

## COMMUNICATIE IN HET ELTAKO RADIOSYSTEEM VOOR GEBOUWEN

Alle sensoren en actoren communiceren in het Eltako Wireless net met telegrammen, die van de EnOcean-Alliance wereldwijd gestandaardiseerd worden. Het zijn de EEP zoals hieronder beschreven, deels ook iets gewijzigd. Het bevestigingstelegram van de bidirectionele actoren ter bevestiging van de schakeltoestand komen overeen met die van de zendmodule PTM215, echter zonder het telegram dat verstuurd wordt bij het loslaten van de zenddrukknop.

### SENSOR TELEGRAMMEN

**F1T65, F1FT65, F1T55E, F1T80, F2T55E, FKD, FMH1W, FNS55B, FNS55EB, FNS65EB, FPE-1 (EEP F6-01-01)**

ORG = 0x05  
Data\_byte3 = drukken = 0x10, loslaten = 0x00

**F2T65, F2T65B, F2FT65, F2FT65B, F2ZT65, F2ZT65B, F2T55E, F2T55EB, F2ZT55E, F4CT55, F4CT55E, FZT55, FHS2, FMH2, FMH2S (EEP F6-02-01)**

ORG = 0x05  
Data\_byte3 = bovenaan drukken = 0x70, onderaan drukken = 0x50, loslaten = 0x00

**F3Z14D (EEP A5-12-01, 02, 03)**

Stroom EEP: A5-12-01  
ORG = 0x07  
Data\_byte3 tot Data\_byte1 van een 24-bit binair code nummer  
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 = DB0\_Bit4 = -  
DB0\_Bit3 = LRN Button (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
DB0\_Bit2 = omschakeling data-inhoud:  
1 = ogenblikkelijk vermogen in Watt, 0 = tellerstand in 0,1 KW/h  
DB0\_Bit1 = 0 (fix)  
DB0\_Bit0 = 1 (fix)  
Mogelijke waarden im datatelegram:  
DB0 = 0x09 -> tellerstand normaal tarief in 0,1 kW/h  
DB0 = 0x0C -> ogenblikkelijk vermogen in W, normaal tarief actief  
DB0 = 0x1C -> ogenblikkelijk vermogen in W, nachttarief actief  
Inleertelegram: 0x48080D80  
ID = base-ID van de FAM14 + toesteladres van de F3Z14D  
Gas EEP: A5-12-02 inleertelegram: 0x48100D80  
water EEP: A5-12-03 inleertelegram: 0x48180D80

**F4T65, F4T65B, F4FT65, F4FT65B, F4PT, FT4F, F4T55E, F4T55EB, F4PT55, FHS4, FMH4, FMH4S, FF8, FMH8 (EEP F6-02-01)**

ORG = 0x05  
Data\_byte3 = bovenaan rechts drukken = 0x70, onderaan rechts drukken = 0x50, bovenaan links drukken = 0x30, onderaan links drukken = 0x10, loslaten = 0x00

**F4T55B, FT55 (EEP F6-02-01)**

Data\_byte3 = 0x70/0x50 (met toets)  
= 0x70/0x50/0x30/0x10 (met dubbele toets)  
loslaten = 0x00

**F4USM61B**

EEP A5-07-01  
Data\_byte3 = -  
Data\_byte2 = -  
Data\_byte1 = E2, E4 = 0xC8 = halfautomatische bewegingsdetectie  
E1, E3 = 0xFF = volautomatische bewegingsdetectie

Data\_byte0 = 0x08  
Inleertelegram: 0x1C080D80

EEP A5-08-01  
ORG = 0x07  
Data\_byte3 = -  
Data\_byte2 = -  
Data\_byte1 = -  
Data\_byte0 = 0x0D = beweging  
0x0F = geen beweging  
Inleertelegram: 0x20080D85

EEP A5-38-08  
Data\_byte3 = 0x01  
Data\_byte0 = E2, E4 = 0x08 = UIT  
E1, E3 = 0x09 = AAN  
Inleertelegram: 0xE0400D80

EEP D5-00-01  
ORG = 0x06  
Data\_byte3 = contact gesloten -> 0x09  
contact open -> 0x08

EEP F6-02-01  
ORG = 0x05  
Data\_byte3 = E1 = 0x70, E2 = 0x50, E3 = 0x30, E4 = 0x10, loslaten = 0x00

**F6T65B, F6T55B (EEP F6-02-01)**

ORG = 0x05  
Data\_byte3 = 0x70/0x50/0x30/0x10  
Data\_byte3 = 0x70/0x50  
loslaten = 0x00

Aanwezigheidstelegram zoals EEP: A5-07-01  
Data\_byte3 = bedrijfsspanning 0..5V (0..250)  
Data\_byte2 = -  
Data\_byte1 = 0xFF  
Data\_byte0 = 0x08  
Inleertelegram: 0x1C080D80

**FABH130**

ORG = 0x05  
Data\_byte3 = 0x70 = beweging  
0x00 = geen beweging

## SENSOR TELEGRAMMEN

### FABH65S, FBH65, FBH65S, FBH65TF (EEP A5-08-01 UITZONDERINGEN DOOR ELTAKO)

Helderheidsbereik werd uitgebreid, geen bezetknop im DB0\_Bit0  
 ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = bedrijfsspanning 0..5,1V (0..255)  
 Data\_byte2 = helderheid 0..510 lux (0..255)  
 Data\_byte1 = -  
 Data\_byte0 = 0x0D = beweging  
                   0x0F = geen beweging  
 Inleertelegram: 0x20080D85  
 enkel FBH65TF bijkomend EEP: A5-04-02  
 Data\_byte2 = rel. luchtvochtigheid 0..100% (0..250)  
 Data\_byte1 = temperatuur -20..+60°C (0..250)  
 Inleertelegram: 0x10100D87  
 ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = aan = 0x70, uit = 0x50

### FAH65S, Fih65S (EEP A5-06-01 UITZONDERINGEN DOOR ELTAKO)

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = helderheid 0..100 lux (0..100)  
 (enkel geldig als DB2 = 0x00)  
 Data\_byte2 = helderheid 300..30.000 lux (0..255)  
 Data\_byte1 = -  
 Data\_byte0 = 0x0F  
 Inleertelegram: 0x18080D87

### FASM60, FSM14, FSM61

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70/0x50  
 enkel FSM14 bijkomend 0x30/0x10

