisse um den Status anzunehmen, den er beim Aktivieren gehabt hätte, wäre der Kanal nicht gesperrt gewesen.

Achtung! "Kanal aktivieren" löst das Verhalten des nächsten aktiven Alarms (mit niedrigerer Priorität) aus. Das "Verhalten beim Aktivieren" wird nur ausgeführt, wenn kein aktiver und quittierter Kanalalarm vorliegt.



3.4.2 AUSGÄNGE / Kanal X1 (Rollade, Jalousie) / Status

Parameter	Einstellungen					
Sende Position als 1 Byte Status	Bei abgeschlossener Bewegung					
	Bei Bewegung und am Ende					
Nein						
Bei abgeschlossener Bewegung: Am Ende der Fahrt, wenn die Zielposition erreicht ist, sendet das 1						
Byte Objekt "Status Jalousieposition" diese Position.						
Bei Bewegung und am Ende: Sowohl während der Fahrt als auch beim Erreichen der Zielposition, sendet						
das 1 Byte Objekt "Status Jalousieposition" diese Position.						
Hier kann die Sendefrequenz für Statustelegramm						
Nein: Das 1 Byte Objekt "Status Jalousieposition"						
Sende Position der Lamelle als 1 Byte Status	Nein Ja					
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
	Lamellenposition" aktiviert. Dieses teilt nach jeder					
Bewegung die genaue Lamellenposition mit.						
Zyklische Sendezeit für die Lamellenverstellung	Nein					
	Ja					
Wird diese Option aktiviert, können die folgenden						
Sendefrequenz für das 1 Byte Objekt "Status Jalou						
Sendefrequenz für die 1 Byte Objekte "Status Jalousieposition" and "Status Lamellenposition" (Jalousie)						
1 Bit Status Objekt bei unterer Position	Nein					
	Ja					
	alousiestatus 100%" aktiviert. Nur wenn die Jalousie					
	n am unteren Ende), hat das Objekt den Wert 1. Bei					
jeder anderen Position ist der Objektwert = 0.						
1 Bit Status Objekt bei oberer Position	Nein					
	Ja					
	alousiestatus 0%" aktiviert. Nur wenn sich die Jalousie					
	findet, hat das Objekt den Wert 1. Bei jeder anderen					
Position ist der Objektwert = 0.						
Sende Statustelegramm bei	Nein					
Busspannungswiederkehr	Ja					
	Kanals gesendet werden, sobald sich das Gerät nach					
Wiederherstellung der Busspannung initialisiert ha						
In ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN / ERWEITER	TE FUNKTIONEN / VERHALTEN BEI					
WIEDERHERSTELLUNG DER BUSSPANNUNG						
	zeit für das Senden des Statustelegramms konfiguriert					
werden.	3					



4 ERWEITERTE FUNKTIONEN

Unabhängig von den Schaltausgängen können Applikationsbausteine (Erweiterte Funktionen) in dem Gerät benutzt werden.

Folgende Funktionen werden angeboten:

- Alarme
- Logik
- Szenen
- Erweiterte Szenen
- Zeitgeber
- 2-Punkt Regler
- Interne Variablen

Tipp! KONFIGURIERZEIT REDUZIEREN! Alle sich wiederholenden Tab & Sub-Tab Parameter (z.B. "Kanal A1...X" oder "Logik 1...X"...) können gleichzeitig geändert werden, indem mehrere Tabs mit "Strg + Klicken" ausgewählt werden.

4.1 Alarme

Parameter	Einstellungen
Alarme	Nein
	Ja

Damit ein kanalabhängiger Alarm funktionieren kann, muss dieser mit Ja aktiviert werden.

Bis zu 8 Alarme können entweder analog oder digital konfiguriert werden.

In den Erweiterten Funktionen des kanalabhängigen Alarms, die unter AUSGÄNGE/Kanal X/Erweiterte Funktionen/Alarm zu finden sind, kann das Verhalten des Kanals konfiguriert werden, wenn das Alarmobjekt ein Telegramm empfängt.

Durch ein Alarmtelegramm wird der Kanal blockiert. Das Verhalten des aktuellen Kanals bei Aktivierung eines der 8 zur Verfügung stehenden Alarme, kann über den Alarmreiter konfiguriert werden.

Alarmterminologie:

Alarm X aktiviert/gesperrt: Der Alarm kann mit dem Objekt "Alarm X sperren" gesperrt werden. Dadurch bleibt der Alarm ohne Funktion.

Alarm aktiv / Alarm aktiviert: Der Alarm empfängt über das Objekt "Alarm X" ein Telegramm, welches den aktiven Alarmstatus auslöst. Dadurch wird der Kanal (je nach Kanalparametern) blockiert.

Alarm wird ausgelöst: Wird ein bereits aktiver Alarm aktiviert, wird kein Alarm ausgelöst, wenn in den Parametern "Nur beim Ersten Mal" ausgewählt wurde.

Alarm nickt aktiv / Alarm deaktiviert / Alarm zu Ende: Der Alarm empfängt über das Objekt "Alarm X" ein Telegramm, welches den aktiven Alarmstatus beendet.

Kanal gesperrt: Jeder Kanal hat ein "[X] Kanal sperren" Objekt, mit dem der Kanal gesperrt werden kann.

Kanal aktiviert: Jeder Kanal hat ein "[X] Kanal sperren" Objekt, mit dem der Kanal aktiviert werden kann. Der Kanal wird allerdings nur freigegeben, wenn kein aktiver und quittierter Kanalalarm vorliegt.

Kanal blockiert: Aufgrund eines aktiven Alarms oder wenn der Kanal mit dem Objekt "[X] Kanal sperren" gesperrt wurde, wird der Kanal blockiert.

Kanal freigegeben: Der Kanal wird nur freigegeben, wenn kein aktiver und quittierter Alarm vorliegt und





wenn der Kanal nicht gesperrt wurde.

Alarm quittiert: Ein Alarm kann nur quittiert werden, wenn er nicht mehr aktiv ist. Wenn die Quittierungsfunktion aktiviert ist, zeigt der Kanal keine Reaktion (keine Änderung am Ausgang und keine Möglichkeit diesen freizugeben) bis der Alarm quittiert wurde. Dies geschieht unabhängig von der Funktion "Kanalobjekt sperren". D.h. der Alarm kann quittiert werden selbst wenn der Kanal gesperrt ist.

Beispiel Alarmtabelle mit aktiver Option "Alarmquittierung benötigt" und "Priorität des Sperrobjekts für alle Kanäle" > Alarm 2.

Diese Tabelle beschreibt die verschiedenen Reaktionen (rechts von der grauen Spalte) die aus den aufeinander folgenden Ereignissen (links von der grauen Spalte) resultieren. Die Reihenfolge der Ereignisse und die entsprechenden Reaktionen werden durch die Nummerierung angezeigt:

Ereignis (links von der grauen Spalte)	Verhalten (rechts von der grauen Spalte)
1) Alarm 1 wird aktiviert	1) Verhalten Alarm 1 und Kanal blockieren
2) Quittierung wird empfangen	2) Keine Reaktion
3) Alarm 1 wird deaktiviert	3) Keine Reaktion
4) Quittierung wird empfangen	4) Verhalten am Ende aller Alarme und Kanal
	freigeben

Alarm 1 = 0		Alarm 1 = 1	Sperren	Aktivieren	Alarm 2 = 0	Alarm 2 = 1	Onittion	5		Verhalten Alarm 1		Verhalten beim Sperren	Verhalten beim Aktivieren	Verhalten Alarm 2	Verhalten am Ende aller Alarme	Kanal blockieren	Kanal freigeben	Keine Reaktion	Alarm quittieren aber nichts tun
	4						1	-							4	4	4	1	
2	1						2, 4	1	-						3	1	3	2, 3	
	ı		1	2			3	1		ı	1		2		3	1	2		
					2	1	3	1					_	1	3	1	3	2	
3.1	1		2	4			3.2, 5	1	·	1	3.2		4			1	4	2	
3	1	_	2	4			5			1			4		5	1	5	2, 3, 4	
3.1	1				4	2	3.2, 5			1				3.2	5	1	5	2, 3.1, 4	
3	2		1	5			4		2	2	1, 4		5			1	5	3	
			2	5	3	1	4				2		5	1		1	5	3	4
			2	4	3	1	5				2			1	5	1	5	3, 4	
6	3		2	5	4	1	7		3		2			1	7	1	7	4, 5, 6	
5	3	_	2	7	4	1	6			3	2, 6		7	1		1	7	4, 5	6
			2	3	4	1	5				2			1, 3	5	1	5	4	
4.1	3		2	5	6	1	4.2, 7			3	2, 4			1, 5	7	1	7	6, 4.1	
3	1		2	5			4		Ĺ		4		5			1	5	2, 3	
			2	4	3	1			•	1	2			4?		1		3, 4?	

Parameter	Einstellungen					
Alarm 1	Nein					
	Ja					
Standardmäßig wird der erste Alarm aktiviert. Diese Option aktiviert den Alarmreiter mit allen Parametern oder						
blendet ihn aus.						
Alarm 28	8 Nein					
	Ja					
Standardmäßig werden diese Alarme deaktiviert. Dies	e Option aktiviert den Alarmreiter mit allen Parametern					
oder blendet ihn aus.						
Quittierung benötigt	Quittierung mit 0					
	Quittierung mit 1					
	Nein					
Quittierung mit 0/1: Achtung! Quittierung führt nicht da	s "Verhalten beim Ende aller Alarme" aus, falls das					
"Deaktivierungsobjekt" inaktiv ist, aber alle Alarme bee	endet sind, werden diese quittiert.					
Wird diese Funktion aktiviert, muss der Alarm quittiert						
	eigegeben wird. Ein Alarm kann nur quittiert werden, wenn					
	(keine Änderung am Ausgang, keine Möglichkeit diesen					
	nieht unabhängig von der Funktion "Kanalobjekt sperren".					
D.h. der Alarm kann bestätigt werden selbst wenn der						
Priorität des Deaktivierungsobjektes für alle Kanäle < Alarm 8						
	> Alarm 1					
	> Alarm 2					
	> Alarm 3					
	> Alarm 4					
	> Alarm 5					
	> Alarm 6					
	> Alarm 7					
	> Alarm 8					
Jeder Kanal hat ein Deaktivierungsobjekt, das alle and						
Das Verhalten beim Sperren/Aktivieren kann für jeden	Kanal konfiguriert werden.					
Die Priorität der Deaktivierungsobjekte kann höher ode	er niedriger als ein Alarm sein.					

4.1.1 Alarm 1...8

Parameter	Einstellungen	
Beschreibung		
-		
Hier kann der Integrator im Textfe	ld eine Beschreibung eingeben.	
Alarmtyp	Digital	
	Analog	
Sowohl digitale als auch analoge	Alarme können verwendet werden.	

4.1.2 Alarm / Digital

Parameter	Einstellungen			
Digitaler Alarm aktiv bei Empfang	Ein			
	Aus			
Über diesen Parameter wird eingestellt, mit welchen Telegrammdaten der Alarm aktiviert werden soll.				





Objekt um Alarm zu deaktivieren	Nein		
	Ja		
Der Alarm kann mit einem 1 Bit Objekt gesperrt werde	Der Alarm kann mit einem 1 Bit Objekt gesperrt werden. Mit einer 1 wird er gesperrt und mit einer 0 aktiviert.		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Aktiviere		
	Deaktiviere		
	Letzter Status des Objektes		
Bei Wiederherstellung der Busspannung, kann der Alarm je nach Auswahl gesperrt oder aktiviert werden oder er			
kann den gleichen Status haben wie vor dem Spannur	ngsverlust.		
Überwachung Zeitbasis	10 Sekunden		
	1 Minute		
	5 Minuten		
	10 Minuten		
	1 Stunde		
Innerhalb der hier definierten Zeit muss das Alarmobjekt ein Telegramm empfangen. Sonst wird der Alarm			
aktiviert,			
Alarm wird ausgelöst	Immer		
	nur das erste Mal		
Über diesen Parameter kann eingestellt werden ob der Alarm bei jeder Aktivierung ausgelöst werden soll oder			
nur beim ersten Mal.			
Wird ein bereits aktiver Alarm aktiviert, wird kein Alarm ausgelöst, wenn in den Parametern "Nur beim Ersten Mal"			
ausgewählt wurde.			

