

Kommunikation im Eltako-Gebädefunk

Alle Eltako-Funk-Sensoren und Eltako-Funk-Aktoren kommunizieren in dem Eltako-Gebädefunk mit Funk-Telegrammen, welche von der EnOcean-Alliance weltweit standardisiert werden. Es sind die EEP wie nachstehend beschrieben, teilweise auch etwas modifiziert. Die Bestätigungs-Telegramme der bidirektionalen Aktoren zur Bestätigung der Schaltstellung entsprechen denen der Funkmodule PTM200, jedoch ohne des Telegrammes bei dem Loslassen des Tasters.

Sensor-Telegramme

FABH63+FBH55+FBH63+FIBH63 (EEP: ähnlich 07-08-01)

(EEP: ähnlich 07-08-01, Helligkeitsbereich erweitert, kein Occupancy Button im DBO_Bit0)

ORG = 0x07

Data_byte3 = -

Data_byte2 = Helligkeit 0 – 2048 lux, linear n = 0x00 – 0xFF

Data_byte1 = -

Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
(0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
DBO_Bit1 = Bewegung
(0 = Bewegung, 1 = keine Bewegung)
bei Datentelegamm: 0x0D (Bewegung), 0x0F (keine Bewegung)
bei Lerntelegamm: 0x85

Lerntelegamm DB3..DB0: 0x20, 0x08, 0x0D, 0x85

FAFT60+FIFT63AP (EEP: 07-04-02 plus Data_byte3)

ORG = 0x07

Data_byte3 = Ladezustand Energiespeicher
(z.B. 2,5V = 0x59 ... 4V = 0x9B)

Data_byte2 = rel. Feuchtigkeit 0 .. 100%, linear 0x00 – 0xFA,
also (0..250 dez.)

Data_byte1 = Isttemperatur -20°C .. +60°C, linear 0x00 - 0xFA,
also (0..250 dez.)

Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
(0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
bei Datentelegamm: 0x0F, bei Lerntelegamm: 0x87

Lerntelegamm DB3..DB0: 0x10, 0x10, 0x0D, 0x87

FAH60+FAH63+FIH63 (EEP: 07-06-01 plus Data_byte3)

ORG = 0x07

Data_byte3 = Helligkeit 0 – 100 lux, linear n = 0x00 – 0xFF
(nur gültig, wenn DB2 = 0x00)

Data_byte2 = Helligkeit 300 – 30.000 lux, linear n = 0x00 – 0xFF

Data_byte1 = -

Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
(0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
bei Datentelegamm: 0x0F, bei Lerntelegamm: 0x87

Lerntelegamm DB3..DB0: 0x18, 0x08, 0x0D, 0x87

FASM60+FSM12+FSM61+FSU12D+FSU55D

ORG = 0x05

Data_byte3 = 0x70/0x50

FKC+FKF

ORG = 0x05

Data_byte3 = 0x10/0x00

FRW

ORG = 0x05

Data_byte3 = 0x10 = Alarm
0x00 = Alarm-Ende
0x30 = Batteriespannung < 7,2V

FSS12 + FWZ12 (EEP: 07-12-01)

ORG = 0x07

Data_byte3 bis Data_byte1 bilden eine 24Bit Binär Codierte Zahl

Data_byte3 = Data Byte 3 (MSB) 0...16777215

Data_byte2 = Data Byte 2 0...16777215

Data_byte1 = Data Byte 1 (LSB) 0...16777215

Data_byte0 = DBO_Bit4 = Tarifumschaltung
(0 = Normaltarif, 1 = Nachttarif)
DBO_Bit3 = LRN Button
(0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
DBO_Bit2 = Umschaltung Dateninhalt:
1 = Augenblicksleistung in Watt,
0 = Zählerstand in 0,1 KW/h
DBO_Bit1 = 0 (fix)
DBO_Bit0 = 1 (fix)

Mögliche Werte im Datentelegamm:
DB0 = 0x09 -> Zählerstand Normaltarif in 0,1KW/h
DB0 = 0x19 -> Zählerstand Nachttarif in 0,1KW/h
DB0 = 0x0C -> Augenblicksleistung in W,
Normaltarif aktiv
DB0 = 0x1C -> Augenblicksleistung in W,
Nachttarif aktiv