### FB65B, FB55B, FB55EB, FBH65SB, FBH55ESB, FBH55SB, FBHF65SB (EEP A5-07-01 ODER A5-08-01)

EEP: A5-07-01  
 Data\_byte3 = -  
 Data\_byte2 = -  
 Data\_byte1 = 0xC8 = halfautomatische bewegingsherkenning  
                   0xFF = volautomatische bewegingsherkenning  
 Data\_byte0 = 0x08  
 Inleertelegram: 0x1C080D80  
 enkel FBH65SB, FBH55SB, FBHF65SB  
 FBH-Modus-datatelegram zoals EEP: A5-08-01  
 ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = bedrijfsspanning 0..5,1V (0..255)  
 Data\_byte2 = helderheid 0..510 lux (0..255)  
 Data\_byte1 = -  
 Data\_byte0 = 0x0D = beweging  
                   0x0F = geen beweging  
 Inleertelegram: 0x20080D85

### FC02TF65, FC02TS (EEP A5-09-04)

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = Feuchtigkeit 0..100% (0..200)  
 Data\_byte2 = CO2-Wert 0..2550ppm (0..255)  
 Data\_byte1 = Temperatuur 0..51°C (0..255)  
 Inleertelegram: 0x24200D80

### FDT65B, FDT55B, FDT55EB, FDTF65B (EEP A5-38-08)

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x02  
 Data\_byte2 = dimwaarde in % (0..100)  
 Data\_byte1 = 0x01  
 Data\_byte0\_Bit0: 1 = aan, 0 = uit  
 Inleertelegram: 0xE0400D80

### FFD

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70/0x50/0x30/0x10  
 Dimwaarde zoals EEP: A5-38-08  
 ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x02  
 Data\_byte2 = dimwaarde in % (0..100)  
 Data\_byte1 = 0x01  
 Data\_byte0\_Bit0: 1 = aan, 0 = uit  
 Inleertelegram: 0xE0400D80

### FFG7B (EEP A5-14-09 OF EEP F6-10-00)

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = bedrijfsspanning: 0..5V (0..250)  
 Data\_byte0 = 0x08 = venster gesloten  
                   0x0E = venster open  
                   0x0A = venster gekanteld  
 Inleertelegram: 0x50480D80  
 EEP: F6-10-00  
 ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0xF0 = venster gesloten  
                   0xE0 = venster open  
                   0xD0 = venster gekanteld

### FFGB-hg (EEP A5-14-0A, A5-14-09, A5-14-01, A5-14-03, A5-14-07, A5-14-08 of F6-10-00)

### FFT65B, FFTF65B, FFT55B, FFT55EB, FTFB, FTFSB, FFT60SB (EEP A5-04-02 ODER A5-04-03)

EEP: A5-04-02  
 Data\_byte2 = rel. luchtvochtigheid 0..100% (0..250)  
 Data\_byte1 = temperatuur -20..+60°C (0..250)  
 Inleertelegram: 0x10100D87  
 EEP: A5-04-03  
 Data\_byte3 = rel. luchtvochtigheid 0..100% (0..255)  
 Data\_byte2 en 1 = temperatuur -20..+60°C (0..1023)  
 Inleertelegram: 0x10180D80

### FHD60SB (EEP A5-06-01 EN A5-38-08)

FAH-Modus: datatelegram zoals EEP: A5-06-01  
 Data\_byte3 = helderheid 0..100 lux (0..100)  
 (enkel geldig als DB2 = 0x00)  
 Data\_byte2 = helderheid 300..30.000 lux (0..255)  
 Data\_byte1 = -  
 Data\_byte0 = 0x09  
 Inleertelegram: 0x18080D80  
 TF-Modus: datatelegram zoals EEP: A5-38-08  
 Data\_byte3 = 0x01  
 Data\_byte0 = 0x08 = UIT  
                   0x09 = AAN  
                   0x28 = ontgrendelen  
 Inleertelegram: 0xE0400D80