4.1.3 Alarm / Analog

Parameter	Einstellungen	
Eingangswert bei Analogalarm	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte (0100%)	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
	atenpunkttypen haben. Bei einem analogen Alarm werden	
nur Sensoren benötigt, um die analogen Werte zu sen		
Alarm Grenzwert [x 0.1]	300	
Sollwert des analogen Alarms.		
Hysterese [x 0.1]	10	
Hysterese des analogen Alarms.		
T 1 11 1 (0 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Typ der Hysterese (Grenzwertberechnung)	Oberer Grenzwert = Sollwert	
	Unterer Grenzwert = Sollwert	
Die Husterene kommen en werentrieele erlag en werentrieele	Grenzwert = symmetrisch (Sollwert +- 0.5*Hysterese)	
Die Hysterese kann asymmetrisch oder symmetrisch s		
Wenn Sollwert = Oberer Schwellwert dann ist der unte	ere Scriweiiwert = Soliwert – Hysterese	
Wenn Sollwert - Unterer Schwellwert dann ist der obe	are Schwellwert - Sollwert + Hysterese	
Wenn Sollwert = Unterer Schwellwert dann ist der obere Schwellwert = Sollwert + Hysterese		
Wenn Sollwert = Symmetrisch (1/2 zwischen Grenzwerten) dann ist der obere Schwellwert = Sollwert + ½		
Hysterese und der untere Schwellwert = Sollwert - ½ Hysterese		
Trystoroso and dor antoro common – common –/2 Trystoroso		
Objekt zur Änderung der Sollwerte/Hysterese	Nein	
I	Ja	



www.ipas-products.com

Ja: Achtung! Die Endbenutzerwerte werden nur beibehalten, wenn in der "Endbenutzer überschreiben" Auswahl		
"Nicht überschreiben" ausgewählt wird.		
Sowohl der Sollwert als auch die Hysterese können vom Bus aus geändert werden. Gemeinsam mit der		
Visualisierung kann der Benutzer jeden Schwellwert se	einen eigenen Kriterien anpassen, z.B.	
Windgeschwindigkeit für eine Markise, Helligkeitswert (in Lux) für die Jalousieposition, Sonnenposition um die		
Lamellen zu bewegen usw.		
Analoger Alarm ist aktiv, wenn	Überschreitung oder Gleich dem oberen Grenzwert	
	Unterschreitung oder Gleich dem oberen Grenzwert	
	Zwischen oberem und unterem Grenzwert	
	>= unterer <= oberer Grenzwert	
Definiert wann der analoge Alarm aktiv sein soll und w	ann er enden (inaktiv sein) soll.	
Objekt um Alarm zu deaktivieren	Nein	
	Ja	
Der Alarm kann mit dem "Alarm X sperren" Objekt ges	perrt werden. Damit bleibt der Alarm ohne Funktion.	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Aktiviere	
vernalten bei busspannungswiederkein	Deaktiviere	
	Letzter Status des Objektes	
Bei Wiederherstellung der Busspannung kann der Alai		
gleichen Status wie vor dem Spannungsausfall haben.		
Überwachung Zeitbasis	10 Sekunden	
	1 Minute	
	5 Minuten	
	10 Minuten	
	1 Stunde	
Innerhalb des hier eingestellten Zeitraums, muss das Alarmobjekt ein Telegramm empfangen. Ansonsten wird der Alarm aktiviert.		
Alarm wird ausgelöst	immer	
	nur das erste Mal	
Dieser Parameter gibt an, ob der Alarm bei jeder Aktiv	ierung ausgelöst werden soll oder nur beim ersten Mal.	
Ist der Alarm bereits aktiv, wird er nicht ausgelöst, wenn "nur beim ersten Mal" ausgewählt wurde.		

4.2 Logik

Es stehen 20 Logikfunktionen zur Verfügung.

Parameter	Einstellungen
Logik	Nein
	Ja
Die Logikfunktionen können hier aktiviert werden.	

Parameter	Einstellungen
Beschreibung	
Hier kann der Integrator im Textfeld eine Beschreibung eingeben.	





Typ der Logik	Keine Funktion Binär
	Torsteuerung / Filter
	Mathematisch
	Vergleicher
	Konverter
Es kann eine der oben genannten Logikfunktionen ausgewählt werden.	

4.2.1 Parameterseite: Logik / Boolesch

Parameter	Einstellungen	
Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt	Nein	
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0	
	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1	
Mit diesem Parameter kann die Funktion über das Obj	ekt aktiviert oder gesperrt werden. Sie kann mit einem EIN	
Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden oder umgekehrt.		
Typ der binären Funktion	UND	
	NAND	
	ODER	
	NOR	
	XOR	
	XNOR	
Es kann eine der Funktionen konfiguriert werden.		

4.2.1.1 Parameterseite: Logik / Boolesch/Eingang

Parameter	Einstellungen	
Eingang 1	Ja	
Eingang 2	Ja, invertiert	
Die Eingänge können aktiviert oder invertiert werden.		
Eingang 3	Nein	
Eingang 4	Ja	
	Ja, invertiert	
Die Eingänge können aktiviert, deaktiviert oder invertie	ert werden.	
Verhalten bei Ereignis am Eingang	Logik ausführen	
	Logik nicht ausführen	
Je nach Auswahl kann die Logik durch ein Ereignis am Eingang ausgeführt (ausgelöst) werden oder nicht. Wird		
"Logik nicht ausführen" ausgewählt, ändert sich der Ei	ngang und führt die Logik nicht aus. Falls ein anderer	
Eingang einen Wert empfängt, wird dieser Wert bei der Berechnung in Betracht gezogen.		
Konstanter Wert / Wert nach	Wert vor dem Busspannungsausfall	
Busspannungswiederkehr	Abfrage beim Start	
	Setze Eingang auf 0	
	Setze Eingang auf 1	
Der Eingang kann mit dem Parameter "Setze Eingang auf X" auf einen Konstantwert gestellt werden, wenn		
dieser nicht nachträglich vom Bus geändert wird.		
Er kann nach Wiederherstellung der Busspannung den Wert vom Bus lesen oder bei einem Busspannungsverlust		
gespeichert werden, um bei Wiederherstellung der Busspannung neu eingestellt zu werden.		



4.2.1.2 Parameterseite: Logik / Boolesch/Ausgang

Parameter	Einstellungen	
Datenpunkttyp des Ausgangs	1 Bit	
	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen 2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführten St	andard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.	
Sendebedingung	Bei Wertänderung	
	immer	
Hier wird entschieden, wann der Wert gesendet werde werden.	en soll und ob der Wert sich ändern muss, um gesendet zu	
Sende, wenn Bedingung wahr ist.	Nein	
	Ja	
Stellt ein ob der Wert gesendet werden soll wenn der Logikausgang wahr ist.		
Wert, wenn Bedingung wahr ist	1	
Stellt den Wert ein, der gesendet werden soll wenn de	r Logikausgang wahr ist.	
Sende, wenn Bedingung wahr ist.	Nein Ja	
Stellt ein ah der Wert gesendet werden sell wenn der	1	
Stellt ein ob der Wert gesendet werden soll wenn der Logikausgang wahr ist.		
Wert, wenn Bedingung wahr ist	0	
Stellt den Wert ein, der gesendet werden soll wenn der Logikausgang falsch ist.		
Zyklische Sendezeit	Nein	
	Sende, wenn Bedingung wahr ist	
	Sende, wenn Bedingung falsch ist	
Or the state of th	Beide	
Stellt ein ob ein Wert zyklisch gesendet werden soll wenn Wahr, Falsch oder in beiden Fällen.		
Ausführen beim Start	Nein Ja	
Die Funktion wird nach Wiederherstellung der Busspannung ausgeführt, wenn "ja" ausgewählt wurde.		
Achtung! Falls NEIN gewählt wurde, wird auch nicht die Antwort auf eine Leseanfrage die Logik ausführen.		

4.2.2 Parameterseite: Logik / Gatter / Filter

Parameter	Einstellungen
Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt	Nein
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0
	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1





Mit diesem Parameter kann die Funktion über das Objekt aktiviert oder gesperrt werden. Sie kann mit einem EIN Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden oder umgekehrt.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr beider Deaktivierungsobjekte

Deaktivierung letzter Status des Objektes

Hier kann das Verhalten nach dem Busspannungsausfall eingestellt werden.

Es kann auch der letzte Status vor Ausfall eingestellt werden.

4.2.2.1 Parameterseite: Logik/Gatter/Filter/Eingang

Parameter	Einstellungen	
Datenpunkttyp des Eingangs	1 Bit	
	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführte 	en Standard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.	
Verhalten des Ausgangs bei Ereignis am Eingang	g. Bei Wertänderung	
3. 3.	immer	
	Telegramm wird nicht gesendet	
Die Reaktion des Ausgangs auf ein Ereignis am E		
Altitude La Dealtition Cotto /Files	IN	
Aktiviere oder Deaktiviere Gatter/Filter	Nein	
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0	
Lliarhai handalt ag aigh um dag Aktiviaran/Charra	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1 n Eingang des Gatters (nicht um den des Logikblocks). Je nach	
Auswahl, lässt das Gatter die Eingangswerte zum		
Sende Eingang zum Ausgang bei	Nichts	
Aktivierung/Deaktivierung i	mmer, bei jedem Aktivierungstelegramm	
r	nur beim Wechsel von Deaktivierung zu Aktivierung	
i i	mmer, bei jedem Deaktivierungstelegramm	
r	nur beim Wechsel von Aktivierung zu Deaktivierung	
ii	immer, bei jedem De- oder Aktivierungstelegramm	
r	nur beim Wechsel von (Ak>Deak. oder Deak>Ak.)	
Achtung! Eingang setzt den Ausgang, unabhängi	g der Ein- und Ausgangs Sendebedingung	
Konstanter Wert / Wert nach	Wert vor dem Busspannungsausfall	
Busspannungswiederkehr	Abfrage beim Start	
	Setze Eingang auf Wert	
Der Eingang kann mit dem Parameter "Eingang auf Wert stellen" auf einen Konstantwert gestellt werden, wenn		
dieser nicht nachträglich vom Bus geändert wird. Er kann nach Wiederherstellung der Busspannung den Wert vom Bus lesen oder bei einem Busspannungsverlust		
gespeichert werden, um bei Wiederherstellung der Busspannung neu eingestellt zu werden.		
gespeichert werden, um der wiedernerstellung der busspannung neu eingestellt zu werden.		



4.2.2.2 Parameterseite: Logik/Gatter/Filter/Ausgang

Parameter	Einstellungen	
Datenpunkttyp des Ausgangs	1 Bit	
	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführten St	andard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.	
Sendebedingung	Bei Wertänderung	
3 3	immer	
Hier wird entschieden, wann der Wert gesendet werden soll und ob der Wert sich ändern muss, um gesendet zu werden.		
Zyklisches Senden	Nein	
	Ja	
Das Telegramm wird zyklisch wiederholt (mit einer kor	nfigurierbaren Frequenz).	
Ausgangsfilter	Nein	
	Verarbeitung nur innerhalb des Wertebereiches	
	Verarbeitung nur außerhalb des Wertebereiches	
Die Werte, die durchgelassen werden und die, die nicht durchgelassen (gefiltert) werden, können hier konfiguriert werden.		
Ausführen beim Start	Nein	
	Ja	
	•	
Wird "ja" ausgewählt, wird die Funktion nach Wiederherstellung der Busspannung ausgeführt.		
Achtung! Falls NEIN gewählt wurde, wird auch nicht die Antwort auf eine Leseanfrage die Logik ausführen		

4.2.3 Parameterseite: Logik / Mathematisch

Parameter	Einstellungen
Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt	Nein
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0
	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1
Mit diesem Parameter kann die Funktion über das Objekt aktiviert oder gesperrt werden. Sie kann mit einem EIN	
Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden oder umgekehrt.	





Typ der mathematischen Funktion	ADDIERER
	SUBTRAHIERER
	MULTIPLIZIERER
	DIVIDIERER
	MAXIMUM
	MINIMUM
	DURCHSCHNITT
Hier kann die Art der mathematischen Funktion ausgewählt werden.	

4.2.3.1 Parameterseite: Logik/Mathematisch/Eingang

Parameter	Einstellungen	
Eingang 1	Nein	
Eingang 2	Ja	
Die Eingänge können aktiviert werden.		
Eingang 3	Nein	
Eingang 4	Ja	
Die Eingänge können aktiviert werden.		
Datenpunkttyp des Eingangs	1 Bit	
	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführten St	andard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.	
Verhalten bei Ereignis am Eingang	Logik ausführen	
	Logik nicht ausführen	
Je nach Auswahl kann die Logik durch ein Ereignis am Eingang ausgeführt (ausgelöst) werden oder nicht. Wird "Logik nicht ausführen" ausgewählt, ändert sich der Eingang und führt die Logik nicht aus. Falls ein anderer		
Eingang einen Wert empfängt, wird dieser Wert bei der Berechnung in Betracht gezogen.		
Konstanter Wert / Wert nach	Wert vor dem Busspannungsausfall	
Busspannungswiederkehr	Abfrage beim Start	
Dan Einen and Laure mit dans Dansardan "E' and a CAA	Setze Eingang auf Wert	
Der Eingang kann mit dem Parameter "Eingang auf Wert stellen" auf einen Konstantwert gestellt werden, wenn		
dieser nicht nachträglich vom Bus geändert wird.		
Er kann nach Wiederherstellung der Busspannung den Wert vom Bus lesen oder bei einem Busspannungsverlust		
gespeichert werden, um bei Wiederherstellung der Busspannung neu eingestellt zu werden.		

