

EnOcean: Wake-Up-Cycle time Kommunikation zwischen EG/A32.2.1 und SE/K1.868.1

GPG BUILD	BUILDING AUTOMATION					
DokTyp:	Funktionsanleitung	DokNr.	9AKK106930A9820	DokVersion: 1.1		
Abteilung:	Global Support	Autor:	Benjamin-Rouven Ritz			
System:	i-bus KNX	Produkt:	EG/A32.2.1			
Seite:	1/4	Datum:	03.04.2017			



Haftungsausschluss:

Es dient zur technischen Information und soll Anregungen zum Einsatz geben.

Dieses Dokument ersetzt **nicht** die technischen Informationen zur Projektierung, Montage und Inbetriebnahme des Produkts. Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Trotz Überprüfung des Inhalts dieser Druckschrift auf Übereinstimmung mit der Hard- und Software können Abweichungen nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Daher können wir hierfür keine Gewähr übernehmen. Notwendige Korrekturen fließen in neue Versionen des Dokuments ein.

Einführung

Die ABB EnOcean-Stellantriebe SE/K 1.868.1 werden mit je zwei Batterien (Typ AA) betrieben.

Um eine möglichst lange Lebensdauer im laufenden Betrieb gewährleisten zu können oder um schnelle Reaktionszeiten bei der Inbetriebnahme sicherzustellen, kann der Zyklus des Kommunikationsverkehrs zwischen Gateway (EG/A 32.2.1) und Stellantrieb (SE/K1.868.1) bestimmt werden. Diesen Zyklus nennt man Wake-Up-Cycle.

Ziel des Dokuments

- Dieses Dokument unterstützt insbesondere bei der Inbetriebnahme, um den Telegrammverkehr zwischen EnOcean Gateway und Stellantrieb sofort testen zu können.
- Es erläutert die Funktion "Wake-Up-Cycle" und weißt drauf hin, welche Einstellungen nach der Inbetriebnahme vorzunehmen sind.

Inhalt

1.Wake-up Zeit über das KNX Objekt einstellen

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung
■2 0	N01 Out_ Control_ Valve Position		%
■ ‡ 1	N01 Out_ Steuerung_ Temperatur-Sollwert		οC
■2 2	N01 Out_ Control_ Measurement Control		0-Deaktivieren;1-Aktivieren
₽ 3	N01 Out_ Control_ Wake-up Cycle		(0)10,60,90[s],(50)3,6[h]
∎ ‡ 4	N01 Out_ Control_ Display Orientation		0
■ ‡ 5	N01 Out_ Control_ Button Lock Control		0-Falsch;1-Wahr
■2 6	N01 Out_ Control_ Service Command		0-None;1-Open;2-Init;3-Close
■之 7	N01 In_ Status_ Aktuelle Position		%
∎‡ 8	N01 In_ Status_ Feed Temperature		οC
∎‡ 9	N01 In_ Status_ Temperatur-Sollwert		οC
■2 10	N01 In_ Status_ Measurement Status		0-Deaktivieren;1-Aktivieren
■ ⊉ 11	N01 In_ Status_ Room Temperature		οC
■2 12	N01 In_ Status_ Failure Alarm		0-Kein Alarm;1-Alarm
■ ‡ 13	N01 In_ Status_ Status Request		0-Falsch;1-Wahr
■2 14	N01 In_ Status_ Button Lock Status		0-Falsch;1-Wahr

Abbildung 1

Hierzu wird das in der Abbildung 1 markierte Objekt: "Control_ Wake-up Cycle" verwendet.

Die Tabelle in *Abbildung 2* beschreibt welche Werte auf das Objekt zu senden sind, um verschiedene Zeiten einzustellen.