## SENSOR TELEGRAMMEN

|   |  |
|---|--|
| <p><b>FHD65SB</b> (EEP A5-06-02 UITZONDERINGEN DOOR ELTAKO)</p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 = bedrijfsspanning 0..5,1V (0..255)<br/>                     Data_byte2 = helderheid 0..1020 lux (0..255)<br/>                     Data_byte1 = -<br/>                     Data_byte0 = 0x0F<br/>                     Inleerteleggram: 0x18100D87</p>   | <p><b>FSM60B</b></p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = 0x70 / 0x50 / 0x10 / 0x00<br/>                     EEP: A5-30-01<br/>                     ORG = 0x07<br/>                     Data_byte1 = 0x00 / 0xFF<br/>                     EEP: A5-30-03<br/>                     ORG = 0x07<br/>                     Data_byte1 = 0x0F / 0x1F</p>   |
| <p><b>FHMB, FRWB</b> (EEP A5-30-03)</p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 = 0x00<br/>                     Data_byte2 = temperatuur 0..40°C (255..0)<br/>                     Data_byte1 = 0x0F = alarm, 0x1F = geen alarm<br/>                     Data-Byte0 = 0x08<br/>                     Inleerteleggram: 0xC0182D80</p>   | <p><b>FSU65D, FSU55D, FSU55ED</b></p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = 0x70 = inschakelen, 0x50 = uitschakelen<br/>                     Tijd-telegram zoals EEP: A5-13-04<br/>                     Inleerteleggram: 0x4C200D80<br/>                     Tip-zend-telegram zoals EEP: A5-38-08<br/>                     Inleerteleggram: 0xE0400D80</p>  |
| <p><b>FKF65</b></p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = 0x10/Status (hex) KCG = 0x20<br/>                     KCS = 0x30</p>  | <p><b>FSDG14, FSS12-12V DC, FWZ14, FWZ12, DSZ14DRS, DSZ14WDRS</b> (EEP A5-12-01)</p>   |
| <p><b>FKS-H</b> (EEP A5-20-04)</p> <p>Data_byte3 = ventielpositie 0-100% (0..100)<br/>                     Data_byte2 = (als data_byte0 = 08) voorlooptemperatuur 20..80°C (0..255)<br/>                     Data_byte2 = (als data_byte0 = 0A) gewenste temperatuur 10..30°C (0..255)<br/>                     Data_byte2 = (als data_byte0 = 09)<br/>                     foutcode 0x12 = batterij leeg<br/>                     Data_byte1 = actuele temperatuur 10..30°C (0..255)<br/>                     Inleerteleggram: 0x80204580</p>  | <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 tot Data_byte1 vormen een 24Bit binair codenummer<br/>                     Data_byte3 = Data Byte 3 (MSB) 0...16777215<br/>                     Data_byte2 = Data Byte 2 0...16777215<br/>                     Data_byte1 = Data Byte 1 (LSB) 0...16777215<br/>                     Data_byte0 = DB0_Bit4 = tariefomschakeling (0 = normaal tarief, 1= nachttarief)<br/>                     DB0_Bit3 = LRN Button (0 = inleerteleggram, 1 = datateleggram)<br/>                     DB0_Bit2 = omschakeling data-inhoud:<br/>                     1 = ogenblikkelijk vermogen in Watt, 0 = tellerstand in 0,1 KW/h<br/>                     DB0_Bit1 = 0 (fix)..<br/>                     DB0_Bit0 = 1 (fix)<br/>                     Mogelijke waarden in datateleggram<br/>                     DB0 = 0x09 -&gt; tellerstand normaal tarief in 0,1 KW/h<br/>                     DB0 = 0x19 -&gt; tellerstand nachttarief in 0,1 KW/h<br/>                     DB0 = 0x0C -&gt; ogenblikkelijk vermogen in W, normaal tarief actief<br/>                     DB0 = 0x1C -&gt; ogenblikkelijk vermogen in W, nachttarief actief<br/>                     Inleerteleggram: 0x48080D80 (wordt bij elke power-up eenmaal verstuurd)<br/>                     ID = base-ID van de FAM14 + toesteladres van de DSZ14(W)DRS<br/>                     Verder wordt alle 10 minuten het serienummer van de teller, dat gedrukt staat op de teller, verstuurd.<br/>                     De gegevens zijn opgesplitst in 2 op elkaar volgende telegrammen.<br/>                     1. Teil: DB0 = 0x8F -&gt; serienummer van de teller = S-AABBCC (A,B,C = 0..9)<br/>                     DB1 = 0x00 -&gt; de eerste 2 cijfers van het serienummer in DB3<br/>                     DB2 = 0x00<br/>                     DB3 = AA<br/>                     2. Teil: DB0 = 0x8F -&gt; serienummer van de teller = S-AABBCC (A,B,C = 0..9)<br/>                     DB1 = 0x01 -&gt; de laatste 4 cijfers van het serienummer in DB2 en DB3<br/>                     DB2 = BB<br/>                     DB3 = CC</p> |
| <p><b>FLGTF65, FLGTF55</b> (EEP A5-09-0C en A5-04-02)<br/> <b>FLT58</b> (EEP A5-09-05 en A5-04-02)</p> <p>TVOC- datateleggram zoals EEP: A5-09-0C<br/>                     Data_byte3 + Data_byte2 = 0..65535ppb (0..255)<br/>                     Data_byte1 = 0x00<br/>                     Data_byte0 = 0x0A<br/>                     Inleerteleggram: 0x24600D80</p> <p>VOC-datateleggram zoals EEP A5-09-05<br/>                     Data_byte3 + Data_byte2 = 0..500<br/>                     Data_byte1 = 0x1B<br/>                     Data_byte0 = 0x0A<br/>                     Inleerteleggram: 0x24280D80</p> <p>Temperatuur-vochtigheid-datateleggram zoals EEP: A5-04-02<br/>                     Data_byte3 = -<br/>                     Data_byte2 = rel. luchtvochtigheid 0..100% (0..250)<br/>                     Data_byte1 = temperatuur -20..+60°C (0..250)<br/>                     Data_byte0 = 0x0F<br/>                     Inleerteleggram: 0x10100D87</p> | <p><b>FSR14M-2X, FSR61VA, FSVA-230V</b> (EEP A5-12-01)</p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 tot Data_byte1 vormen een 24 Bit binair codenummer<br/>                     Data_byte3 = Data Byte 3 (MSB) 0...16777215<br/>                     Data_byte2 = Data Byte 2 0...16777215<br/>                     Data_byte1 = Data Byte 1 (LSB) 0...16777215<br/>                     Data_byte0 = DB0_Bit4 = 0 (fix)<br/>                     DB0_Bit3 = LRN Button<br/>                     (0 = inleerteleggram, 1 = datateleggram)<br/>                     DB0_Bit2 = omschakeling data-inhoud:<br/>                     1 = ogenblikkelijk vermogen in Watt,<br/>                     DB0_Bit1 = 0 (fix)<br/>                     DB0_Bit0 = 1 (fix)<br/>                     Mogelijke waarden im datateleggram:<br/>                     DB0 = 0x0C -&gt; ogenblikkelijk vermogen in W, normaal tarief actief<br/>                     Inleerteleggram: 0x48080D80 (wordt bij elke power-up eenmaal verstuurd)</p>   |
| <p><b>FMMS44SB, FMS55SB, FMS55ESB, FMS65ESB</b> (EEP D2-14-41, D2-14-40, A5-04-01, A5-04-03, A5-02-05, A5-06-02, A5-06-03, A5-14-05, NUR FMMS44SB BIJKOMEND D2-00-01)</p>   |  |
| <p><b>FNS55B, FNS55EB, FNS65EB</b> (EEP F6-01-01)</p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = hand binnen detectiebereik = 0x10, hand weg = 0x00</p>  |  |
| <p><b>FRW</b></p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = 0x10 = alarm<br/>                     0x00 = einde alarm<br/>                     0x30 = batterijspanning &lt; 7,2V</p>   |  |