4.2.3.2 Parameterseite: Logik/Mathematisch/Ausgang

Parameter	Einstellungen
Datenpunkttyp des Ausgangs	1 Bit
	1 Byte (0100%)
	1 Byte ohne Vorzeichen
	1 Byte mit Vorzeichen





	lop () V ()	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführten Standard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.		
Sendebedingung	Bei Wertänderung	
	immer	
Hier wird entschieden, wann der Wert gesendet werden soll und ob der Wert sich ändern muss, um gesendet zu werden.		
Zyklisches Senden	Nein	
,	Ja	
Das Telegramm wird zyklisch wiederholt (mit e		
Das Telegramm wird zyklisch wiederholt (mit e	siller kollingurierbarer i Tequeriz).	
Ausgangsfilter	Nein	
	Verarbeitung nur innerhalb des Wertebereiches	
	Verarbeitung nur außerhalb des Wertebereiches	
Die Werte, die durchgelassen werden und die, werden.	die nicht durchgelassen (gefiltert) werden, können hier konfiguriert	
Verhalten beim Überlauf: Setze Wert auf	behalte vorherigen Wert (keine Aktion)	
	verbleibe auf dem nächsten (min/max Wert des DPTs)	
	Überlauf und erneuter Start der Zählung	
	maximaler Wert des DPTs	
	minimaler Wert des DPTs	
Hier wird das Verhalten bei einem Überlauf am		
Ausführen beim Start	Nein	
, adiamon boili dan	Ja	
	Jun	
Wird io" ouogowählt wird die Funkties seek V	Wiederherstellung der Dusenennung ausgeführt	
Wird "ja" ausgewählt, wird die Funktion nach Wiederherstellung der Busspannung ausgeführt.		
Achtung! Falls NEIN gewählt wurde, wird auch nicht die Antwort auf eine Leseanfrage die Logik ausführen		

4.2.4 Parameterseite: Logik / Komparator

Parameter	Einstellungen	
Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt	Nein	
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0	
	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1	
Mit diesem Parameter kann die Funktion über das Objekt aktiviert oder gesperrt werden. Sie kann mit einem EIN		
Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden oder umgekehrt.		
Typ der mathematischen Funktion	GLEICH	
	GRÖSSER	
	KLEINER	
	GRÖSSER ODER GLEICH	
	KLEINER ODER GLEICH	
	EINDEUTIG	





Hier kann die Art der Komparatorfunktion ausgewählt werden.

4.2.4.1 Parameterseite: Logik/Komparator/Eingang

Parameter	Einstellungen	
Eingang 1	Nein	
Eingang 2	Ja	
Die Eingänge können aktiviert werden.		
Eingang 3	Nein	
Eingang 4	Ja	
Die Eingänge können aktiviert werden.		
Datenpunkttyp des Eingangs	1 Bit	
	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführten Standard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.		
Verhalten bei Ereignis am Eingang	Logik ausführen	
	Logik nicht ausführen	
Je nach Auswahl kann die Logik durch ein Ereignis am Eingang ausgeführt (ausgelöst) werden oder nicht. Wird "Logik nicht ausführen" ausgewählt, ändert sich der Eingang und führt die Logik nicht aus. Falls ein anderer Eingang einen Wert empfängt, wird dieser Wert bei der Berechnung in Betracht gezogen.		
Konstanter Wert / Wert nach		
	Wert vor dem Busspannungsausfall	
Busspannungswiederkehr	Abfrage beim Start	
Setze Eingang auf Wert Der Fingeng kann mit dem Deremeter "Fingeng auf Wert stellen" auf einen Konstentwert gestellt werden, wenn		
Der Eingang kann mit dem Parameter "Eingang auf Wert stellen" auf einen Konstantwert gestellt werden, wenn		
dieser nicht nachträglich vom Bus geändert wird.		
Er kann nach Wiederherstellung der Busspannung den Wert vom Bus lesen oder bei einem Busspannungsverlust		
gespeichert werden, um bei Wiederherstellung der Busspannung neu eingestellt zu werden.		

4.2.4.2 Parameterseite: Logik/Komparator/Ausgang

Parameter	Einstellungen
Datenpunkttyp des Ausgangs	1 Bit
	1 Byte (0100%)
	1 Byte ohne Vorzeichen
	1 Byte mit Vorzeichen
	2 Byte ohne Vorzeichen
	2 Byte mit Vorzeichen
	2 Byte Fließkomma
	4 Byte ohne Vorzeichen
	4 Byte mit Vorzeichen
	4 Byte Fließkomma



www.ipas-products.com

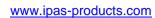
Sendebedingung	Bei Wertänderung	
5 0	Immer	
Hier wird entschieden, wann der Wert ges werden.	sendet werden soll und ob der Wert sich ändern muss, um gesendet zu	
Sende, wenn Bedingung wahr ist	Nein	
	Ja	
Stellt ein ob der Wert gesendet werden so	oll wenn der Logikausgang wahr ist.	
Wert, wenn Bedingung wahr ist	1	
Stellt den Wert ein, der gesendet werden soll wenn der Logikausgang wahr ist.		
Sende, wenn Bedingung wahr ist	Nein Ja	
Stellt ein ob der Wert gesendet werden soll wenn der Logikausgang wahr ist.		
Wert, wenn Bedingung wahr ist	0	
Stellt den Wert ein, der gesendet werden	soll wenn der Logikausgang falsch ist.	
Stellt den Wert ein, der gesendet werden Zyklische Sendezeit	soll wenn der Logikausgang falsch ist.	
	Nein Sende, wenn Bedingung wahr ist	
	Nein Sende, wenn Bedingung wahr ist Sende, wenn Bedingung falsch ist	
Zyklische Sendezeit	Nein Sende, wenn Bedingung wahr ist Sende, wenn Bedingung falsch ist Beide	
Zyklische Sendezeit	Nein Sende, wenn Bedingung wahr ist Sende, wenn Bedingung falsch ist	
Zyklische Sendezeit	Nein Sende, wenn Bedingung wahr ist Sende, wenn Bedingung falsch ist Beide rerden soll wenn Wahr, Falsch oder in beiden Fällen. Nein	
Zyklische Sendezeit Stellt ein ob ein Wert zyklisch gesendet w Ausführen beim Start	Nein Sende, wenn Bedingung wahr ist Sende, wenn Bedingung falsch ist Beide rerden soll wenn Wahr, Falsch oder in beiden Fällen.	

4.2.5 Parameterseite: Logik / Konverter

Parameter	Einstellungen
Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt	Nein
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0
	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1
Mit diesem Parameter kann die Funktion über das Objekt aktiviert oder gesperrt werden. Sie kann mit einem EIN	
Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden oder umgekehrt.	

4.2.5.1 Parameterseite: Logik/Konverter/Eingang

Parameter	Einstellungen





Datenpunkttyp des Eingangs Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführten S	1 Bit 1 Byte (0100%) 1 Byte ohne Vorzeichen 1 Byte mit Vorzeichen 2 Byte ohne Vorzeichen 2 Byte mit Vorzeichen 2 Byte Fließkomma 4 Byte ohne Vorzeichen 4 Byte mit Vorzeichen 4 Byte Fließkomma tandard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.	
Konstanter Wert / Wert nach	Wert vor dem Busspannungsausfall	
Busspannungswiederkehr	Abfrage beim Start	
	Setze Eingang auf Wert	
Der Eingang kann mit dem Parameter "Eingang auf Wert stellen" auf einen Konstantwert gestellt werden, wenn		
dieser nicht nachträglich vom Bus geändert wird.		
Er kann nach Wiederherstellung der Busspannung den Wert vom Bus lesen oder bei einem Busspannungsverlust gespeichert werden, um bei Wiederherstellung der Busspannung neu eingestellt zu werden.		

4.2.5.2 Parameterseite: Logik/Konverter/Ausgang

Parameter	Einstellungen
Datenpunkttyp des Ausgangs	1 Bit
	1 Byte (0100%)
	1 Byte ohne Vorzeichen
	1 Byte mit Vorzeichen
	2 Byte ohne Vorzeichen
	2 Byte mit Vorzeichen
	2 Byte Fließkomma
	4 Byte ohne Vorzeichen
	4 Byte mit Vorzeichen
	4 Byte Fließkomma
Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführte	n Standard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.
Sendebedingung	Bei Wertänderung
	immer
Hier wird entschieden, wann der Wert gesendet we	erden soll und ob der Wert sich ändern muss, um gesendet zu
werden.	•
Zyklisches Senden	Nein
	Ja
Das Telegramm wird zyklisch wiederholt (mit einer konfigurierbaren Frequenz).	
,	,
Falls der berechnete Wert größer als der DPT	Nichts Senden
Bereich ist der Ausgang:	Sende max. Wert des Ausgangs
5 5	Sende Wert
Der Überlauf wird erreicht, wenn der Objektwert den Höchstwert des ausgewählten Datenpunkts überschreitet. Ist	
z.B. der Höchstwert eines 1 Byte Wertes ohne Vorzeichen 255, wird der Überlauf erreicht, wenn der Objektwert	
255 überschreitet.	
Wird der DPT Höchstwert überschritten, kann entweder kein Wert, der Maximalwert des Ausgangs oder ein	
vordefinierter Wert gesendet werden.	



www.ipas-products.com

Falls der berechnete Wert kleiner als der DPT Bereich ist der Ausgang: Wird der DPT Minimalwert unterschritten, kann entwe vordefinierter Wert gesendet werden.	Nichts Senden Sende min. Wert des Ausgangs Sende absoluten Wert ohne Vorzeichen Sende Wert der kein Wert, der Minimalwert des Ausgangs oder ein	
Ausgangsfilter	Nein Verarbeitung nur innerhalb des Wertebereiches Verarbeitung nur außerhalb des Wertebereiches	
Die Werte, die durchgelassen werden und die, die nicht durchgelassen (gefiltert) werden, können hier konfiguriert werden.		
Verhalten beim Überlauf: Setze Wert auf	behalte vorherigen Wert (keine Aktion) verbleibe auf dem nächsten (min/max Wert des DPTs) Überlauf und erneuter Start der Zählung maximaler Wert des DPTs minimaler Wert des DPTs	
Hier wird das Verhalten bei einem Überlauf am Ausgang definiert.		
Ausführen beim Start	Nein Ja	
Wird "ja" ausgewählt, wird die Funktion nach Wiederherstellung der Busspannung ausgeführt.		
Achtung! Falls NEIN gewählt wurde, wird auch nicht die Antwort auf eine Leseanfrage die Logik ausführen		

4.3 Szenensteuerung

Parameter	Einstellungen
Szenen Baustein	Nein
	Ja
Der Aktor kann auch als Controller zur Szenensteuerung verwendet werden mit einem KNX	
Szeneneingangsobjekt (Play und Record Funktion) und bis zu 8 Ausgangsobjekten, jedes davon mit eigenem	
DPT und Werten.	

Parameter	Einstellungen
Achtung! Die Werte der Kundenparameter werden nur beibehalten, wenn "Überschreibe Kundenparameter" in den Allgemeinen Einstellungen auf "Nein" steht.	
Erste Szene	Nein
	Ja
Zweite Szene	Nein
	Ja
Zehnte Szene	
Es stehen 10 Szenen zur Verfügung, die hier individuell aktiviert werden können.	

Für jede der 10 Szenen können folgende Parametrierungen durchgeführt werden:

Parameter	Einstellungen



www.ipas-products.com

Beschreibung		
Hier kann der Integrator im Textfeld eine Beschreibung eingeben.		
Szenennummer	Szene 1	
	 C-one C4	
Ordnet jeder Szene eine andere KNY Fingangsszener	Szene 64	
Ordnet jeder Szene eine andere KNX Eingangsszenennummer zu. Jede der 64 möglichen Zahlen kann dazu verwendet werden. Die zu empfangene Szenennummer kann hier konfiguriert werden. Szene 1 = Wert 0, Szene 2 = Wert 1 usw. bis zum Wert Szene 64 = Wert 63.		
Möglichkeit zur Speicherung der Szene	Nein Ja	
Speichert die Szene. Um Szene 1 zu speichern, wird der Wert 128 benötigt. Szene 2 benötigt den Wert 129, usw. Szene 64 benötigt den Wert 191.		
Objektwerte werden aktualisiert mit	Leseanforderung Letzter Wert, der in den Objekten gespeichert wurde.	
Hier wird definiert, welche Werte gespeichert werden sollen. Es kann sowohl eine Leseanforderung gesendet werden, als auch der letzte bekannte Wert gespeichert werden.		
Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt	Nein	
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0	
My Para December 1 and Para House Chi	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1	
Milt diesem Parameter kann die Funktion über das Obj Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm g	ekt aktiviert oder gesperrt werden. Sie kann mit einem EIN esperrt werden oder umgekehrt.	
Ausgangswert für Ereignis X	1 Bit	
	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
4 Byte Fließkomma Für diese Funktion kann einer der hier aufgeführten Standard KNX Datenpunkttypen ausgewählt werden.		