Lerntelegamm DB3..DB0: 0x48, 0x08, 0x0D, 0x80 (wird bei jedem Power-up einmal gesendet)

FT4+FT4F+FT55 mit Wippe

ORG = 0x05

Data_byte3 = 0x70/0x50

FT4+FT4F+FT55 mit Doppelwippe

ORG = 0x05

Data_byte3 = 0x70/0x50/0x30/0x10

FTF55 (EEP: 07-02-05)

ORG = 0x07

Data_byte3 = -

Data_byte2 = -

Data_byte1 = Isttemperatur 0 – 40°C, linear 0xFF - 0x00

Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
(0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
bei Datentelegamm: 0x0F, bei Lerntelegamm: 0x87

Lerntelegamm DB3..DB0: 0x08, 0x28, 0x0D, 0x87

FTK (EEP: 06-00-01)

ORG = 0x06

Data_byte3 = Kontakt geschlossen -> 0x09
Kontakt offen -> 0x08
Lerntaste gedrückt -> 0x00

Data_byte2 = -

Data_byte1 = -

Data_byte0 = -

Lerntelegamm DB3..DB0: 0x00, 0x00, 0x00, 0x00

Sensor-Telegramme

FTR55D+FTR55H (EEP: 07-10-03 plus Data_byte3)

ORG = 0x07
 Data_byte3 = Nachtabsenkung 0-5°K in 1° Schritten
 0x00 = 0°K, 0x06 = 1°K,
 0x0C = 2°K, 0x13 = 3°K, 0x19 = 4°K, 0x1F = 5°K
 Data_byte2 = Solltemperatur 0 – 40°C, linear 0x00 - 0xFF
 Einstellbarer Bereich: FTR55D: 8°C – 40°C
 FTR55H: 12°C – 28°C
 Data_byte1 = Isttemperatur 0 – 40°C, linear 0xFF - 0x00
 Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
 bei Datentelegamm: 0x0F, bei Lerntelegamm: 0x87
 Lerntelegamm DB3..DB0: 0x40, 0x30, 0x0D, 0x87

FTS12EM (nur Telegramme für den Eltako-RS485-Bus)

Das Taster-Eingabemodul erzeugt FT4-Telegramme auf dem RS485 Bus. Je nach eingestelltem ID Bereich werden die Basis ID's 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81 und 91 verwendet.
 ORG = 0x05
 Data_byte3 = Ansteuerung von +A1 -> 0x70 (Basis-ID+0)
 Ansteuerung von +A3 -> 0x50 (Basis-ID+1)
 Ansteuerung von +A4 -> 0x70 (Basis-ID+2)
neu ab KW30/2011 -> 0x30
 Ansteuerung von +A5 -> 0x50 (Basis-ID+3)
neu ab KW30/2011 -> 0x10
 Ansteuerung von +A6 -> 0x70 (Basis-ID+4)
 Ansteuerung von +E1 -> 0x70 (Basis-ID+5)
 Ansteuerung von +E3 -> 0x50 (Basis-ID+6)
 Ansteuerung von +E4 -> 0x70 (Basis-ID+7)
neu ab KW30/2011 -> 0x30
 Ansteuerung von +E5 -> 0x50 (Basis-ID+8)
neu ab KW30/2011 -> 0x10
 Ansteuerung von +E6 -> 0x50 (Basis-ID+9)

Wird die Ansteuerung eines Steuereingangs beendet, wird ein Telegramm mit der jeweiligen ID und **Data_byte3 = 0x00** erzeugt.
 Data_byte2 = not used (0x00)
 Data_byte1 = not used (0x00)
 Data_byte0 = not used (0x00)