## SENSOR TELEGRAMMEN

|  |   |
|--|---|
| <p><b>FSTAP, FSMTB</b></p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = 0x70 = sleutel naar rechts<br/>                     0x50 = sleutel naar links<br/>                     0x00 = sleutel in het midden</p>   | <p><b>FTR78S (EEP A5-10-03)</b></p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 = -<br/>                     Data_byte2 = gewenste temperatuur 8..30°C (0..255)<br/>                     Data_byte1 = actuele temperatuur 0..40°C (255..0)<br/>                     Data_byte0 = -<br/>                     Inleertelegram: 0x40182D80</p>  |
| <p><b>FS55, FS55E, FS65E (EEP F6-02-01)</b></p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = bovenaan drukken = 0x76<br/>                     onderaan drukken = 0x56</p>   | <p><b>FTR86B (EEP A5-10-06)</b></p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte2 = gewenste temperatuur 0..40°C (0..255)<br/>                     Instelbaar bereik: 12..28°C<br/>                     Data_byte1 = actuele temperatuur 0..40°C (255..0)<br/>                     Data_byte0 = 0x0F<br/>                     Inleertelegram: 0x40300D87</p>  |
| <p><b>FTF65S (EEP A5-02-05)</b></p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 = -<br/>                     Data_byte2 = -<br/>                     Data_byte1 = actuele temperatuur 0..40°C (255..0)<br/>                     Data_byte0 = 0x0F<br/>                     Inleertelegram: 0x008280D87</p>   | <p><b>FTS14EM (ENKEL TELEGRAMMEN VOOR DE ELTAKO-RS485-BUS)</b></p> <p>Afhankelijk van het ingestelde ID-bereik (optellen van de onderste draaischakelaar + bovenste draaischakelaar + 1000) bekomen we de volgende basis ID's.<br/>                     Voorbeeld voor groep 1: 1 (onderste draaischakelaar) + 0 (bovenste draaischakelaar) + 1000 = Basis- ID = 1001<br/>                     Voorbeeld voor groep 1: 1 (onderste draaischakelaar) + 90 (bovenste draaischakelaar) + 1000 = Basis- ID = 1091<br/>                     Voorbeeld voor groep 5: 401 (onderste draaischakelaar) + 30 (bovenste draaischakelaar) + 1000 = Basis- ID = 1431</p> <p>ORG = 0x05</p> <p>Instelling UT</p> <p>Data_byte3 = aansturing van +E1 -&gt; 0x70 (basis-ID +0)<br/>                     aansturing van +E2 -&gt; 0x50 (basis-ID +1)<br/>                     aansturing van +E3 -&gt; 0x30 (basis-ID +2)<br/>                     aansturing van +E4 -&gt; 0x10 (basis-ID +3)<br/>                     aansturing van +E5 -&gt; 0x70 (basis-ID +4)<br/>                     aansturing van +E6 -&gt; 0x50 (basis-ID +5)<br/>                     aansturing van +E7 -&gt; 0x30 (basis-ID +6)<br/>                     aansturing van +E8 -&gt; 0x10 (basis-ID +7)<br/>                     aansturing van +E9 -&gt; 0x70 (basis-ID +8)<br/>                     aansturing van +E10 -&gt; 0x50 (basis-ID +9)</p> <p>Bij de instelling RT worden er automatisch paren met ID's gevormd:<br/>                     +E1/+E2, +E3/+E4, +E5/+E6, +E7/+E8, +E9/+E10<br/>                     Wordt de sturing van een sturingang gestopt, dan wordt een telegram gecreëerd met de respectievelijke ID en Data_byte3 = 0x00.<br/>                     Data_byte2 = niet gebruikt (0x00)<br/>                     Data_byte1 = niet gebruikt (0x00)<br/>                     Data_byte0 = niet gebruikt (0x00)</p> <p>De sturingangen kunnen geactiveerd worden ofwel voor drukknoppen (uitleverttoestand), ofwel voor deur- en venstercontacten, ofwel voor bewegingsmelders. Alle sturingangen kunnen ook geïnverteerd worden.</p> |
| <p><b>FTK, FTKB, FFKB, FTKB-gr (EEP D5-00-01)</b></p> <p>ORG = 0x06<br/>                     Data_byte3 = contact gesloten -&gt; 0x09<br/>                     contact open -&gt; 0x08</p> <p>Data_byte2 = -<br/>                     Data_byte1 = -<br/>                     Data_byte0 = -<br/>                     Inleertelegram: 0x00000000</p> <p>Enkel FTKB-rw en FFKB bijkomend</p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte2 = batterijspanning 0..5V (0..255)<br/>                     Data_byte3 = energie-opslag 0..5V (0..255)</p>  | <p><b>FTTB (EEP A5-07-01)</b></p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 = bedrijfsspanning 0..5V (0..255)<br/>                     Data_byte2 = -<br/>                     Data_byte1 = 0xF0<br/>                     Data_byte0 = 0x0F<br/>                     Aanwezigheid inleertelegram: 0x1C080D80</p> <p>Drukknop telegram:<br/>                     ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = 0x70</p>   |
| <p><b>FTKE, FFTE (EEP F6-10-00)</b></p> <p>ORG = 0x05<br/>                     Data_byte3 = 0xF0 = venster gesloten<br/>                     0xE0 = venster open</p>   |   |
| <p><b>FTR65DSB, FTR55DSB, FTR55EHB, FTR55ESB, FTR65HB, FTR65HNB, FTR55HB, FTR65SB, FTR65SB, FTR55SB</b></p> <p>Bedrijfsmodus TF61: EEP: A5-38-08<br/>                     Inleertelegram: 0xE0400D80<br/>                     datatelegram: UIT = 0x01000008<br/>                     AAN = 0x01000009</p> <p>Hysterese: 1°</p> <p>Bedrijfsmodus FHK: EEP: A5-10-06<br/>                     Inleertelegram: 0x40300D87<br/>                     Data_byte2 = gewenste temperatuur 0..40°C (0..255)<br/>                     Instelbaar bereik: 12..28°C<br/>                     Vorstsymbool = 8°C<br/>                     Data_byte1 = actuele temperatuur 0..40°C (255..0)<br/>                     Data_byte0 = 0x0F</p> |   |
| <p><b>FTR65HS, FTAF65D, FTAF55D, FTAF55ED (EEP A5-10-06 PLUS DATA_BYTE3)</b></p> <p>ORG = 0x07<br/>                     Data_byte3 = nachtdaling 0-5°K in stappen van 1°<br/>                     0x00 = 0°K, 0x06 = 1°K, 0x0C = 2°K, 0x13 = 3°K, 0x19 = 4°K, 0x1F = 5°K<br/>                     Data_byte2 = gewenste temperatuur 0..40°C (0..255)<br/>                     Instelbaar bereik: 12..28°C<br/>                     Data_byte1 = actuele temperatuur 0..40°C (255..0)<br/>                     Data_byte0 = 0x0F<br/>                     Inleertelegram: 0x40300D87</p>  |   |

## SENSOR TELEGRAMMEN

### FUTH65D, FUTH55D, FUTH55ED (EEP A5-10-06 UND A5-10-12)

EEP: A5-10-06

Data\_byte3 = nachtdaling 0..5°K in stappen van 1°

Data\_byte2 = gewenste temperatuur 0..40°C (0..255)

Instelbaar bereik: 8..40°C

Data\_byte1 = actuele temperatuur 0..40°C (255..0)

Data\_byte0 = 0x0F

Inleerteleggram: 0x40300D87

EEP: A5-10-12

Data\_byte3 = gewenste luchtvochtigheid 0..100%

Instelbaar bereik: 10..90%

Data\_byte2 = rel. luchtvochtigheid 0..100% (0..250)

Data\_byte1 = temperatuur 0..40°C (0..250)

Data\_byte0 = 0x08

Inleerteleggram: 0x40900D80

### FWS61 (EEP A5-13-01 UND 02)

Bij de FWS61 horen altijd 2 telegrammen voor één dataset, die na elkaar verstuurd worden.

De laatste Byte van het telegram (UU of YY) laat toe te identificeren over welk deel van het telegram het gaat.