4.3.1 Erweiterter Szenenbaustein

Parameter	Einstellungen	
Erweiterter Szenenbaustein	Nein	
	Ja	
Der Aktor kann auch als erweiterter Controller mit einem frei konfigurierbaren Eingangsobjekt (mit		
unterschiedlichen DPTs und Auslösern) und bis zu 8 Ausgangsobjekten mit eigenen DPTs und Werten, genutzt		
werden. Bei diesen Ausgängen kann es zwischen Ereignissen eine Zeitverzögerung geben.		

Parameter	Einstellungen
Achtung! Die Werte der Kundenparameter werden nur den Allgemeinen Einstellungen auf "Nein" steht.	beibehalten, wenn "Überschreibe Kundenparameter" in
Erste Szene	Nein Ja



www.ipas-products.com

Zweite Szene	Nein
	Ja
Zehnte Szene	
Es stehen 10 Szenen zur Verfügung, die hier individue	ll aktiviert werden können.

Parameter	Einstellungen	
Beschreibung		
Hier hat der Integrator die Möglichkeit, eine Beschreibung im Textfeld einzugeben.		
DPT für Start, Aufzeichnen, Wiederherstellen und	1 Bit	
Stoppen	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte mit Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
	kann das Eingangsobjekt jeden der oben aufgeführten	
	nden Auslöseereignisse haben: Abspielen, Aufzeichnen,	
Wiederherstellen und Stopp	To.	
Wert zum Starten	0	
Wert um die Szene zu starten.		
Aufzeichnen	Keine Funktion	
,	Setze Wert zur Aufnahme	
Wert um die Szene aufzuzeichnen.		
Wiederherstellen	Keine Funktion	
	Setze Wert zum Wiederherstellen	
Wert um die Szene wieder neu herzustellen. Alle vorherigen Werte der Ausgangsobjekte werden gespeichert, un die Szene wieder auf die Werte vor dem Ausführen der Szene zurücksetzen zu können.		
Stopp	Keine Funktion	
	Setze Wert zum Stoppen	
Mit diesem Wert kann die Szene gestoppt werden und zwischen den Ereignissen eine Verzögerung eingestellt werden.		
Aktivierungs-/Deaktivierungsobjekt	Nein	
	Aktivierung = 1 / Deaktivierung = 0	
	Aktivierung = 0 / Deaktivierung = 1	
Mit diesem Parameter kann die Funktion über das Objekt aktiviert oder gesperrt werden. Sie kann mit einem EIN Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden oder umgekehrt.		
Verhalten beim Startbefehl während die Szene läuft.	Wiederhole Szene	
	Keine Aktion	
Beim Empfang eines neuen Abspielwertes während d	ie Szene ausgeführt wird, kann entweder nichts geschehen	
oder die Szene kann neu gestartet werden.		
Ausgangswert für Ereignis X	1 Bit	
	1 Byte (0100%)	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
	1 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte ohne Vorzeichen	
	2 Byte mit Vorzeichen	
	2 Byte Fließkomma	





	4 Byte ohne Vorzeichen 4 Byte mit Vorzeichen 4 Byte Fließkomma
Jeder Ausgang kann einen eigenen Datenpunkt haber	

4.4 Zeitgeber

Parameter	Einstellungen
Zeitgeber	Nein
	Ja
Der Aktor kann als Timer Modul mit vielen erweiterten Funktionen genutzt werden. Er kann jeden DPT verzögern	

Der Aktor kann als Timer Modul mit vielen erweiterten Funktionen genutzt werden. Er kann jeden DPT verzögern oder als Treppenhaus Controller genutzt werden.

Parameter	Einstellungen
Zeitgeber 1	Nein
	Ja
Zeitgeber 10	
Es stehen 10 Zeitgeber zur Verfügung, die hier individuell aktiviert werden können.	
3 3,	

Parameter	Einstellungen
Beschreibung	
Hier hat der Integrator die Möglichkeit, eine Beschreib	ung im Textfeld einzugeben.
Typ des Zeitgebers	Nur Reaktion bei AUS
	Verzögerung
	Treppenhausfunktion
	Verzögerung und Treppenhausfunktion
	Nur EIN (ohne Verzögerung/Treppenhaus)

Der Zeitgeber kann als jeder der oben aufgeführten Typen genutzt werden. Nur die Verzögerung kann unterschiedliche DPT haben. Bei allen anderen Auslöseobjekten handelt es sich um 1 Bit Objekte, die bei Empfang von EIN und AUS unterschiedlich reagieren.

Die folgenden Reaktionen sind möglich, wenn das Auslöseobjekt EIN ("1") empfängt:

Nur Reaktion bei AUS: Der Zeitgeber reagiert nicht.

Verzögerung: Der Kanal schaltet nach einer Zeitverzögerung EIN.

Treppenhaus: Der Kanal schaltet sofort EIN und bleibt für die Länge der konfigurierten Treppenhauszeit EIN. Danach schaltet er AUS.

Verzögerung und Treppenhaus: Der Kanal schaltet nach einer Zeitverzögerung EIN und bleibt für die Länge der konfigurierten Treppenhauszeit EIN. Danach schaltet er AUS.

Nur EIN (ohne Verzögerung/Treppenhaus): Der Kanal schaltet sofort EIN und bleibt EIN.

Parameter Einstellungen	
-------------------------	--





Basis Treppenhauszeit	1 Sekunde	
• •	5 Sekunden	
	10 Sekunden	
	1 Minute	
	5 Minute	
	10 Minuten	
	1 Stunde	
Faktor Treppenhauszeit	60	
Hier kann die Zeitspanne eingestellt werden, die der K	anal EIN bleiben soll.	
Die Trennenhauszeit ist die Zeitsnanne in welcher der	Kanal EIN geschaltet wird. Nach Ablauf der Zeit, schaltet	
der Kanal wieder AUS.	Trailar Env gesorialiet wird. Traon 7 toldar der Zeit, sonaliet	
	NI - !	
Faktor der Treppenhauszeit durch Objekt	Nein	
veränderbar	Ja	
Nein (Standardoption): Treppenhauszeit nur über Parameter konfigurierbar.		
, , , ,	•	
Ja: Diese Option aktiviert ein Objekt, um den Faktor fü	r die Trennenhauszeit zu ändern	
ca. Blood option antiviore our object, and don't alter to	Talo Troppormadozok za andomi.	
Erweiterte Treppenhausfunktion	Nein	
• •	Ja	
Aktiviert die erweiterten Funktionen.		

4.4.1 Erweiterte Treppenhausfunktionen

Parameter	Einstellungen
Mehrfache Treppenhausfunktion	Nein
	Ja
Achtung! Treppenhauszeit insgesamt = Treppenhauszeit * Anzahl der EIN Befehle. Telegramme müssen im Abstand von weniger als 1	
Sekunde empfangen werden.	

Hier kann die Möglichkeit eingestellt werden, die Treppenhauszeit zu multiplizieren, um die Zeitspanne in welcher der Kanal EIN ist, zu verlängern. Die Gesamtzeit wird berechnet, indem die parametrierte Treppenhauszeit mit der Anzahl der empfangenen EIN Telegramme multipliziert wird.

Die daraus resultierende Zeit kann die Höchstzeit, die unter "Maximale Treppenhauszeit Basis/Faktor" konfiguriert wurde, nicht überschreiten.

Es ist zu beachten, dass die Multiplikation erst mit dem ersten Auslösetelegramm beginnt. Deshalb dürfen die EIN Telegramme nicht weiter als 1 Sekunde auseinanderliegen.

<u>Praktisches Beispiel:</u> Wie schon der Name sagt, wird die Treppenhauszeit oft in Treppenhäusern verwendet, um die Unterhaltskosten einer Installation zu senken. Anstelle eines Bewegungssensors zum An- und Ausschalten, werden Schalter mit einer durch den Aktor definierten Treppenhauszeit verwendet. Um Energie zu sparen, sollte die Treppenhauszeit so kurz wie möglich sein. Manchmal allerdings kann es notwendig sein, das Licht länger anzulassen. In dem Fall, kann diese Option sehr nützlich sein, da der Endbenutzer die Möglichkeit hat, die Treppenhauszeit einfach durch mehrmaliges Drücken zu verlängern

Treppennauszeit einiach durch mehmanges brücken zu venangem.	
Starte Zeitgeber erneut	Nein
-	Ja, ohne Vervielfachung
	Ja, mit Vervielfachung

Es ist möglich, die Treppenhauszeit zu verlängern, indem diese wieder neu ausgelöst wird (in anderen Worten, der Zeitgeber beginnt wieder von Anfang an zu zählen). Diese Funktion wird nur ausgeführt, wenn mehr als eine Sekunde seit dem letzten Auslöseereignis vergangen ist. (Für den Fall, dass weniger als eine Sekunde zwischen den Ereignissen liegt, siehe Verhalten im Abschnitt TREPPENHAUS MULTIPLIZIEREN).



Nein: Die Treppenhauszeit wird nicht neu ausgelöst.

Ja, ohne Vervielfachung (Standardoption): Durch diese Option wird das Treppenhaus wieder auf die im ETS Applikationsprogramm konfigurierte Zeit (Basis/Faktor) zurückgesetzt.

Beispiel: Im ETS Applikationsprogramm wurde die Länge der Treppenhauszeit auf eine Minute gestellt. Sollte die Treppenhauszeit nun aufgrund einer vorherigen Multiplikation 1 Stunde lang sein, (Option Treppenhaus multiplizieren), wird diese bei Empfang eines neuen Auslösetelegramms sofort auf eine 1 Minute zurückgesetzt.

Ja, mit Vervielfachung: Mit dieser Option wird das Treppenhaus auf die aktuelle Treppenhauszeit zurückgesetzt (dies kann die parametrierte Zeit oder die multiplizierte Treppenhauszeit sein).

Beispiel: Die Treppenhauszeit beträgt gemäß ETS eine Minute. Sollte die Treppenhauszeit nun aufgrund einer vorherigen Multiplikation eine Stunde betragen, wird sie bei Empfang eines neuen Auslösetelegramms wieder auf eine Stunde zurückgestellt.

Warnpulse	Keine Funktion
	Mit eigenem Ausgang
	Mit zusätzlichem Objekt

Das Warnsignal informiert den Endbenutzer darüber, dass die Treppenhauszeit fast abgelaufen ist.

Keine Funktion (Standardeinstellung): Das Licht wird ohne vorherige Warnung AUS geschaltet, sobald die Treppenhauszeit abgelaufen ist.

Mit eigenem Ausgang: Der gleiche Kanal wird für das Warnsignal verwendet.

Im obigen Beispiel, wird der Kanal 10 Sekunden vor Ablauf der Treppenhauszeit AUS geschaltet und 2 Sekunden danach wieder AN geschaltet. Dadurch entsteht ein kurzes Blinken.

Es ist wichtig, dass die AUS Zeit richtig parametriert wird, denn nicht jede Last (z.B. Lampen, die Transformatoren verwenden) kann sofort AUS geschaltet werden. Wird in diesem Fall 1 Sekunde als Warnzeit gewählt, kann es sein, dass die Lampen nicht AN gehen.

Mit zusätzlichem Objekt: Sendet ebenfalls ein Warnsignal bevor die Treppenhauszeit abläuft. Dieses Objekt ist besonders für solche Orte gedacht, an denen der Kanal nicht schnell An und AUS geschaltet werden kann. In diesem Fall sendet das zusätzliche Objekt kurz vor Ablauf der Treppenhauszeit der Hauptlast ein Warnsignal an einen anderen Kanal (mit anderer Last).

Praktisches Beispiel: Der Kanal wird genutzt, um über einen Kontakt das Flutlicht eines Tennisplatzes zu steuern.

- 1. Aktion: AN: Das zusätzliche Objekt sendet eine "1" zu einem bestimmten, konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit.
- 2. Aktion: 1. AUS, 2. AN: Das zusätzliche Objekt kann zwei Handlungen ausführen, indem folgendes gesendet wird:

Zeit vor dem Ende der Treppenhauszeit für die 1. Handlung: eine "0" zu einem konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit.

Zeit vor dem Ende der Treppenhauszeit für die 2. Handlung: eine "1" zu einem konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit.