FWS61

Bei dem FWS61 gehören immer 2 Telegramme zu einem Datensatz, welche hintereinander gesendet werden.
 Am letzten Byte der Telegramme (UU oder YY) kann erkannt werden, um welchen Telegrammteil es sich handelt.
 Telegrammteil 1: 0xRRSSTUU
 - RR ist der Dämmerungslichtsensor, er liefert Daten von 0-1000Lux (0-255)
 Bsp: 0x7A = 122; $122 \cdot 1000 / 255 = 478 \text{ lux}$
 - SS ist die Temperatur, sie liegt zwischen -40°C (entspr. 0) und +80°C (255)
 Bsp: 0x2C = 44; $44 \cdot 120 / 255 = 20,7$ à kleiner 40 dann 40-20,7 = 19,3°C
 Bsp: 0x6F = 111; $111 \cdot 120 / 255 = 52,2$ à nicht kleiner als 40 dann 52,2-40 = 12,2°C
 - TT ist die Windstärke, sie liegt zwischen 0m/s (entspr. 0) und 70m/s (255)
 Bsp: 0x55 = 85; $85 \cdot 70 / 255 = 23 \text{ m/s}$
 - UU ist entweder 0x1A bei "Regen" oder 0x18 bei "nicht Regen".
 Telegrammteil 2: 0xVVVWXXYY
 - VV ist Sonnenwert vom Westsensor 0(0)-150kLux(255)
 Bsp: 0x44 = 68; $68 \cdot 150 / 255 = 40 \text{ klux}$
 - WW ist Sonnenwert vom Südsensor 0 (0)-150kLux (255)
 - XX ist Sonnenwert vom Ostsensor 0 (0)-150kLux (255)
 - YY ist immer 0x28
 Lerntelegamm DB3..DB0: 0x4C080D80

DSZ14DRS, DSZ14WDRS (EEP: 07-12-01)

ORG = 0x07
 Data_byte3 bis Data_byte1 bilden eine 24Bit binär codierte Zahl
 Data_byte3 = Data Byte 3 (MSB) 0...16777215
 Data_byte2 = Data Byte 2 0...16777215
 Data_byte1 = Data Byte 1 (LSB) 0...16777215
 Data_byte0 = DBO_Bit4 = Tarifschaltung
 (0 = Normaltarif, 1 = Nachttarif)
 DBO_Bit3 = LRN Button (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
 DBO_Bit2 = Umschaltung Dateninhalt:
 1 = Augenblicksleistung in Watt,
 0 = Zählerstand in 0,1KW/h
 DBO_Bit1 = 0 (fix)
 DBO_Bit0 = 1 (fix)
 Mögliche Werte im Datentelegamm:
 DBO = 0x09 -> Zählerstand Normaltarif in 0,1KW/h
 DBO = 0x19 -> Zählerstand Nachttarif in 0,1KW/h
 DBO = 0x0C -> Augenblicksleistung in W,
 Normaltarif aktiv
 DBO = 0x1C -> Augenblicksleistung in W,
 Nachttarif aktiv
 Lerntelegamm DB3..DB0: 0x48, 0x08, 0x0D, 0x80 (wird bei jedem Power-up einmal gesendet)

ID = Base-ID des FAM14 + Geräteadresse des DSZ14(W)DRS
 Weiterhin wird alle 10 Minuten die Zähler-Seriennummer, welche auf dem Zähler aufgedruckt ist, gesendet.

Die Daten sind in 2 aufeinanderfolgende Telegramme aufgeteilt.

- Teil: DBO = 0x8F -> Zähler Seriennummer = S-AABBCC (A,B,C = 0..9)
 DB1 = 0x00 -> die ersten 2 Ziffern der Seriennummer in DB3
 DB2 = 0x00
 DB3 = AA
- Teil: DBO = 0x8F -> Zähler Seriennummer = S-AABBCC (A,B,C = 0..9)
 DB1 = 0x01 -> die letzten 4 Ziffern der Seriennummer in DB2 und DB3
 DB2 = BB
 DB3 = CC

FWZ61 (EEP: 07-12-01)

ORG = 0x07
 Data_byte3 bis Data_byte1 bilden eine 24Bit Binär Codierte Zahl
 Data_byte3 = Data Byte 3 (MSB) 0...16777215
 Data_byte2 = Data Byte 2 0...16777215
 Data_byte1 = Data Byte 1 (LSB) 0...16777215
 Data_byte0 = DBO_Bit4 = 0 (fix)
 DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
 DBO_Bit2 = Umschaltung Dateninhalt:
 1 = Augenblicksleistung in Watt,
 0 = Zählerstand in 0,1KW/h
 DBO_Bit1 = 0 (fix)
 DBO_Bit0 = 1 (fix)
 Mögliche Werte im Datentelegamm:
 DBO = 0x09 -> Zählerstand Normaltarif in 0,1KW/h
 DBO = 0x19 -> Zählerstand Nachttarif in 0,1KW/h
 DBO = 0x0C -> Augenblicksleistung in W,
 Normaltarif aktiv
 DBO = 0x1C -> Augenblicksleistung in W,
 Nachttarif aktiv