Telegramdeel 1: 0xRRSSTUU

- RR is de schemeringslichtsensor, deze levert data van 0..1000 Lux (0..255)

Vb: 0x7A = 122;  $122 * 1000 / 255 = 478 \text{ lux}$

- SS is de temperatuur, deze ligt tussen -40°C..+80°C (0..255)

Vb: 0x2C = 44;  $44 * 120 / 255 = 20,7$  kleiner dan 40 dan  $-40 + 20,7 = -19,3^\circ\text{C}$

Vb: 0x6F = 111;  $111 * 120 / 255 = 52,2$  niet kleiner dan 40 dan  $52,2 - 40 = 12,2^\circ\text{C}$

- TT is de windsnelheid, deze ligt tussen 0..70 m/s (0..255)

Vb: 0x55 = 85;  $85 * 70 / 255 = 23 \text{ m/s}$

- UU is ofwel 0x1A bij 'regen' of 0x1B bij 'niet regen'.

Telegramdeel 2: 0xVWWXYY

- VV is de zonnewaarde van de westelijke sensor 0..150 kLux (0..255)

Vb: 0x44 = 68;  $68 * 150 / 255 = 40 \text{ klux}$

- WW is de zonnewaarde van de westelijke sensor 0..150 kLux (0..255)

- XX is de zonnewaarde van de oostelijke sensor 0..150 kLux (0..255)

- YY is altijd 0x28

Inleerteleggram: 0x4C080D80

### FWS81 (EEP F6-05-01)

ORG = 0x05

Data\_byte3 = 0x11 status 0x30 = water

0x11 status 0x20 = geen water

### FZS65

ORG = 0x05

Data\_byte3 = 0x30 = trekken, 0x00 = loslaten

### eTronic (EEP A5-14-01)

ORG = 0x07

Data\_byte3 = spanning 0..5V (0..250)

Data\_byte0 = 0x90000008 = venster gesloten

0x90000009 = venster open

Inleerteleggram: 0x50081680

### mTronic (EEP A5-14-0A)

ORG = 0x07

Data\_byte3 = bedrijfsspanning 0..5V (0..250)

Data\_byte0 = 0x08 = venster gesloten

0x0E = venster open

0x0A = venster gekanteld

Data\_byte0.0: 0 = geen alarm, 1 = alarm

Inleerteleggram: 0x50501680

## STUURTELEGRAMMEN UIT DE GFVS SOFTWARE

### FSR61, FSR61NP, FSR61G, FSR61LN, FLC61NP

#### Direct schakelbevel, FUNC=38, Command 1, (zelfde zoals EEP A5-38-08).

De mogelijkheid bestaat om de schakeltoestand met absolute prioriteit te blokkeren, zodat deze niet omgeschakeld kan worden door een andere ingeleerde zenddrukknop.

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x01  
 Data\_byte2 = niet gebruikt  
 Data\_byte1 = niet gebruikt  
 Data\_byte0 = DBO\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DBO\_Bit2 = 1: schakeltoestand blokkeren,  
 0: schakeltoestand niet blokkeren  
 DBO\_Bit0 = 1: schakeluitgang AAN,  
 0: schakeluitgang UIT

Inleertelegram DB3..DB0 moet er zo uitzien: 0xE0, 0x40, 0x0D, 0x80

De datatelegrammen moeten er bvb zo uitzien:

0x01, 0x00, 0x00, 0x09 (schakeluitgang AAN, niet geblokkeerd)  
 0x01, 0x00, 0x00, 0x08 (schakeluitgang UIT, niet geblokkeerd)  
 0x01, 0x00, 0x00, 0x0D (schakeluitgang AAN, geblokkeerd)  
 0x01, 0x00, 0x00, 0x0C (schakeluitgang UIT, geblokkeerd)

### FSB14, FSB61, FSB71

#### Direct loopbevel met specificatie van de looptijd in sec. FUNC = 3F, Typ = 7F (universeel). Voor ieder kanaal afzonderlijk.

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = looptijd in 100ms MSB  
 Data\_byte2 = looptijd in 100ms LSB, of looptijd in seconden  
 1-255 dez., De looptijdinstelling op het toestel wordt genegeerd.  
 Data\_byte1 = bevel: 0x00 = stop  
 0x01 = op  
 0x02 = neer  
 Data\_byte0 = DBO\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DBO\_Bit2 = actor voor drukknoop blokkeren/vrijgeven  
 (0 = vrijgeven, 1 = blokkeren)  
 DBO\_Bit1 = omschakelen van de looptijd in seconden  
 of in 100 ms.  
 (0 = looptijd enkel in DB2 in seconden)  
 (1 = looptijd in DB3(MSB)+DB2(LSB) in 100ms.)

Inleertelegram DB3..DB0 moet er zo uitzien: 0xFF, 0xF8, 0x0D, 0x80  
 Met een ingeleerde drukknoop kan op gelijk welk ogenblik onderbroken worden!

### FSR14-2x, FSR14-4x, FSR14M-2x, FSR14SSR, FSR71

#### Direct schakelbevel, FUNC=38, Command 1, (zelfde zoals EEP A5-38-08). Voor ieder kanaal afzonderlijk.

De mogelijkheid bestaat om de schakeltoestand met absolute prioriteit te blokkeren, zodat deze niet omgeschakeld kan worden door een andere ingeleerde zenddrukknop.

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x01  
 Data\_byte2 = niet gebruikt  
 Data\_byte1 = niet gebruikt  
 Data\_byte0 = DBO\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DBO\_Bit2 = 1: schakeltoestand blokkeren,  
 0: schakeltoestand niet blokkeren  
 DBO\_Bit0 = 1: schakeluitgang AAN,  
 0: schakeluitgang UIT

Inleertelegram DB3..DB0 moet er zo uitzien: 0xE0, 0x40, 0x0D, 0x80

De datatelegrammen moeten er bv. zo uitzien:

0x01, 0x00, 0x00, 0x09 (schakeluitgang AAN, niet geblokkeerd)  
 0x01, 0x00, 0x00, 0x08 (schakeluitgang UIT, niet geblokkeerd)  
 0x01, 0x00, 0x00, 0x0D (schakeluitgang AAN, geblokkeerd)  
 0x01, 0x00, 0x00, 0x0C (schakeluitgang UIT, geblokkeerd)

### FDG14, FDG71L, FKLD61, FLD61, FRGBW14, FRGBW71L, FSG14/1-10V, FSG71/1-10V, FSUD-230V, FUD14, FUD14-800W, FUD61NP, FUD61NPN, FUD71

#### Directe overdracht van de dimwaardes van 0-100%, FUNC=38, Command 2 (zelfde zoals EEP A5-38-08)

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x02  
 Data\_byte2 = dimwaarde in % van 0-100 dez.  
 Data\_byte1 = dimsnelheid  
 0x00 = de op de dimmer ingestelde dimsnelheid wordt gebruikt  
 0x01 = zeer vlugge dimsnelheid .... tot ...  
 0xFF = zeer langzame dimsnelheid  
 Data\_byte0 = DBO\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DBO\_Bit0 = 1: dimmer aan, 0: dimmer uit.  
 DBO\_Bit2 = 1: dimwaarde blokkeren  
 0: dimwaarde niet geblokkeerd