3. Aktion: 1. AN, 2. AUS: Das zusätzliche Objekt kann zwei Handlungen ausführen, indem folgendes gesendet wird:

Zeit vor dem Ende der Treppenhauszeit für die 1. Handlung: eine "1" zu einem konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit.

Zeit vor dem Ende der Treppenhauszeit für die 2. Handlung: eine "0" zu einem konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit.



4. Aktion: 1. AUS, 2. AN ON, 3. AUS (Standardeinstellung): Das zusätzliche Objekt kann drei Handlungen ausführen, indem folgendes gesendet wird:

Zeit vor dem Ende der Treppenhauszeit für die 1. Handlung: eine "0" zu einem konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit.

Zeit vor dem Ende der Treppenhauszeit für die 2. Handlung: eine "1" zu einem konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit.

Zeit vor dem Ende der Treppenhauszeit für die 3. Handlung: eine "0" zu einem konfigurierten Zeitpunkt vor Ablauf der Treppenhauszeit

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei AUS	Keine Aktion AUS ohne Verzögerung AUS mit Verzögerung

Achtung! Reaktion bei AUS stoppt die laufende Treppenhauszeit.

Die folgenden Handlungen sind möglich, wenn das Zeitgeber Auslöseobjekt AUS ("0") empfängt:

Keine Aktion: Der Zeitgeber wird nicht unterbrochen.

AUS ohne Verzögerung (Standardeinstellung): Der Kanal schaltet sofort AUS und die Zeitgeberfunktion wird abgebrochen.

AUS mit Verzögerung: Der Kanal schaltet nach einer Zeitverzögerung AUS.

AUS mit Verzögerung

Sobald das AUS Telegramm empfangen wird, wird der Zeitgeber abgebrochen.

Objekt um Zeitgeber zu deaktivieren	Ja, sofort
	Ja, wenn Zeit abgelaufen ist
	Nein

Das Sperrobjekt verhält sich immer wie folgt (und kann auch nicht anderweitig konfiguriert werden):

"1": Sperren

"0": Aktivieren

Ja, sofort: Sobald das Sperrobjekt eine "1" empfängt, wird der Timer abgebrochen und gesperrt. Diese Option aktiviert den Parameter "Reaktion bei Wiederherstellung der Busspannung".

Ja, wenn Zeit abgelaufen ist: Empfängt das Sperrobjekt eine "1", wird der Zeitgeber nicht abgebrochen, sondern gesperrt. D.h. der aktuelle Timer endet normal. Diese Option aktiviert den Parameter "Reaktion bei Wiederherstellung der Busspannung".

Nein (Standardeinstellung): Das Sperrobjekt, inklusive "Reaktion bei Wiederherstellung der Busspannung" wird ausgeblendet.

Mit "Objekt zum Sperren des Timers:"

Ja. sofort

Ja, wenn Timer endet

Parameter	Einstellungen
-----------	---------------





·	Aktivierung Deaktivierung Letzter Status des Objektes
Hier wird eingestellt, ob der Zeitgeber bei Wiederherstellung der Busspannung aktiviert oder gesperrt werden oder den gleichen Status wie vor dem Spannungsausfall haben soll.	

4.5 2-Punkt Regler (Sollwerte)

Parameter	Einstellungen
2-Punkt Regler	Nein
	Ja
Mit dieser Einstellung können 2-Punkt Regler (Sollwerte) aktiviert werden. Sollwerte können als Zwei-Punkt	
Regler oder als Fensterkomparator verwendet werden.	

Parameter	Einstellungen
Praktisches Beispiel: Thermostat Betriebs	artsteuerung über 2 Sollwerte.
Sollwert 1 = 22°C > Wert aktivieren = 1 > 1	Komfortmodus
Sollwert 2 = 20°C > Wert aktivieren = 2 > 3	Standby Modus
Sollwert 3 = 18°C > Wert aktivieren = 3 > 1	Nachtmodus
2-Punkt Regler 1	Nein
	Ja
2-Punkt Regler 3	
Thermostatsteuerung über die ersten 3 Sollwerte. Diese wurden standardmäßig aktiviert und die Parameter für jeden Sollwert wurden individuell ausgewählt, um ein komplettes KNX Raumthermostat aufzubauen.	
2-Punkt Regler 4	Nein
	Ja
2-Punkt Regler 30	
Mit dieser Einstellung können individuelle Sollwerte zur Verwendung als Zwei-Punkt Regler (2 Schwellen),	
Fensterkomparator (2 Schwellen und inne	rhalb von Schwellen) oder als einfaches Thermostat aktiviert werden.

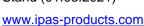
4.5.1 Parameterseite: Sollwerte 1 ... 3

Parameter	Einstellungen
Beschreibung	Voreinstellung 1:
	Comfort Mode Heat=22°C, Cool=(22+2)=24°C
	Voreinstellung 2:
	Standby Mode Heat=20°C, Cool=(20+6)=26°C
	Voreinstellung 3:
	Night Mode Heat=18°C, Cool=(18+10)=28°C
Hier hat der Integrator die Möglichkeit,	eine Beschreibung im Textfeld einzugeben.

Auch wenn im Aktor kein komplettes Thermostatmodul integriert ist, kann ein solches durch die Verwendung von 3 Sollwerten hergestellt werden.

Um, z.B. den "HVAC Modus", d.h. Komfort, Standby oder Nachtmodus zu ändern, wird das Aktivierungsobjekt auf 1 Byte gesetzt. Für jeden Sollwert ist der Wert, mit dem dieser aktiviert wird, unterschiedlich. Im Beispiel wird Sollwert 1 mit dem Wert 1 aktiviert, Sollwert 2 mit dem Wert 2 und Sollwert 3 mit dem Wert 3. Wird also die gleiche Gruppenadresse mit allen drei Objekten verbunden, wird beim Senden des Wertes 1, der Sollwert 1 aktiviert und die anderen zwei Sollwerte gesperrt (alle Werte außer dem Aktivierungswert sperren einen Sollwert).

Um die eigentliche Solltemperatur zu ändern, sollte man, wie zuvor beschrieben, auch die gleiche Gruppenadresse mit den drei "Sollwert X Sollwert Status/Wert" Objekten verbinden. Nehmen wir hier das Beispiel





Standardparameter, welches die ersten drei Sollwerte verwendet:

Thermostatmodussteuerung durch Verwendung von 3 Sollwerten.

```
1) Sollwert 1 = 22°C > Wert aktivieren = 1 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Komfort-Heizen 2) Sollwert 2 = 20°C > Wert aktivieren = 2 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Standby-Heizen
```

- 4) Sollwert 1=22°C+(2°C Cool offset)=24°C > Aktivieren=1 > Heizen/Kühlen =0 > Modus= Komfort- Kühlen
- 5) Sollwert 2=20°C+(6°C Cool offset)=26°C > Aktivieren =2 > Heizen/Kühlen =0 > Modus=Standby- Kühler 6) Sollwert 3=18°C+(10°C Cool offset)=28°C > Aktivieren =3 > Heizen/Kühlen =0 > Modus=Nacht- Kühlen

Das "Raumthermostat" kann auf 6 verschiedene Zustände gestellt werden. Mit Bezug auf die oben aufgeführten Zustände "1) - 6)", passiert folgendes, wenn der neue Wert gleichzeitig an alle drei Sollwerte gesendet wird:

Beginnen wir z.B. mit Status 1) und senden den Wert 21 als neuen Sollwert so geschieht folgendes:

```
1) Sollwert 1 = 21°C > Wert aktivieren = 1 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Komfort-Heizen
2) Sollwert 2 = 20°C > Wert aktivieren = 2 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Standby-Heizen 3) Sollwert 3 = 18°C > Wert aktivieren = 3 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Nacht-Heizen
```

- 4) Sollwert 1=21°C+(2°C Cool offset)=23°C > Aktivieren =1 > Heizen/Kühlen =0 > Modus=Komfort- Kühlen 5) Sollwert 2 =20°C+(6°C Cool offset)=26°C > Aktivieren =2 > Heizen/Kühlen =0 >Modus=Standby- Kühlen 6) Sollwert 3=18°C+(10°C Cool offset)=28°C > Aktivieren =3 > Heizen/Kühlen =0 >Modus=Nacht- Kühlen

Gehen wir jetzt zu Status 2) und senden den Wert 19 als neuen Sollwert, ist das Resultat folgendes:

```
1) Sollwert 1 = 21°C > Wert aktivieren = 1 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Komfort-Heizen 2) Sollwert 2 = 19°C > Wert aktivieren = 2 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Komfort-Heizen 2) Sollwert 2 = 19°C > Wert aktivieren = 2 > Heizen/Kühlen = 1
      Sollwert 2 = 19°C > Wert aktivieren = 2 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Standby-Heizen
```

- 3) Sollwert 3 = 18°C > Wert aktivieren = 3 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Nacht-Heizen
- 4) Sollwert 1=21°C+(2°C Cool offset)=23°C > Aktivieren =1 > Heizen/Kühlen =0 > Modus=Komfort- Kühlen
- 5) Sollwert 2=19°C+(6°C Cool offset)=25°C > Aktivieren =2 > Heizen/Kühlen =0 >Modus=Standby- Kühler 6) Sollwert 3=18°C+(10°C Cool offset)=28°C > Aktivieren =3 > Heizen/Kühlen =0 >Modus=Nacht- Kühlen

Wechseln wir jetzt zu Status 6) und senden den Wert 27 als neuen Sollwert, geschieht folgendes:

```
1) Sollwert 1 = 21°C > Wert aktivieren = 1 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Komfort-Heizen
3) Sollwert 3 = 17°C > Wert aktivieren = 2 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Standby-Heizer 3) Sollwert 3 = 17°C > Wert aktivieren = 3 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Nacht-Heizen
```

- 4) Sollwert 1=21°C+(2°C Cool offset)=23°C > Aktivieren=1 > Heizen/Kühlen =0 >Modus=Komfort- Kühlen
- 5) Sollwert 2=19°C+(6°C Cool offset)=25°C > Aktivieren =2 > Heizen/Kühlen =0 >Modus=Standby- Kühlen 6) Sollwert 3=17°C+(10°C Cool offset)=27°C > Aktivieren =3 > Heizen/Kühlen =0 >Modus=Nacht- Kühlen

Wie aus dem letzten Schritt ersichtlich, ändert ein Wechsel des Sollwerts immer den eigentlich Sollwertstatus (nicht den Parameterwert). Dabei ist es egal in welchem KNX HVAC Modus oder Heizen/Kühlen Status er sich befindet.

Dies ist ein großer Vorteil gegenüber den meisten KNX Raumthermostaten. Um den Sollwert aus einer Visualisierung heraus zu ändern, wird nur ein Steuerungselement benötigt, um den gewünschten Sollwert einzustellen. Dieses entspricht immer dem eigentlichen Sollwertstatus.

Wert am Eingang	Durch Objekt
	Temperatursensor 1 Ergebnis
	Temperatursensor 2 Ergebnis
	Temperatursensor 3 Ergebnis
	Temperatursensor 4 Ergebnis
	Temperatursensor 5 Ergebnis
	Temperatursensor 6 Ergebnis

Der Referenzwert für den Sollwert kann entweder einer der aus den Temperatursensoren resultierenden Eingangswerte sein oder der Wert kann vom Bus empfangen werden, indem "über Objekt" ausgewählt wird.

Sollwerte 1...3/DTP

Parameter	Einstellungen

³⁾ Sollwert 3 = 18°C > Wert aktivieren = 3 > Heizen/Kühlen = 1 > Modus = Nacht-Heizen



Datenpunkttyp des Sollwert Objektes	1 Byte ohne Vorzeichen 1 Byte (0100%)
	2 Byte ohne Vorzeichen
	2 Byte Fließkomma
	4 Byte ohne Vorzeichen
	4 Byte Fließkomma

Achtung! Das "... Sollwert/Status" Objekt kann nur geändert werden, wenn der Sollwert aktiviert wird. Anfänglicher Sollwertstatuswert wenn Heizen/Kühlen Modus verwendet wird: Heizen = Parameterwert, Kühlen = Parameterwert + "Cool offset"

Hier kann der DPT für den Sollwert und die Hysterese eingestellt werden.