Wert	0	1	2	 9	 19	 49	50	51	 63
Zeit [sec]	10	60	90	 300	 600	 1.500			
Zeit [min]	0,17	1	1,5	 5	 10	 25	180	360	 2.520
Zeit [h]				0,05	 017	 0,42	3	6	 42

Abbildung 2

Für die Inbetriebnahme ist es empfehlenswert den **Wert 0** wie in *Abbildung 2* zu senden. Somit wacht das Gerät alle 10 Sekunden auf und schaut nach, ob neue Aktionen durchzuführen sind.

Nach der Inbetriebnahme sollten längere Zeiten eingestellt werden, um eine möglichst lange Betriebsdauer ohne einen Batteriewechsel zu erreichen.

WICHTIG: Nachdem ein Wert auf das Objekt "Wake-up Cycle" geschickt wurde, muss der Antrieb aufgeweckt werden, damit er die Änderung bearbeitet.

Hierzu nach dem Senden des Telegramms einmal kurz auf die Taste am SE/K 1.868.1 drücken.

➔ Ab diesem Zeitpunkt schaut der Antrieb zyklisch nach der zuvor eingestellten Zeit [X], ob neue Aufgaben anstehen.

2.Wake-up Zeit über Parametereinstellungen ändern

Alternativ kann die "Wake-up Cycle Time" in den ETS Parametern geändert werden. Hierzu auf die Markierung in *Abbildung 3* klicken.

ABB ABB i-bus KNX EG/A 32.2.1	×				
Gateway-Mapping Remote EnOcean Teach-in	ABB				
Geräteknoten hinzufügen Geräteknoten entfernen	Geräteknoten1: Hora Heating Ra (N01) Hora Heating Radiator Valve Actuating Drive (A5-20-04)				
⊡–¶_ EnOcean Geräteknoten- È-¶_ N01 : Hora Heating Ra (A5-20-04)	Allgemeine Geräteeinstellungen Regelmäßige EnOcean Output-Aktualisierung: <u>30 s</u> Warten Sie vor der Übertragung an EnOcean die Integrität der Daten ab (Ausgangsdaten bearbeite Gemeinsame Parameter in KNX Objekte verstecken Hier klicken				
	Control_Valve Position Regelmäßige KNX Input-Aktualisierung: 10 s				
	- Steuerung_ Temperatur-Sollwert Regelmäßige KNX Input-Aktualisierung: 10 s				
	Control_Measurement Control Regelmäßige KNX Input-Aktualisierung: (deaktiviet) 💌				
Enweitern Einklappen Deaktivierte KNX-Objekte verbergen Ressourcen: - KNX-Kommunikationsobjekte: 15 von 253 - EnOcean Kanäle: 1 von 32	Control_Wake-up Cycle Regelmäßige KNX Input-Aktualisierung: 10 s				
v:1.0.0.14	Konfiguration zurücksetzen Katalog importieren Konf. gespeichert:23.03.2017 09:13:35 Katalogversion:0.1.2				

Abbildung 3

Nun kann unter Berücksichtigung der Tabelle in *Abbildung 2* der Wert für **Wake-up Cycle** *Abbildung 4* geändert werden.

Zu übertragende Au	sgangsdaten		X				
{A5-20-04}							
	Valve Position:	50	[0255]				
Tempe	erature Set Point:	128	[0255]				
Ni	cht verwendet(*):	0	[01]				
Meas	urement Control:	0	[01]				
	Wake-up Cycle:	19	[063]				
Ni	cht verwendet(*):	0	[03]				
Dis	splay Orientation:	0	[03]				
But	ton Lock Control:	0	[01]				
Se	Service Command:						
St	andardwerte wiede	rhersteller	1				
(*)Dieses Datenfeld wird durch kein KNX-Kommunikationsobjekt							
Feldwert-Vorgab	qesteuert.	(ebseite)	herunterladen				
<u>r clawert vorgab</u>		(coscile)	neruntenduen				

Abbildung 4

Verweise auf andere Dokumente

- Haus- und Gebäudeautomation
- FAQ Home and Building Automation
- FAQ KNX / Systeme, Infrastruktur und Schnittstellen
- Engineering Guide Database