Inleertelegram DB3..DB0 moet er zo uitzien: 0xE0, 0x40, 0x0D, 0x80  
 enkel FSUD-230V: 0x02, 0x00, 0x00, 0x00

Datatelegrammen DB3..DB0 moeten er bv. zo uitzien:

0x02, 0x32, 0x00, 0x09 (dimmer aan met 50% en interne dimsnelheid)  
 0x02, 0x64, 0x01, 0x09 (dimmer aan met 100% en snelste dimsnelheid)  
 0x02, 0x14, 0xFF, 0x09 (dimmer aan met 20% en langzaamste dimsnelheid)  
 0x02, 0x..., 0x..., 0x08 (dimmer uit)

### ENKEL FRGBW14, FRGBW71L EN FWWKW71L: VRIJ PROFIEL (EEP 07-3F-7F)

Inleertelegram DB3..DB0: 0xFF, 0xF8, 0x0D, 0x87

Bevestigingstelegram: DB3..DB0: 0xFF, 0xF8, 0x0D, 0x86

Datatelegrammen FRGBW71L:

Data\_byte0 = 0x0F = GFVS (FRGBW71L-Master)  
 0x0E = bevestigingstelegram  
 0x02 = bevestigingstelegram opvragen  
 0x10 = dimwaarde rood  
 (DB3-DB2 = dimwaarde in 10 Bit)  
 0x11 = dimwaarde groen  
 (DB3-DB2 = dimwaarde in 10 Bit)  
 0x12 = dimwaarde blauw  
 (DB3-DB2 = dimwaarde in 10 Bit)  
 0x13 = dimwaarde wit  
 (DB3-DB2 = dimwaarde in 10 Bit)  
 0x30 = opdimmen  
 (DB3 = dimsnelheid, DB2 = kleur,  
 Bit0 = rood, Bit1 = groen, Bit2 = blauw, Bit3 = wit)  
 0x31 = afdimmen  
 (DB3 = dimsnelheid, DB2 = kleur)  
 0x32 = dim stop  
 (DB3 = dimsnelheid, DB2 = kleur)

Datatelegrammen FWWKW71L:

Data\_byte0 = 0x0F = GFVS (FWWKW71L-Master)  
 0x0E = bevestigingstelegram  
 Data\_byte1 = 0x02 = bevestigingstelegram opvragen  
 0x10 = dimwaarde warm wit  
 (DB3-DB2 = dimwaarde in 10 Bit)  
 0x11 = dimwaarde koel wit  
 (DB3-DB2 = dimwaarde in 10 Bit)  
 0x30 = opdimmen  
 (DB3 = dimsnelheid, DB2 = kleur,  
 Bit0 = warm wit, Bit1 = koel wit)  
 0x31 = afdimmen  
 (DB3 = dimsnelheid, DB2 = kleur)  
 0x32 = dim stop  
 (DB3 = dimsnelheid, DB2 = kleur)

## STUURTELEGRAMMEN UIT DE GFVS SOFTWARE

### FHK61SSR

**Directe overdracht van de PWM-waarden van 0-100%**

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x02  
 Data\_byte2 = PWM-waarde in % van 0-100 dez.  
 Data\_byte1 = PWM-basistijd T in stappen van 10 seconden van 1-100 dez. bv.12: T = 120 seconden  
 Data\_byte0 = DB0\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DB0\_Bit1 = 1: repeater aan, 0: repeater uit.  
 DB0\_Bit0 = 1: PWM aan, 0: PWM uit.  
 Inleertelegram DB3..DB0 moet er zo uitzien: 0xE0, 0x40, 0x00, 0x80  
 Datatelegrammen DB3..DB0 moeten er bv. zo uitzien:  
 0x02, 0x2D, 0x0A, 0x09 (PWM aan met 45% en T = 100 seconden, repeater uit)  
 0x02, 0x64, 0x18, 0x09 (PWM aan met 100% en T = 240 seconden, repeater uit)  
 0x02, 0x14, 0x12, 0x0B (PWM aan met 20% en T = 180 seconden, repeater aan)

### FD62NP-230V, FD62NPN-230V

**Directe overdracht van de dimwaardes van 0-100%, FUNC=38, Command 2 (zelfde zoals EEP A5-38-08).**

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x02  
 Data\_byte2 = dimwaarde in % van 0-100 dez.  
 Data\_byte1 = dimsnelheid: 0x01 = zeer vlugge, 0xFF = zeer langzame  
 Data\_byte0 = DB0\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DB0\_Bit0 = 1: dimmer aan, 0: dimmer uit.  
 DB0\_Bit2 = 1: dimwaarde blokkeren, 0: dimwaarde niet geblokkeerd  
 DB0\_Bit5 = 1: leermodus activeren, 3x binnen de 2s = wissen GFVS-ID  
 Inleertelegram: 0xE0400D80  
 Leermodus ontgrendelen: 0x00000028  
 Bevestigingstelegram opvragen: 0x00000008

### FJ62/12-36V DC, FJ62NP-230V

**Direct stuurbevel met opgave van de looptijd in sec. FUNC = 3F, Typ = 7F (universeel).**

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = looptijd in 100 ms MSB  
 Data\_byte2 = looptijd in 100 ms LSB, of looptijd in seconden 1-255 dez.  
 Data\_byte1 = bevel: 0x00 = stop, 0x01 = op, 0x02 = neer  
 Data\_byte0 = DB0\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DB0\_Bit2 = actor voor drukknop blokkeren/vrijgeven  
 (0 = vrijgeven, 1 = blokkeren)  
 DB0\_Bit1 = Umschaltung looptijd in seconden of in 100ms.  
 (0 = looptijd enkel in DB2 in seconden)  
 (1 = looptijd in DB3(MSB) + DB2(LSB) in 100 ms.)  
 DB0\_Bit5 = 1: leermodus activeren, 3x binnen de 2s = wissen GFVS-ID  
 Inleertelegram: 0xFF80D80  
 Leermodus ontgrendelen: 0x00000028

### FL62-230V, FL62NP-230V, FR62-230V, FR62NP-230V

**Direct schakelbevel, FUNC = 38, Command 1, (zelfde zoals EEP A5-38-08).**

De mogelijkheid bestaat om de schakeltoestand met absolute prioriteit te blokkeren, zodat deze niet omgeschakeld kan worden door een andere ingeleerde zenddrukknop.