Sollwert für die meisten wichtigen DPT (nicht nur Temperatur)

Sollwerte 1 ... 3 / DPT / X Bytes Fließkomma

Parameter	Einstellungen	
Datenpunkttyp des Sollwert Objektes	2 Byte Fließkomma	
	4 Byte ohne Vorzeichen	
	4 Byte Fließkomma	
Der übliche DPT für Temperaturwerte ist ein 2 Byte Fl	oat Wert.	
Sollwert [x 0.1]	Sollwert 1: (Voreinstellung):	
-	220	
	Sollwert 2: (Voreinstellung):	
	200	
	Sollwert 3: (Voreinstellung):	
	180	
Hier kann der anfängliche Sollwert eingestellt werden. Dieser kann auch vom Bus aus geändert werden und kann beim ETS Download je nach Einstellung der Endbenutzerparameter überschrieben oder nicht überschrieben werden.		
Temperatursollwert grösser als normal: Sollwerte können (als Thermostat) verwendet werden, um hohe Solltemperaturwerte zu kontrollieren (die meisten Geräte auf dem Markt erlauben eine maximale Solltemperatur von 45°C). Diese Option ist besonders zur Steuerung von Solarmodulen nützlich.		
Hysterese [x 0.1]	10	
Hier kann der Wert der Hysterese eingestellt werden.		
Typ der Hysterese (Grenzwertberechnung)	Oberer Grenzwert = Sollwert	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Unterer Grenzwert = Sollwert	
	Grenzwert = symmetrisch (SW +/- 0.5*Hysterese)	
	Heizen/Kühlen Objekt	
Hier wird die Art von Hysterese für die Berechnung des Schwellwertes ausgewählt.		

Wird "Sollwert = Oberste Schwelle" ausgewählt dann ist die untere Schwelle = Sollwert - Hysterese (üblich fürs Heizen).

Wird "Sollwert = Unterste Schwelle" ausgewählt dann ist die obere Schwelle = Sollwert + Hysterese (üblich fürs Kühlen).

Wird "Sollwert = Symmetrisch (1/2 zwischen Schwellen)" ausgewählt, dann ist die obere Schwelle = Sollwert + ½ Hysterese und die untere Schwelle = Sollwert - ½ Hysterese.

Wird "Heizen/Kühlen Objekt" ausgewählt, dann wird zwischen den beiden ersten Optionen gewechselt, indem eine 1 für Heizen und eine 0 für Kühlen an das Objekt gesendet wird. In diesem Fall können die Reaktionen "überschreiten..., unterschreiten..., und innerhalb" nicht in den Parametern ausgewählt werden, sondern sind wie folgt festgelegt:





Zum Heizen:

Reaktion überschreiten/gleich obere Schwelle = AUS Reaktion unterschreiten/gleich untere Schwelle = AN

Zum Kühlen:

Reaktion überschreiten/gleich obere Schwelle = AN Reaktion unterschreiten/gleich untere Schwelle = AUS

Sende Ausgangswert	Bei Wertänderung	
	Immer	
Wird "bei Wertänderung" ausgewählt, wird der A	usgang nur beim ersten Erreichen/Überschreiten der Schwelle	
gesendet. Er wird erst dann wieder gesendet, wenn die andere Schwelle erreicht oder überschritten wird.		
 Bei Auswahl von "immer", wird der Ausgang bei	jedem Eingangsereignis gesendet.	
Offset im Sollwert zum Kühlen [x0.1]	Sollwert 1: (Voreinstellung):	
	20	
	Sollwert 2: (Voreinstellung):	
	60	
	Sollwert 3: (Voreinstellung):	
	100	
Stellt den Offset der Solltemperatur ein, wenn in den Kühlmodus gewechselt wird.		
Beispiel: Nehmen wir an, dass der Sollwert 22°C beträgt. Beträgt der Wert für diesen Parameter 20 (2K), dann ist		
der Sollwert zum Kühlen 22 + 2 = 24°C		
Aktiviere / Deaktiviere Funktion	Nein	
	Ja	
Der Sollwert kann über das Objekt aktiviert oder	gesperrt werden.	
Der Sollwert kann über das Objekt aktiviert oder	gesperrt werden.	
Achtung! Die Werte der Kundenparameter werde	en nur beibehalten, wenn "Überschreibe Kundenparameter" in	
,	en nur beibehalten, wenn "Überschreibe Kundenparameter" in	

Sollwerte 1...3/Sperrfunktion aktiviert:

Parameter	Einstellungen		
Aktivierungs-/Deaktivierungs Objekt	1 Bit		
	1 Byte ohne Vorzeichen		
Der Sollwert kann mit einem 1 Bit An/Aus Telegramm			
aktiviert werden. Mit letzterem kann z.B. der HVAC Mo	dus eingestellt werden.		
Aktiviere Wert (alle anderen Werte = deaktiviert)	1		
	2		
	3		
	aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden		
oder umgekehrt.			
Wird 1 Byte ausgewählt, um den Sollwert zu aktivieren, kann der Aktivierungswert in den Parametern eingestellt			
werden. Wird dieser Wert auf das Objekt gesendet, wir			
Sollwert. Für den HVAC Modus ist einer der folgenden Werte zu verwenden:			
Komfortmodus = 1			
Standbymodus = 2			
Nacht/Sparmodus = 3			
Frost/Hitzeschutz = 4			





1 3	Aktivierung Deaktivierung
	Letzter Status des Objektes
Hier wird konfiguriert, ob der Sollwert bei Wiederherstellung der Busspannung aktiv oder nicht aktiv sein soll.	

Je nach Auswahl, kann der Sollwert bei Wiederherstellung der Busspannung aktiviert oder gesperrt werden, oder er kann den gleichen Status wie vor dem Spannungsausfall haben.

Aktivierung: Der Sollwert wird aktiviert. **Deaktivierung:** Der Sollwert wird gesperrt.

Letzter Objektstatus: Der Status des Aktivierungsobjekts wird im nichtflüchtigen Speicher des Aktors gespeichert. Wird diese Option gewählt, wird das Objekt bei Initialisierung des Aktors so eingestellt, wie es vor Ausfall der Busspannung war.

Verhalten am Ausgang und Sollwert bei Aktivierung	Nicht
	Sende berechneten Wert
	Sende Sollwert
	Beides

Das Verhalten des Ausgangs und Sollwerts bei Aktivierung kann so konfiguriert werden, dass entweder der Sollwert, der berechnete Ausgang oder beide gesendet werden.

Diese Option ist besonders für die Steuerung von Klimaanlagen als zusätzliche Heizungs-/Kühlungssysteme nützlich. Die meisten KNX Thermostate senden den Sollwert nicht bei jeder Veränderung (Heizen/Kühlen, Komfort/Standby/...) auf den Bus. Um eine Splitanlage als zusätzliche Kühlung über eine Schnittstelle zu steuern, ist es aber notwendig, den Sollwert bei jeder Veränderung zu senden.

Verhalten am Ausgang und Sollwert bei	Blockiere und Sende nichts
Deaktivierung	Blockiere, setze Ausgang auf 0 und Sende

Das Verhalten des Ausgangs und Sollwerts beim Sperren kann so konfiguriert werden, dass gesperrt und nicht gesendet wird oder dass gesperrt, der Ausgang auf 0 gesetzt und der Sollwert gesendet wird.

4.5.2 Parameterseite: Sollwerte 4 ... 30

Sollwerte 4...30/DTP

Parameter	Einstellungen		
Datenpunkttyp des Sollwert Objektes	1 Byte ohne Vorzeichen		
	1 Byte (0100%)		
	2 Byte ohne Vorzeichen		
	2 Byte Fließkomma		
	4 Byte ohne Vorzeichen		
	4 Byte Fließkomma		
Achtung! Das " Sollwert/Status" Objekt kann nur geändert werden, wenn der Sollwert aktiviert wird. Anfänglicher Sollwertstatuswert wenn Heizen/Kühlen Modus verwendet wird: Heizen = Parameterwert, Kühlen = Parameterwert + "Cool offset" Hier kann der DPT für den Sollwert und die Hysterese eingestellt werden.			
		Sollwert für die meisten wichtigen DPT (nicht nur Temperatur)	

Sollwerte 4...30/DPT/X Bytes Fließkomma

Parameter	Einstellungen
Sollwert [x 0.1]	220
Hier kann der anfängliche Sollwert eingestellt werden. Dieser kann auch vom Bus aus geändert werden und kann	
beim ETS Download ie nach Einstellung der Endbenutzerparameter überschrieben oder nicht überschrieben	

werden.





Temperatursollwert grösser als normal: Sollwerte können (als Thermostat) verwendet werden, um hohe Solltemperaturwerte zu kontrollieren (die meisten Geräte auf dem Markt erlauben eine maximale Solltemperatur			
von 45°C). Diese Option ist besonders zur Steuerung			
Hysterese [x 0.1]	10		
Llies kome des Mest des llucteres e ciencetalls worden			
Hier kann der Wert der Hysterese eingestellt werden.			
Typ der Hysterese (Grenzwertberechnung)	Oberer Grenzwert = Sollwert		
	Unterer Grenzwert = Sollwert		
	Grenzwert = symmetrisch (SW +/- 0.5*Hysterese) Heizen/Kühlen Objekt		
Hier wird die Art von Hysterese für die Berechnung de			
Wird "Sollwert = Oberste Schwelle" ausgewählt dann Heizen).	Wird "Sollwert = Oberste Schwelle" ausgewählt dann ist die untere Schwelle = Sollwert – Hysterese (üblich für's		
Wird "Sollwert = Unterste Schwelle" ausgewählt dann Kühlen).	n ist die obere Schwelle = Sollwert + Hysterese (üblich fürs		
	Wird "Sollwert = Symmetrisch (1/2 zwischen Schwellen)" ausgewählt, dann ist die obere Schwelle = Sollwert + ½ Hysterese und die untere Schwelle = Sollwert - ½ Hysterese.		
Wird "Heizen/Kühlen Objekt" ausgewählt, dann wird zwischen den beiden ersten Optionen gewechselt, indem eine 1 für Heizen und eine 0 für Kühlen an das Objekt gesendet wird. In diesem Fall können die Reaktionen "überschreiten, unterschreiten, und innerhalb" nicht in den Parametern ausgewählt werden, sondern sind wie folgt festgelegt:			
Zum Heizen: Reaktion überschreiten/gleich obere Schwelle = AUS Reaktion unterschreiten/gleich untere Schwelle = AN			
Zum Kühlen: Reaktion überschreiten/gleich obere Schwelle = AN Reaktion unterschreiten/gleich untere Schwelle = AUS			
Verhalten bei Überschreitung oder gleich dem	Keine Reaktion		
oberen Grenzwert	EIN		
	AUS EIN Überschreitung erstmelig		
	EIN, Überschreitung erstmalig AUS, Überschreitung erstmalig		
	and the second s		
Hier kann die Reaktion bei überschreiten/gleich obere Schwelle eingestellt werden.			
Verhalten bei Überschreitung oder gleich dem	Keine Reaktion		
unteren Grenzwert	EIN AUS		
	EIN, erstmalig unterhalb		
	AUS, erstmalig unterhalb		
Hier kann die Reaktion bei unterschreiten/gleich unte	re Schwelle eingestellt werden.		
Verhalten innerhalb der Grenzwerte	Keine Reaktion		
Voltation information doi offineworth	EIN		
	AUS		
	EIN, erstmalig oberhalb		





	AUS, erstmalig oberhalb
Hier kann die Reaktion innerhalb einer Schwelle eingestellt werden.	
Aktiviere / Deaktiviere Funktion	Nein
	Ja
Der Sollwert kann über das Objekt aktiviert oder gesperrt werden.	
Achtung! Die Werte der Kundenparameter werden nur beibehalten, wenn "Überschreibe Kundenparameter" in	
den Allgemeinen Einstellungen auf "Nein" steht.	

Sollwerte 4...30/Sperrfunktion aktiviert:

Parameter	Einstellungen	
Aktivierungs-/Deaktivierungs Objekt	1 Bit	
	1 Byte ohne Vorzeichen	
Der Sollwert kann mit einem 1 Bit An/Aus Telegramm oder mit einem 1 Byte Telegramm ohne Vorzeichen		
aktiviert werden. Mit letzterem kann z.B. der HVAC Modus eingestellt werden.		
Aktiviere Wert (alle anderen Werte = deaktiviert)	1	
	2	
	3	
Wird 1 Bit ausgewählt, kann mit einem AN Telegramm aktiviert und mit einem AUS Telegramm gesperrt werden oder umgekehrt.		
Wird 1 Byte ausgewählt, um den Sollwert zu aktivieren, kann der Aktivierungswert in den Parametern eingestellt		

Wird 1 Byte ausgewählt, um den Sollwert zu aktivieren, kann der Aktivierungswert in den Parametern eingestell werden. Wird dieser Wert auf das Objekt gesendet, wird der Sollwert aktiviert. Jeder andere Wert sperrt den Sollwert. Für den HVAC Modus ist einer der folgenden Werte zu verwenden:

Komfortmodus = 1 Standbymodus = 2

Nacht/Sparmodus = 3

Frost/Hitzeschutz = 4

Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Aktivierung
	Deaktivierung
	Letzter Status des Objektes

Hier wird konfiguriert, ob der Sollwert bei Wiederherstellung der Busspannung aktiv oder nicht aktiv sein soll.

Je nach Auswahl, kann der Sollwert bei Wiederherstellung der Busspannung aktiviert oder gesperrt werden oder er kann den gleichen Status wie vor dem Spannungsausfall haben.