Lerntelegamm DB3..DB0: 0x48, 0x08, 0x0D, 0x80 (wird bei jedem Power-up einmal gesendet)

FZS

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x10/0x00

Ansteuer-Telegramme aus der Software FVS

FLC61-230V

Direktes Schaltkommando, FUNC=38, Command 1, (ähnlich EEP 07-38-08).

Es besteht die Möglichkeit, den Schaltzustand mit absoluter Priorität zu **blockieren**, sodass dieser nicht von anderen eingelernten Funktastern umgeschaltet werden kann.

ORG = 0x07
 Data_byte3 = 0x01
 Data_byte2 = no used
 Data_byte1 = no used
 Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
 DBO_Bit2 = 1: **Schaltzustand blockieren**,
 0: Schaltzustand nicht blockieren
 DBO_Bit0 = 1: Schaltausgang AN,
 0: Schaltausgang AUS

Datentelegamm müssen z.B. so aussehen:

0x01, 0x00, 0x00, **0x09** (Schaltausgang AN, nicht blockiert)
 0x01, 0x00, 0x00, **0x08** (Schaltausgang AUS, nicht blockiert)
 0x01, 0x00, 0x00, **0x0D** (Schaltausgang AN, blockiert)
 0x01, 0x00, 0x00, **0x0C** (Schaltausgang AUS, blockiert)

FSB12, FSB14

Direktes Fahrkommando mit Angabe der Laufzeit in Sek. FUNC=3F, Typ=7F (universal). Für jeden Kanal separat.

ORG = 0x07
 Data_byte3 = -
 Data_byte2 = Laufzeit in Sekunden 1-255 dez.,
 die Laufzeiteinstellung am Gerät wird ignoriert.
 Data_byte1 = Kommando:
 0x00 = Stopp
 0x01 = Auf
 0x02 = Ab
 Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)

Lerntelegamm DB3..DB0 muss so aussehen: 0xFF, 0xF8, 0x0D, 0x80
 Mit eingelernten Tastern kann jederzeit unterbrochen werden!

FSB61

Direktes Fahrkommando mit Angabe der Laufzeit in Sek. FUNC=3F, Typ=7F (universal)

ORG = 0x07
 Data_byte3 = -
 Data_byte2 = Laufzeit in Sekunden 1-255 dez.,
 die Laufzeiteinstellung am Gerät wird ignoriert.
 Data_byte1 = Kommando:
 0x00 = Stopp
 0x01 = Auf
 0x02 = Ab
 Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)

Lerntelegamm DB3..DB0 muss so aussehen: 0xFF, 0xF8, 0x0D, 0x80
 Mit eingelernten Tastern kann jederzeit unterbrochen werden!

FSR12-4x-12V DC, FSR14-2x, FSR14-4x, FSR14SSR

Direktes Schaltkommando, FUNC=38, Command 1, (ähnlich EEP 07-38-08). Für jeden Kanal separat.

Es besteht die Möglichkeit, den Schaltzustand mit absoluter Priorität zu **blockieren**, sodass dieser nicht von anderen eingelernten Funktastern umgeschaltet werden kann.

ORG = 0x07
 Data_byte3 = 0x01
 Data_byte2 = no used
 Data_byte1 = no used
 Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
 DBO_Bit2 = 1: **Schaltzustand blockieren**,
 0: Schaltzustand nicht blockieren
 DBO_Bit0 = 1: Schaltausgang AN,
 0: Schaltausgang AUS

Datentelegamm müssen z.B. so aussehen:

0x01, 0x00, 0x00, **0x09** (Schaltausgang AN, nicht blockiert)
 0x01, 0x00, 0x00, **0x08** (Schaltausgang AUS, nicht blockiert)
 0x01, 0x00, 0x00, **0x0D** (Schaltausgang AN, blockiert)
 0x01, 0x00, 0x00, **0x0C** (Schaltausgang AUS, blockiert)