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x01  
 Data\_byte2 = niet gebruikt  
 Data\_byte1 = niet gebruikt  
 Data\_byte0 = DB0\_Bit3 = LRN knop  
 (0 = inleertelegram, 1 = datatelegram)  
 DB0\_Bit2 = 1: schakeltoestand blokkeren,  
 0: schakeltoestand niet blokkeren  
 DB0\_Bit0 = 1: schakeluitgang AAN, 0: schakeluitgang UIT  
 DB0\_Bit5 = 1: leermodus activeren, 3x binnen de 2s = wissen GFVS-ID  
 Inleertelegram: 0xE0400D80  
 Leermodus ontgrendelen: 0x00000028  
 Bevestigingstelegram opvragen: 0x00000008



## BEVESTIGINGSTELEGRAMMEN VAN DE BIDIRECTIONELE ACTOREN

### FHK61U-230V

Bij iedere toestandswijziging van het interne schakelrelais 1 wordt na ca. 300 ms, van relais 2 na ca 1000 ms, een PTM200 telegram verstuurd met de unieke ID van de geïntegreerde TCM300.

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70 = kanaal 1 aan, 0x50 = kanaal 1 uit  
 Opmerking: een 0x00 (overeenkomend met het loslaten van de drukknop) wordt nooit verstuurd!

### FHK61-230V, FHK61SSR-230V

PTM200-telegram

ORG = 0x05

Data\_byte3 = 0x70 = normale werking,  
 0x50 = nachtdaling (-4°K)

0x30 = temperatuursdaling (-2°K), 0x10 = uit (vorstbescherming actief)

Bovendien wordt elk ontvangen telegram van een ingeleerde temperatuursensor (bv. FTR55H) herhaald als een bevestigingstelegram.

### FHK61SSR-230V

Bij elke ontvangst van een PWM-datatelegram wordt hetzelfde telegram met een unieke ID van de geïntegreerde TCM 300 verzonden.

Bij het activeren of deactiveren van de dauwpunt-ingang wordt na ca. 300-400ms een PTM200-telegram met een unieke ID van de geïntegreerde TCM300 verstuurd.

Alle 15 minuten wordt er cyclisch een statusmelding verstuurd.

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70 = signalisatie-ingang dauwpunt actief,  
 0x50 = signalisatie-ingang dauwpunt niet actief

### FMS61NP-230V

Bij iedere toestandswijziging van het interne schakelrelais 1 wordt na ca. 300ms, van relais 2 na ca 1000ms, een PTM200 telegram verstuurd met de unieke ID van de geïntegreerde TCM300.

Bij centrale bevelen (ZE/ZA) wordt de toestand van de relais dan pas door-gestuurd als de schakeltoestand zich reeds in de gewenste stand bevindt.

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70 = kanaal 1 aan, 0x50 = kanaal 1 uit  
 0x30 = kanaal 2 aan, 0x10 = kanaal 2 uit  
 Opmerking: een 0x00 (overeenkomend met het loslaten van de drukknop) wordt nooit verstuurd!

### FMZ61-230V

Bij iedere toestandswijziging van het interne schakelrelais wordt na ca. 300-400ms een PTM200 telegram verstuurd met de unieke ID van de geïntegreerde TCM300.

Bij centrale bevelen (ZE/ZA) wordt de toestand van de relais dan pas door-gestuurd als de schakeltoestand zich reeds in de gewenste stand bevindt.

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70 = relais aan, 0x50 = relais uit  
 Opmerking: een 0x00 (overeenkomend met het loslaten van de drukknop) wordt nooit verstuurd!

### FSB61NP-230V, FSB71, FJ62/12-36V DC, FJ62NP-230V

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70 = eindpositie boven, 0x50 = eindpositie beneden,  
 0x01 = start op, 0x02 = start neer

Indien de actor gestopt wordt voordat de RV tijd verstrekken is, wordt alleen de werkelijke looptijd, met de informatie van de looprichting, in een ORG7 telegram met dezelfde ID verstuurd. Dit is meteen de informatie, dat de motor nu gestopt is.

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = looptijd in 100ms MSB  
 Data\_byte2 = looptijd in 100ms LSB  
 Data\_byte1 = 0x01 = omhoog gelopen of 0x02 = omlaag gelopen  
 Data\_byte0 = 0x0A (niet geblokkeerd) of 0x0E (geblokkeerd)

Opmerking: de RV tijd op het toestel moet zo ingesteld zijn, dat de eindpositie zeker bereikt wordt bij een loopbevel. Wanneer het rolluik zich reeds in een eindpositie bevindt, wordt met een loopbevel het relais toch ingeschakeld (0x01 of 0x02 wordt verstuurd), en na afloop van de RV tijd afgeschakeld (0x70 of 0x50 wordt verstuurd).

### FLC61NP-230V, FSR61-230V, FSR61/8-24V, FSR61LN-230V, FSR61NP-230V, FSR61VA-10A, FSR71, FSSA-230V, FSVA-230V, FTN61NP-230V, FL62-230V, FL62NP-230V, FR62-230V, FR62NP-230V

Bij iedere toestandswijziging van het interne schakelrelais wordt na ca. 300-400ms een PTM200 telegram verstuurd met de unieke ID van de geïntegreerde TCM300. Bij centrale bevelen (ZE/ZA) wordt de toestand van de relais dan pas door-gestuurd als de schakeltoestand zich reeds in de gewenste stand bevindt.

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70 = relais aan, 0x50 = relais uit  
 Opmerking: een 0x00 (overeenkomend met het loslaten van de drukknop) wordt nooit verstuurd!

### FDG71L, FRGBW71L, FSG71/1-10V, FSUD-230V, FUD61NP-230V, FUD61NPN-230V, FUD71, FD62NP-230V, FD62NPN-230V

Bij het in- of uitschakelen van de dimmer wordt na ca. 300-400ms een PTM200 telegram verstuurd met de unieke ID of basis ID van de geïntegreerde TCM300.

ORG = 0x05  
 Data\_byte3 = 0x70 = dimmer aan, 0x50 = dimmer uit

Daarnaast wordt ca. 1 seconde na het bereiken van de gewenste dimwaarde een 4BS telegram verstuurd, eveneens met de unieke ID of basis ID van de geïntegreerde TCM300.

ORG = 0x07  
 Data\_byte3 = 0x02  
 Data\_byte2 = dimwaarde in % van 0-100 decimalen  
 Data\_byte1 = 0x00  
 Data\_byte0 = 0x08 = dimmer uit, 0x09 = dimmer aan.