Aktivierung: Der Sollwert wird aktiviert. **Deaktivierung:** Der Sollwert wird gesperrt.

Letzter Objektstatus: Der Status des Aktivierungsobjekts wird im nichtflüchtigen Speicher des Aktors gespeichert. Wird diese Option gewählt, wird das Objekt bei Initialisierung des Aktors so eingestellt, wie es vor Ausfall der Busspannung war.

Verhalten am Ausgang und Sollwert bei Aktivierung	Nicht
	Sende berechneten Wert
	Sende Sollwert
	Beides

Das Verhalten des Ausgangs und Sollwerts bei Aktivierung kann so konfiguriert werden, dass entweder der Sollwert, der berechnete Ausgang oder beide gesendet werden.

Diese Option ist besonders für die Steuerung von Klimaanlagen als zusätzliche Heizungs-/Kühlungssysteme nützlich. Die meisten KNX Thermostate senden den Sollwert nicht bei jeder Veränderung (heizen/kühlen, Komfort/Standby/...) auf den Bus. Um eine Splitanlage als zusätzliche Kühlung über eine Schnittstelle zu steuern, ist es aber notwendig, den Sollwert bei jeder Veränderung zu senden.



www.ipas-products.com

Verhalten am Ausgang und Sollwert bei Deaktivierung	Blockiere und Sende nichts Blockiere, setze Ausgang auf 0 und Sende	
Das Verhalten des Ausgangs und Sollwerts beim Sperren kann so konfiguriert werden, dass gesperrt und nicht gesendet wird oder dass gesperrt, der Ausgang auf 0 gesetzt und der Sollwert gesendet wird.		

4.6 Interne Variablen

Parameter	Einstellungen
Interne Variable	Nein
	Ja
Hier besteht die Möglichkeit, interne Verknüpfungen herzustellen, wie solche, die durch die Verwendung von Gruppenadressen entstehen, aber mit dem Unterschied, dass diese nicht auf den Bus gesendet werden.	
Nur Ausgangsobjekte können mit Eingangsobjekten verknüpft werden.	

Parameter	Einstellungen
Interne Variable 110	Nein
	Ja

Achtung! Wir empfehlen für interne Verknüpfungen nur Variablen zu verwenden. Werden auch Gruppenadressen verknüpft, dann dauert die Ausführung länger.

Insgesamt sind 50 interne Verknüpfungen möglich.

4.6.1 Variablen 1...10

Parameter	Einstellungen	
Beschreibung		
Hier hat der Integrator die Möglichkeit, eine Beschreibung im Textfeld einzugeben.		
	•	

Parameter	Einstellungen
Variable 1	Nein
	Ja
Variable 2	Nein
	Ja
Variable 10	
Pro Seite stehen insgesamt 10 Variablen zur Verfügung.	

4.6.1.1 Variablen 1...10 / Ausgangsobjekt

Parameter	Einstellungen
Eingang für die Variable kommt von	Allgemein
	Schaltkanäle
	Jalousiekanäle
	Logik



www.ipas-products.com

Szenen Szenen erweitert Zeitgeber
2-Punkt Regler

Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)

Parameter	Einstellungen	
Eingang für die Variable kommt von	Allgemein	
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)		
Objektname	Zentrales Überwachungsobjekt	
	Telegramm bei Buswiederkehr	
	verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden	

Parameter	Einstellungen
Eingang für die Variable kommt von	Schaltkanäle
verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei	gangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen i handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des r Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
Wähle Kanal	A1 A2 B1 B2 C1 C2
Hier können die Kanäle selektiert werden.	
Objektname	Schalten Status Betriebsstundenzähler Wert Betriebsstundenzähler Status Betriebsstunden Wert nach Reset Schaltspielzähler Wert Schaltspielzähler Status Schaltspielzähler Wert nach Reset Zeitgeber 1 Warnpulse Zeitgeber 2 Warnpulse
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	I

Parameter	Einstellungen
Eingang für die Variable kommt von	Jalousiekanäle

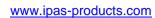


www.ipas-products.com

	t verknüptt werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des
	da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
können.)	
Wähle Kanal	A
	В
	C
Hier können die Kanäle selektiert werden.	
Objektname	Status Jalousieposition
	Status Jalousie 100%
	Status Jalousie 0%
	Status Lamellenposition
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	·

Parameter	Einstellungen
Eingang für die Variable kommt von	Logik
verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei h	angsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, steher nandelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
Wähle Logik	Logik 1
	 Logik 20
Hier kann das Logikgatter selektiert werden.	
Objektname	Logikausgang
Objektilarile	Logikausgalig
Augushi das Objektos zur Verknünfung	
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	

Parameter	Einstellungen
	Einstellungen
Eingang für die Variable kommt von	Szenen
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)	
Wähle Szene	Szene 1
	Szene 10
Hier kann die Szene selektiert werden.	
Objektname	Szene – Ereignis 1
	Szene – Ereignis 2
	Szene – Ereignis 3
	Szene – Ereignis 4
	Szene – Ereignis 5
	Szene – Ereignis 6
	Szene – Ereignis 7
	Szene – Ereignis 8





Auswahl des Objektes zur Verknüpfung

Parameter	Einstellungen
Eingang für die Variable kommt von	Szenen erweitert
verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es	verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
Wähle Szene	Szene 1
	Szene 10
Hier kann die Szene selektiert werden.	
Objektname	Erweiterte Szene – Ereignis 1
	Erweiterte Szene – Ereignis 2
	Erweiterte Szene – Ereignis 3
	Erweiterte Szene – Ereignis 4
	Erweiterte Szene – Ereignis 5
	Erweiterte Szene – Ereignis 6
	Erweiterte Szene – Ereignis 7
	Erweiterte Szene – Ereignis 8
	, and the second
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	

Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)		
pulse ang		
-		
<u>a</u>		

Parameter	Einstellungen
Eingang für die Variable kommt von	2-Punkt Regler
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)	
Wähle Sollwert	2-Punkt Regler 1
	2-Punkt Regler 30





Hier kann der 2-Punkt Regler selektiert werden.	
Objektname	2-Punkt Regler – Ausgang
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	,

4.6.1.2 Variablen 1...10 / Eingangsobjekt

Allgemein
Aligerielli
Schaltkanäle
Jalousiekanäle
Alarme
Logik
Szenen
Szenen erweitert
Zeitgeber
2-Punkt Regler
_

Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)

Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Allgemein
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)	
Objektname	Zentral Schalten/Bewegen Jalousie
	Zentral Bewegung
	Handbedienung deaktivieren

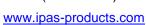
Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Schaltkanäle
	verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
Wähle Kanal	A1
	A2
	B1
	B2
	C1
	C2
Hier können die Kanäle selektiert werden.	
Objektname	Schalten
	Umschalten invertiert
	Betriebsstundenzähler Grenzwert





Betriebsstundenzähler zurücksetzen
Schaltspielzähler Grenzwert
Schaltspielzähler zurücksetzen
Szenennummer
Szenen Deaktivierung
Zeitgeber 1 Auslösung
Zeitgeber 1 Treppenhauszeit ändern
Zeitgeber 1 Deaktivierung
Zeitgeber 2 Auslösung
Zeitgeber 2 Treppenhauszeit ändern
Zeitgeber 2 Treppenhauszeit ändern
Zeitgeber 2 Deaktivierung
Kanal Deaktivierung
Kanal Deaktivierung

Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Jalousiekanäle
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt	verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen
	sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des
	da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
können.)	
Wähle Kanal	A
	B
	C
Hier können die Kanäle selektiert werden.	
Objektname	Fahren
	Stopp (Lamelle=Stopp/Schritt)
	Fahre zu Position
	Fahre zu Lamellenposition
	Ändere oberen Grenzwert
	Ändere unteren Grenzwert
	Voreinstellung 1 ausführen
	Voreinstellung 2 ausführen
	Voreinstellung 3 ausführen
	Voreinstellung 4 ausführen
	Voreinstellung 1, ändere Fahrposition
	Voreinstellung 2, ändere Fahrposition
	Voreinstellung 3, ändere Fahrposition
	Voreinstellung 4, ändere Fahrposition Voreinstellung 1, ändere Lamellenposition
	Voreinstellung 2, ändere Lamellenposition
	Voreinstellung 3, ändere Lamellenposition
	Voreinstellung 4, ändere Lamellenposition
	Voreinstellung 1 speichern
	Voreinstellung 2 speichern
	Voreinstellung 3 speichern
	Voreinstellung 4 speichern
	Szenennummer
	Szenen Deaktivierung
	Deaktivierungsfunktion
	Fahre invertiert





Auswahl des Objektes zur Verknüpfung

Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Alarme
Um das Ausgangschiekt, das mit dem Fingangschiek	t verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen
	sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des
	da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
können.)	ad dioco mone me memon variation vontraph wordon
Wähle Alarm	Alarm 1
7	
	Alarm 8
Hier können die Alarme selektiert werden.	
Objektname	Alarm
	Alarm Grenzwert
	Alarm Hysterese
	Alarm Deaktivierung
	3
Avenuell des Objets e eve Martin Safria	
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	
Devenue	Finatelling con
Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Logik
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjek	t verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen
verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es	sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des
	da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
können.)	·
Wähle Logik	Logik 1
	Logik 20
Hier kann das Logikgatter selektiert werden.	
Objektname	Logik Deaktivierung
	Logik – Eingang 1
	Logik – Eingang 2
	Logik – Eingang 3
	Logik – Eingang 4

Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Szenen
verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei han	sobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen delt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des gänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
Wähle Szene	Szene 1

Auswahl des Objektes zur Verknüpfung



www.ipas-products.com

Hier kann die Szene selektiert werden.	
Objektname	Szene – Eingang Szene – Deaktivierung
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	

Parameter	Einstellungen	
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Szenen erweitert	
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)		
Wähle Szene	Szene 1	
	Szene 10	
Hier kann die Szene selektiert werden.		
Objektname	Erweiterte Szene – Eingang Erweiterte Szene – Deaktivierung	
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	Zeitgeber
	jekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehen
	es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des
Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingäng	ge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden
können.)	
Wähle Zeitgeber	Zeitgeber 1
	Zeitgeber 10
Hier kann der Zeitgeber selektiert werden.	
Objektname	Zeitgeber Auslösung
	Zeitgeber Treppenhauszeit ändern
	Zeitgeber Deaktivierung
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	

Parameter	Einstellungen
Ausgang der Variable ist verbunden mit	2-Punkt Regler
	_
Um das Ausgangsobjekt, das mit dem Eingangsobjekt verknüpft werden soll, zu finden und auszuwählen, stehe verschiedene Filter zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um den Hauptfilter, in dem alle Hauptfunktionen des Aktors aufgelistet sind. (Mit Ausnahme der Eingänge, da diese nicht mit internen Variablen verknüpft werden können.)	
Wähle Sollwert	2-Punkt Regler 1
	2-Punkt Regler 30
Hier kann der 2-Punkt Regler selektiert werden.	



www.ipas-products.com

Objektname	2-Punkt Regler – Heizen/Kühlen 2-Punkt Regler – Deaktivierung 2-Punkt Regler – Sollwert / Status 2-Punkt Regler – externer Eingang
Auswahl des Objektes zur Verknüpfung	

4.7 KUNDENPARAMETER

Parameter	Einstellungen
Überschreibe Kundenparameter beim Laden mit der	Nein
ETS	Ja
	Spezifisch

Es ist wichtig, dass der Endbenutzer die Möglichkeit hat, bestimmte Einstellungen in der KNX Anlage (über Objekte, die z.B. mit einer Visualisierung verbunden sind) zu ändern. Der Aktor macht es möglich diese Änderungen beizubehalten, selbst wenn das Applikationsprogramm mit der ETS wieder neu heruntergeladen wird.

Sollen überhaupt keine Endbenutzerparameter heruntergeladen werden, dann sollte die Option "Nein" ausgewählt werden. Es kann allerdings auch individuell entschieden werden, ob die Endnutzerparameter heruntergeladen werden sollen, indem die Option "spezifisch" ausgewählt wird.

Bei Auswahl spezifisch:

Parameter	Einstellungen
Achtung! Für die Jalousiefunktion wird nur Kanal X1 benutzt. In diesem Fall bitte Parameter für Kanal X2	
ignorieren.	
Alle Kanäle sind entweder zwei Binärkanäle oder ein Rolladen/Jalousie Kanal. Dies wurde speziell so festgelegt,	
um die Anzahl der benötigten Parameter zu reduzierer	n.