FUD12NPN, FUD61NP, FUD61NPN

Direkte Übergabe des Dimmwertes von 0-100%, ähnlich FUNC=38, Command 2

ORG = 0x07
 Data_byte3 = 0x02
 Data_byte2 = Dimmwert in % von 0-100 dez.
 Data_byte1 = Dimmggeschwindigkeit
 0x00 = die am Dimmer eingestellte
 Dimmggeschwindigkeit wird verwendet.
 0x01 = sehr schnelle Dimmspeed Bis ...
 0xFF = sehr langsame Dimmspeed
 Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
 DBO_Bit0 = 1: Dimmer an, 0: Dimmer aus.

Lerntelegamm DB3..DB0 muss so aussehen: 0x02, 0x00, 0x00, 0x00

Datentelegamm DB3..DB0 müssen z.B. so aussehen:

0x02, 0x32, 0x00, 0x09 (Dimmer an mit 50% und interner Dimmspeed)
 0x02, 0x64, 0x01, 0x09 (Dimmer an mit 100% und schnellster Dimmspeed)
 0x02, 0x14, 0xFF, 0x09 (Dimmer an mit 20% und langsamster Dimmspeed)
 0x02, 0x..., 0x..., 0x08 (Dimmer aus)

FUD14, FUD14-800W, FSG14/1-10V

Direkte Übergabe des Dimmwertes von 0-100%, ähnlich FUNC=38, Command 2

ORG = 0x07
 Data_byte3 = 0x02
 Data_byte2 = Dimmwert in % von 0-100 dez.
 Data_byte1 = Dimmggeschwindigkeit
 0x00 = die am Dimmer eingestellte
 Dimmggeschwindigkeit wird verwendet.
 0x01 = sehr schnelle Dimmspeed Bis ...
 0xFF = sehr langsame Dimmspeed
 Data_byte0 = DBO_Bit3 = LRN Button
 (0 = Lerntelegamm, 1 = Datentelegamm)
 DBO_Bit0 = 1: Dimmer an, 0: Dimmer aus.
 DBO_Bit2 = 1: **Dimmwert blockieren**
 0: Dimmwert nicht blockiert

Lerntelegamm DB3..DB0 muss so aussehen: 0x02, 0x00, 0x00, 0x00

Datentelegamm DB3..DB0 müssen z.B. so aussehen:

0x02, 0x32, 0x00, 0x09 (Dimmer an mit 50% und interner Dimmspeed)
 0x02, 0x64, 0x01, 0x09 (Dimmer an mit 100% und schnellster Dimmspeed)
 0x02, 0x14, 0xFF, 0x09 (Dimmer an mit 20% und langsamster Dimmspeed)
 0x02, 0x..., 0x..., 0x08 (Dimmer aus)

Bestätigungs-Telegramme bidirektionaler Aktoren

FADS60 -230 V

Bei jedem Zustandswechsel des internen Schaltrelais wird nach ca. 300-400 ms ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet. Bei Zentralbefehlen (ZE/ZA) wird der Zustand des Relais auch dann gesendet, wenn der Zustand bereits dem gewünschten entspricht.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Relais Ein, 0x50 = Relais Aus
 Anmerkung: Ein 0x00 (entspricht Taster losgelassen) wird nie gesendet!

FFR61 - 230 V, FZK61NP - 230 V

Bei jedem Zustandswechsel des internen Schaltrelais 1 wird nach ca. 300 ms, von Relais 2 nach ca. 1000 ms, ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Kanal 1 Ein, 0x50 = Kanal 1 Aus
 0x30 = Kanal 2 Ein, 0x10 = Kanal 2 Aus
 Anmerkung: Ein 0x00 (entspricht Taster losgelassen) wird nie gesendet!

FHK61 -230 V, FHK61/8 -24 V

Bei jedem Zustandswechsel des internen Schaltrelais wird nach ca. 300 ms, ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Relais Ein, 0x50 = Relais Aus
 Anmerkung: Ein 0x00 (entspricht Taster losgelassen) wird nie gesendet!