Opgelet: er kan geen inleertelegram met ORG = 7 gegenereerd worden!  
 Opgelet: er worden 2 telegrammen (ORG = 5, ORG = 7) met dezelfde ID verstuurd!

|                 |                    |            |
|-----------------|--------------------|------------|
| enkel FRGBW71L: | kanaal1 rood =     | basis-ID+1 |
|                 | kanaal2 groen =    | basis-ID+2 |
|                 | kanaal3 blauw =    | basis-ID+3 |
|                 | kanaal4 wit =      | basis-ID+4 |
|                 | alle kanalen =     | basis-ID+5 |
|                 | master telegram =  | basis-ID+6 |
| enkel FWWKW71L: | kanaal1 warm wit = | basis-ID+1 |
|                 | kanaal2 koel wit = | basis-ID+2 |
|                 | alle kanalen =     | basis-ID+3 |
|                 | master telegram =  | basis-ID+4 |

Voor het inleren van bevestigingstelegrammen van bidirectionele actoren in andere actoren of in de GFVS software, moet de lokale sturingang gebruikt worden voor het verwisselen van de schakeltoestand en gelijktijdig versturen van de bevestigingstelegrammen.



## BEVESTIGINGSTELEGRAMMEN VAN DE SERIE 14.

Van zodra de actoren van de serie 14 een toesteladres gekregen hebben, kan de FAM14 de bevestigingstelegrammen van de actoren opvragen. Deze bevestigingstelegrammen worden dan door de FAM14 verstuurd. Het ID van de verzonden telegrammen komt overeen met het basis ID van de TCM300 in de FAM14 plus het toesteladres. Actoren met meerdere kanalen hebben opeenvolgende toesteladressen die overeenkomen met het aantal kanalen.

**Opmerking:** afhankelijk van het aantal actoren op de bus kan het tot 10 seconden duren alvorens een bevestigingstelegram opgevraagd en verstuurd wordt. Indien er van bepaalde actoren een snelle bevestiging verwacht wordt, moet via de PCT14 een toestellijst opgesteld worden voor de bevestigingstelegrammen, waarin de corresponderende actor meermaals ingevoerd wordt. Men moet de FAM14 hiertoe in stand 5 plaatsen.

## BEVESTIGINGSTELEGRAMMEN VAN DE BIDIRECTIONELE ACTOREN.

### FDG14, FRGBW14, FSG14/1-10V, FUD14, FUD14/800W

Hier kan men 2 bevestigingstelegrammen per PCT14 configuratie kiezen, onafhankelijk van elkaar.

1. PTM200-telegram ORG = 0x05  
Data\_byte3: 0x70 = dimmer aan, 0x50 = dimmer uit
2. 4BS-telegram met dimwaarde  
ORG = 0x07  
Data\_byte3 = 0x02  
Data\_byte2 = dimwaarde in %  
Data\_byte1 = 0x00  
Data\_byte0 = 0x08 = dimmer uit,  
0x09 = dimmer aan

### FSB14

**Per kanaal:** PTM200-telegram  
ORG=0x05  
Data\_byte3 = 0x70 = eindpositie boven,  
0x50 = eindpositie beneden,  
0x01 = start op,  
0x02 = start neer

**Wanneer de actor gestopt wordt voor het aflopen, van de RV-tijd, dan wordt enkel de werkelijk gelopen tijd met info betreffende de richting in een ORG7 telegram met dezelfde ID verstuurd! Dat is tevens de info dat de motor nu gestopt is.**

ORG = 0x07  
Data\_byte3 = looptijd in 100 ms MSB  
Data\_byte2 = looptijd in 100 ms LSB  
Data\_byte1 = 0x01 = omhoog gelopen of 0x02 = omlaag gelopen  
Data\_byte0 = 0x0A (niet geblokkeerd) of 0x0E (geblokkeerd)

Opmerking: de RV tijd op het toestel moet zo ingesteld zijn, dat de eindpositie zeker bereikt wordt bij een loopbevel. Wanneer het rolluik zich reeds in een eindpositie bevindt, wordt met een loopbevel het relais toch ingeschakeld (0x00 wordt verstuurd), en na afloop van de RV tijd afgeschakeld (0x70 of 0x50 wordt verstuurd).

### FAE14LPR, FAE14SSR, F4HK14, FHK14

**Per kanaal:** PTM200-telegram  
ORG=0x05  
Data\_byte3 = 0x70 = normale werking,  
0x50 = nachtdaling (-4°K)  
0x30 = temperatuursdaling (-2°K),  
0x10 = uit (vorstbescherming actief)

**Bovendien wordt elk ontvangen telegram van een ingeleerde temperatuursensor (bv. FTR55H) als een bevestigingstelegram herhaald.**

### FMSR14

De FMSR14 evalueert de gegevens van de multisensor MS, die door de zendmodule FWS61 in het Eltako netwerk geïnjecteerd worden.

De gegevens omvatten de meetwaarden van het zonlicht in de 3 hemelrichtingen, lichtwaarde voor de schemer, alsook de windsterkte in m/s.

**Daarnaast is er nog info betreffende regen en vorst. Het toestel bezet 5 toesteladressen, waardoor voor elk van de 3 parameters en voor de 2 meldingen bevestigingstelegrammen met individuele ID opgesteld worden.**

Voor de meetwaarden zonlicht, schemer en windsterkte kunnen grenswaarden ingesteld worden met de PCT14 configuratie. Bij het over- of onderschreiden daarvan worden telegrammen verstuurd met Data\_byte3 = 0x70 of 0x50 (selecteerbaar).

Van zodra die grenswaarden niet meer over- of onderschreden worden, wordt een telegram met Data\_byte3 = 0x00 verstuurd.

De meldingen vorst en regen worden eveneens verstuurd in telegrammen met Data\_byte3 = 0x70 of 0x50 (selecteerbaar).

Indien deze meldingen geannuleerd worden, dan wordt een telegram met Data\_byte3 = 0x00 verstuurd.

### FSU14

De 8 kanalen van de schakelklok komen overeen met de 8 toesteladressen van de FSU14. In - en uitschakelbevelen worden gegenereerd in de vorm van bevestigingstelegrammen afhankelijk van de geprogrammeerde schakeltijden per kanaal:

**PTM200-telegrammen** ORG=0x05  
Data\_byte3 = 0x70 = inschakelen,  
0x50 = uitschakelen

Tijd-telegram (EEP:A5-13-04) verstuurd met het uur (uur en minuten) alsook de weekdag.

Tijd inleertelegram DB3..DB0: 0x4C, 0x20, 0x0D, 0x80

### F2L14, FMS14, FMZ14, FSR14-2x, FSR14-4x, FSR14M-2x, FSR14SSR, FTN14

**Bij actoren met meerdere kanalen, per kanaal:**

**PTM200-telegrammen** ORG=0x05  
Data\_byte3: 0x70 = relais aan, 0x50 = relais uit