4.7.1 KUNDENPARAMETER / ERWEITERTE FUNKTIONEN

4.7.1.1 Alarme

Parameter	Einstellungen
Alarme	Überschreibe komplettes Modul
	Überschreibe einzeln
	Nicht überschreiben
Sollen überhaupt keine Alarm Endbenutzerparameter heruntergeladen werden, dann sollte die Option "Nicht	
überschreiben" ausgewählt werden. Es kann allerdings auch individuell entschieden werden, ob die	
Endnutzerparameter für einen der 8 Alarme heruntergeladen werden sollen, indem die Option "individuell	
überschreiben" ausgewählt wird.	

Bei "Überschreibe einzeln":

Parameter	Einstellungen



www.ipas-products.com

Alarme	Überschreibe einzeln	
Alarm 1	Überschreibe Nicht überschreiben	
Alarm 8		
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.		

4.7.1.2 Szenen

Parameter	Einstellungen
Szenen	Überschreibe komplettes Modul
	Überschreibe einzeln
	Nicht überschreiben
Sollen überhaupt keine Szenen Endbenutzerparameter heruntergeladen werden, dann sollte die Option "Nicht überschreiben" ausgewählt werden. Es kann allerdings auch individuell entschieden werden, ob die Endnutzerparameter für eine der 10 Szenen heruntergeladen werden sollen, indem die Option "individuell überschreiben" ausgewählt wird.	

Bei "Überschreibe einzeln":

Parameter	Einstellungen
Szenen	Überschreibe einzeln
erste Szene	Überschreibe
	Nicht überschreiben
zehnte Szene	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.	
_	

Erweiterte Szenen

Parameter	Einstellungen
Erweiterte Szenen	Überschreibe komplettes Modul
	Überschreibe einzeln
	Nicht überschreiben
O. H	

Sollen überhaupt keine Endbenutzerparameter für Erweiterte Szenen heruntergeladen werden, dann sollte die Option "Nicht überschreiben" ausgewählt werden. Es kann allerdings auch individuell entschieden werden, ob die Endnutzerparameter für eine der 10 Erweiterten Szenen heruntergeladen werden sollen, indem die Option "individuell überschreiben" ausgewählt wird.

Bei "Überschreibe einzeln":

Parameter	Einstellungen
Szenen	Überschreibe einzeln
erste Szene	Überschreibe
erste szene	
	Nicht überschreiben
zehnte Szene	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.	



4.7.1.3 Zeitgeber

Parameter	Einstellungen
Zeitgeber	Überschreibe komplettes Modul
	Überschreibe einzeln
	Nicht überschreiben
Sollen überhaupt keine Endbenutzerparameter für Zeitgeber heruntergeladen werden, dann sollte die Option	

Sollen überhaupt keine Endbenutzerparameter für Zeitgeber heruntergeladen werden, dann sollte die Option "Nicht überschreiben" ausgewählt werden. Es kann allerdings auch individuell entschieden werden, ob die Endnutzerparameter für einzelne der 10 Zeitgeber heruntergeladen werden sollen, indem die Option "individuell überschreiben" ausgewählt wird.

Bei "Überschreibe einzeln":

Parameter	Einstellungen
Zeitgeber	Überschreibe einzeln
Zeitgeber 1	Überschreibe
	Nicht überschreiben
Zeitgeber 10	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.	

4.7.1.4 2-Punkt Regler

Parameter	Einstellungen
2-Punkt Regler	Überschreibe komplettes Modul
_	Überschreibe einzeln
	Nicht überschreiben
Sollen überhaupt keine Endbenutzerparameter für Sollwerte heruntergeladen werden, dann sollte die Option	
"Nicht überschreiben" ausgewählt werden. Es kann allerdings auch individuell entschieden werden, ob die	
Endnutzerparameter für einen der 30 Sollwerte heruntergeladen werden sollen, indem die Option "individuell	
überschreiben" ausgewählt wird.	

Bei "Überschreibe einzeln":

Parameter	Einstellungen	
2-Punkt Regler	Überschreibe einzeln	
-		
Sollwert 1	Überschreibe	
•••	Nicht überschreiben	
Sollwert 30		
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.		

4.7.2 Kundenparameter/Ausgänge

Parameter	Einstellungen
Ausgänge	Überschreibe komplettes Modul Überschreibe einzeln Nicht überschreiben





Sollen überhaupt keine Endbenutzerparameter für Binär- und Jalousieausgänge heruntergeladen werden, dann sollte die Option "Nicht überschreiben" ausgewählt werden. Es kann allerdings auch individuell entschieden werden, ob die Endnutzerparameter für einen der Binär- und Jalousieausgänge heruntergeladen werden sollen, indem die Option "individuell überschreiben" ausgewählt wird.

KANAL A1 (BINÄR / KANAL A Jalousie)

Parameter	Einstellungen	
Ausgänge	Überschreibe einzeln	
Szenen	Überschreibe Nicht überschreiben	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.		
Zähler	Überschreibe Nicht überschreiben	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.		
Voreinstellungen/Grenzen (nur für Jalousie)	Überschreibe Nicht überschreiben	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.		

KANAL A2 (NUR BINÄR)

Parameter	Einstellungen	
Ausgänge	Überschreibe einzeln	
Szenen	Überschreibe	
	Nicht überschreiben	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.		
Zähler	Überschreibe Nicht überschreiben	
Hier kann ausgewählt werden, ob überschrieben werden soll oder nicht.		

4.8 Zentrales Sendeobjekt für Überwachungsgerät

Parameter	Einstellungen
Zentrales Sendeobjekt für Überwachung	Nein
	Ja
Aktiviert ein zentrales, zyklisches Sendeobjekt mit dem beobachtet werden kann, ob das Gerät Telegramme sendet. Dadurch kann die KNX Verbindung und/oder der Aktor überwacht werden, um zu sehen ob dieser erreichbar ist.	

Parameter	Einstellungen
zyklisch senden (0=nur lesbar) in Minuten	0
Hier kann definiert werden, in welchem Zyklus das Objekt gesendet werden soll. Falls es nur gelesen werden	
soll, kann der Wert auf 0 gesetzt werden.	



4.9 Verhalten bei Buswiederkehr

nstellungen	
ein	
Das Verhalten bei Verlust und Wiederherstellung der Busspannung kann an verschiedenen Stellen (Ausgänge,	
Eingänge, erweiterte Funktionen) im Applikationsprogramm des Aktors eingestellt werden. Die Sendefrequenz	
ei S∣	

und Sendeverzögerungen können hier angepasst werden.		
Parameter	Einstellungen	
Sendetelegramm für externen Gebrauch	Nein	
	Ja	
Es ist üblich, dass beim Starten der KNX Geräte	mehrere Handlungen ausgeführt werden müssen	
	en, Variablen zurücksetzen). Wird diese Funktion aktiviert, sendet	
	ung ein Telegramm mit einem festen Wert auf den Bus. Folgende	
	hne Vorzeichen, 1 Byte skalierbar und 2 Byte Fließkomma.	
Verzögerung für alle Statustelegramme	sofort	
	1 Sekunde	
	5 Sekunden	
	10 Sekunden	
	20 Sekunden	
	30 Sekunden	
	1 Minute	
	3 Minuten	
	5 Minuten	
	10 Minuten g der Busspannung kann an vielen verschiedenen Stellen	
kann es sein, dass nach Wiederherstellung der S brauchen allerdings länger, um neu zu starten (z kann hier eine Sendeverzögerung für die Status		
Verzögerung für alle Abfragen beim Start	sofort	
	1 Sekunde	
	5 Sekunden	
	10 Sekunden	
	20 Sekunden	
	30 Sekunden	
	1 Minute	
	3 Minuten 5 Minuten	
	10 Minuten	
Hier kann die Verzögerung für alle Leseanforderungen bei Initialisierung eingestellt werden.		
Verzögerung zwischen den Abfragen und	sofort	
Statusmeldungen	500 Millisekunden	
.	1 Sekunde	
	2 Sekunden	
konfiguriert worden sein, kann dies dazu führen,	Busspannung an vielen verschiedenen Stellen im Aktor dass vielfache Telegramme gleichzeitig auf den Bus gesendet e Zeitverzögerung zwischen den einzelnen Telegrammen	



5 Firmware Version und Update

Die PowerBlock Familie besitzt die Möglichkeit ein Firmware Update durchzuführen. Dazu dient ein SD Karten Halter auf der oberen Seite des Gerätes.

Durchführung:

- 1) Eine micro SD Karte (formatiert mit FAT32) wird vorbereitet.
- 2) KNX Busstecker abziehen
- 3) Firmware xxxxx.bin (z.B. für die PowerBlock o8: 2_o8.bin) auf die micro SD Karte kopieren und in den SD Karten Halter im Gerät einstecken.
- 3) KNX Programmiertaste drücken und gedrückt halten.
- 4) Bei gedrückter KNX Programmiertaste den KNX Busstecker aufstecken. Sobald die Programmier LED blinkt, muss die Programmiertaste wieder losgelassen werden.
- 5) Fertig! Das Gerät befindet sich mit der neuen Firmware im Auslieferungszustand (15.15.255) und kann mit der ETS neu programmiert werden.

Achtung! Die micro SD Karte darf nie in ein aktives Gerät (KNX verbunden) gesteckt werden. Dabei kann es zu Datenverlust, insbesondere Zählerstände und Szenenwerte, kommen.

6 Auslieferungs-zustand wiederherstellen

Um den Auslieferungszustand wieder herzustellen kann der oben beschriebene Ablauf mit der entsprechenden Firmware durchgeführt werden.

Das Gerät besitzt anschließend die physikalische Adresse 15.15.255.



7 Anhang

7.1 Handbedienung (Parameter Modus)

Die PowerBlock Aktorfamilie hat auf der Vorderseite Tasten und Anzeige LEDs.

Diese Tasten können zur individuellen Handbedienung aller Kanäle bzw. Ausgänge genutzt werden, sofern dies in den ETS Parametern freigegeben wurde.

Die LED Anzeigen sind auf der Vorderseite in zwei Reihen angeordnet.

Für binäre Ausgänge:

Obere Reihe: Ausgänge A1, A2, B1, B2 Untere Reihe: Ausgänge C1, C2, D1, D2

Für Jalousie/Lamelle:

Obere Reihe: Jalousie Ausgang A1-AUF, A2-AB, B1-AUF Untere Reihe: Jalousie Ausgang C1-AUF, C2-AB, D1-AUF

Handbedienung - Parameter Modus

Der Parameter Modus erlaubt es alle Kanäle entsprechend der ETS Konfiguration zu bedienen. Mit der Handbedienung wird dementsprechend ein Telegrammempfang an den Schaltobjekten simuliert.

BINARY	SHUTTER/BLIND
Press action: Sends Toggle ON/OFF command "0/1" to the "Switching" object	Long press action (Channel output 1): Sends a UP command "0" to the "Move" object. Long press action (Channel output 2): Sends a DOWN command "1" to the "Move" object.
LED = ON (indicates channel status) LED = OFF (indicates channel status)	Short press action (any output) (while shutter/blind is moving) of same button: sends a Stop command to the "Stop" object.
	LED blinks while moving UP/DOWN during parameterized time

7.2 Handbedienung (Test Modus)

Handbedienung - Test Modus

Der Test Modus erlaubt alle angeschossenen Lasten zu testen. Dazu wird das Ausgangsrelais, auch unabhängig von der ETS Parametrierung, geschaltet. Voraussetzung ist, dass dieser Modus in den Allgeneinen Einstellungen in der ETS freigegeben wurde.

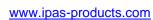
Wichtiger Hinweis:

Sollte an einem Kanal eine Jalousie angeschlossen sein, ist es sehr wichtig, dass nicht beide Ausgänge gleichzeitig eingeschaltet werden.

Dazu ist die ETS Parametrierung wichtig. Sollte dort ein Kanal als Jalousie definiert worden sein, wird auch beim Test Modus darauf geachtet, dass nicht beide Ausgänge gleichzeitig eingeschaltet werden.

Ohne entsprechende ETS Parametrierung liegt die Verantwortung bei dem Bediener.

Um in den Test Modus zu wechseln, muss die Tasten für mehr als 2 Sekunden gedrückt werden. Um zurück zum Parameter Modus zu gelangen muss dies wiederholt werden. Dabei wird die interne Applikation der PowerBlock neu gestartet. Sollte ein Kanal als Jalousie konfiguriert worden sein, ist zu beachten, dass bei dem ersten Befehl eine Kalibrierfahrt durchgeführt wird.





Der eingeschaltete Test Modus eines Gerätes wird durch das kontinuierliche Blinken der LED des ausgewählten Ausgangs dargestellt.	
BINARY	SHUTTER/BLIND
Long press action: Switches ON Release: Switches OFF	Long press action (Channel output 1): Moves DOWN Release: Stops
LED = OFF/ON (indicates channel status)	LED blinks while moving DOWN
	Long press action (Channel output 2): Moves UP Release: Stops
	LED blinks while moving UP



7.3 FLOWCHARTS