FMS61NP - 230 V

Bei jedem Zustandswechsel des internen Schaltrelais 1 wird nach ca. 300 ms, von Relais 2 nach ca. 1000 ms, ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet.

Bei Zentralbefehlen (ZE/ZA) wird der Zustand des Relais auch dann gesendet, wenn der Zustand bereits dem gewünschten entspricht.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Kanal 1 Ein, 0x50 = Kanal 1 Aus
 0x30 = Kanal 2 Ein, 0x10 = Kanal 2 Aus
 Anmerkung: Ein 0x00 (entspricht Taster losgelassen) wird nie gesendet!

FMZ61-230 V

Bei jedem Zustandswechsel des internen Schaltrelais wird nach ca. 300-400ms ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet.

Bei Zentralbefehlen (ZE/ZA) wird der Zustand des Relais auch dann gesendet, wenn der Zustand bereits dem gewünschten entspricht.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Relais Ein, 0x50 = Relais Aus
 Anmerkung: Ein 0x00 (entspricht Taster losgelassen) wird nie gesendet!

FSB61NP - 230 V, FSB70

Bei Erreichen der Endlage oben oder unten durch Ablauf der am Gerät eingestellten RV-Zeit wird nach ca. 300-400 ms ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Endlage Oben, 0x50 = Endlage Unten
 0x00 = Motor fährt gerade, oder Rollladen steht irgendwo undefiniert, da manuell gestoppt wurde

Anmerkung: Die RV-Zeit am Gerät muss so eingestellt sein, dass die Endlage sicher erreicht wird. Wenn sich der Rollladen bereits in einer Endlage befindet, wird bei einem Fahrkommando trotzdem das Relais eingeschaltet (0x00 wird gesendet), und nach Ablauf der RV abgeschaltet. (0x70 oder 0x50 wird gesendet)

FSR61NP - 230 V, FSR61 - 230 V, FSR61/8 -24 V, FSR61LN - 230 V, FSR61 VA - 10 A, FSR70 - 230 V, FSR70W - 16 A, FTN61NP - 230 V, FLC61NP - 230 V

Bei jedem Zustandswechsel des internen Schaltrelais wird nach ca. 300-400 ms ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet. Bei Zentralbefehlen (ZE/ZA) wird der Zustand des Relais auch dann gesendet, wenn der Zustand bereits dem gewünschten entspricht.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Relais Ein, 0x50 = Relais Aus
 Anmerkung: Ein 0x00 (entspricht Taster losgelassen) wird nie gesendet!

FUD61NP - 230 V, FUD61NPN - 230 V, FUD70, FSG70/1 - 10 V

Beim Ein- und Ausschalten des Dimmers wird nach ca. 300-400 ms ein PTM200-Telegramm mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet.

ORG = 0x05
 Data_byte3 = 0x70 = Dimmer An, 0x50 = Dimmer Aus

Zusätzlich wird ca. 1 Sekunde nach Erreichen des gewünschten Dimmwertes ein 4BS Telegramm ebenfalls mit der Unique ID des integrierten TCM300 gesendet.

ORG = 0x07
 Data_byte3 = 0x02
 Data_byte2 = Dimmwert in % von 0-100 dez.
 Data_byte1 = 0x00
 Data_byte0 = 0x08 = Dimmer aus, 0x09 = Dimmer an.
 Achtung: Es kann kein Lerntelegramm mit ORG=7 generiert werden!
 Achtung: Es werden 2 Telegrammartentypen (ORG=5, ORG=7) mit derselben ID gesendet!

Bestätigungs-Telegramme der Baureihe 14

Sobald BR14 Aktoren eine Geräteadresse bekommen haben, kann das FAM14 Bestätigungstelegramme von den Aktoren abfragen. Diese Bestätigungstelegramme werden dann vom FAM14 gefunkt. Die ID der gefunkten Telegramme entspricht der Base-ID des TCM300 im FAM14 plus der Geräteadresse. Mehrkanalige Aktoren haben der Kanalzahl entsprechend aufeinanderfolgende Geräteadressen.

Hinweis: Je nach Anzahl von Aktoren im Bus kann es bis zu 10 Sekunden dauern, bis ein Bestätigungstelegramme abgefragt, und gefunkt wird. Wenn von bestimmten Aktoren eine schnelle Bestätigung erwartet wird, muss über das PCT14 eine Geräte-liste für Bestätigungstelegramme erstellt werden, in der der entsprechende Aktor mehrfach eingetragen wird. Das FAM14 ist dann in der Betriebsart 5 zu betreiben.

Bestätigungs-Telegramme bidirektionaler Aktoren

FUD14, FUD14-800W, FSG14/1-10V

Hier sind 2 Bestätigungstelegramme per PCT14-Konfiguration unabhängig voneinander wählbar.

1. PTM200-Telegramm ORG=0x05
Data_byte3: 0x70 = Dimmer An, 0x50 = Dimmer Aus
2. 4BS-Telegramm mit Dimmwert
ORG = 0x07
Data_byte3 = 0x02
Data_byte2 = Dimmwert in %
Data_byte1 = 0x00
Data_byte0 = 0x08 = Dimmer Aus, 0x09 = Dimmer An

FSB14

Pro Kanal: PTM200-Telegramm
ORG=0x05
Data_byte3 = 0x70 = Endlage Oben, 0x50 = Endlage unten,
0x00 = Motor läuft gerade, oder Rollladen steht irgendwo undefiniert, da manuell gestoppt wurde

Anmerkung: Die RV-Zeit am Gerät muss so eingestellt sein, dass die Endlage sicher erreicht wird. Wenn sich der Rollladen bereits in einer Endlage befindet, wird bei einem Fahrkommando trotzdem das Relais eingeschaltet (0x00 wird gesendet), und nach Ablauf der RV abgeschaltet. (0x70 oder 0x50 wird gesendet)

FHK14,FAE14LPR,FAE14SSR

Pro Kanal: PTM200-Telegramm
ORG=0x05
Data_byte3 = 0x70 = Normalbetrieb,
0x50 = Nachtabsenkung (-4°K)
0x30 = Absenkbetrieb (-2°K), 0x10 = Aus (Frostschutz aktiv)

Weiterhin wird jedes empfangene Telegramm eines eingelernten Temperatursensors (z. B. FTR55H) als Bestätigungstelegramm wiederholt.

FMSR14

Das FMSR14 wertet die Daten des Multisensors MS aus, welche durch das FWS61 Sendemodul in das Eltako Funknetz eingespeist werden.

Die Daten beinhalten Messwerte für Sonnenlicht aus 3 Himmelsrichtungen, Lichtwerte für Dämmerungsauswertung, sowie die Windstärke in m/s.

Weiterhin stehen noch Meldungen für Regen und Frost zur Verfügung. Das Gerät belegt 5 Geräteadressen, wodurch für jede der 3 Messgrößen und der 2 Meldungen Bestätigungstelegramme mit individueller ID bereitgestellt werden.

Für die Messwerte Sonnenlicht, Dämmerung und Windstärke können mittels PCT14-Konfiguration Grenzwerte eingestellt werden, bei deren Über- oder Unterschreitung Telegramme mit Data_byte3 = 0x70 oder 0x50 (wählbar) erzeugt werden.

Sobald die Grenzwerte nicht mehr über- oder unterschritten sind, wird ein Telegramm mit Data_byte3 = 0x00 erzeugt.

Die Meldungen Frost und Regen werden ebenso in Telegramme mit Data_byte3 = 0x70 oder 0x50 (wählbar) umgesetzt.

Wenn die Meldungen wieder erlöschen, werden auch Telegramme mit Data_byte3 = 0x00 erzeugt.

FSU14

Die 8 Kanäle der Schaltuhr entsprechen den 8 Geräteadressen der FSU14. Gemäß den programmierten Schaltzeiten für die einzelnen Kanäle werden Ein- und Ausschaltbefehle als Bestätigungstelegramme erzeugt:

PTM200-Telegramme ORG=0x05
Data_byte3 = 0x70 = Einschalten, 0x50 = Ausschalten

FSR14-2x, FSR14-4x, FSR14SSR, FFR14, FMS14, FMZ14, FTN14, FZK14

Bei mehrkanaligen Aktoren pro Kanal:

PTM200-Telegramm ORG=0x05
Data_byte3: 0x70 = Relais Ein, 0x50 = Relais Aus