









	<h2>programsoftware</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Producenter ▲ Hager Electro ▲ Udgange <ul style="list-style-type: none"> Relæmodul 2-kanal Relæmodul 4-kanal Relæmodul 6-kanal Relæmodul 8-kanal Relæmodul 10-kanal Relæmodul 16-kanal Relæmodul 20-kanal 	<h3>2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 16 - 20-kanals Tændt/Slukket udgangsmodule</h3> <p><i>Elektriske og mekaniske egenskaber: se produktets brugsanvisning</i></p>	

	Produktreference	Produktbetegnelse	Ref. for programsoftware	Fortrædet produkt
	TYA604A	4-kanals udgangsmodule 4A 230V AC	STYA604 Version 1.x	
	TYA604B	4-kanals udgangsmodule 10A 230V AC		
	TYA604C	4-kanals udgangsmodule 16A 230V AC		
	TYA604D	4-kanals udgangsmodule 16A 230V C-belastning AC		
	TYA606A	6-kanals udgangsmodule 4A 230V AC	STYA606 Version 1.x	
	TYA606B	6-kanals udgangsmodule 10A 230V AC		
	TYA606C	6-kanals udgangsmodule 16A 230V AC		
	TYA606D	6-kanals udgangsmodule 16A 230V C-belastning AC		
	TYA608A	8-kanals udgangsmodule 4A 230V AC	STYA608 Version 1.x	
	TYA608B	8-kanals udgangsmodule 10A 230V AC		
	TYA608C	8-kanals udgangsmodule 16A 230V AC		
	TYA608D	8-kanals udgangsmodule 16A 230V C-belastning AC		
	TYA610A	10-kanals udgangsmodule 4A 230V AC	STYA610 Version 1.x	
	TYA610B	10-kanals udgangsmodule 10A 230V AC		
	TYA610C	10-kanals udgangsmodule 16A 230V AC		
	TYA610D	10-kanals udgangsmodule 16A 230V C-belastning AC		

	Produktreference	Produktbetegnelse	Ref. for programsoftware	Fortrådet produkt  Trådløst produkt 
	TYM616D	16-kanals udgangsmodul 16A 230V C- belastning AC	STYM616D Version 1.x	
	TYM620D	20-kanals udgangsmodul 16A 230V C- belastning AC	STYM620D Version 1.x	
	TYB602F	2-kanals udgangsmodul 6A 230V AC, embedded	STYB602F Version 1.x	

Indhold

1. Generelt	5
1.1 Angående denne vejledning	5
1.2 Angående programmet	5
1.2.1 ETS kompatibilitet	5
1.2.2 Pågældende programssoftware	5
2. Generel præsentation	6
2.1 Installation af produktet	6
2.1.1 Generelt skema	6
2.1.2 Beskrivelse af apparatet	7
2.1.3 Fysisk adressering	8
2.2 Produktets funktion	9
2.2.1 Tændt/Slukket	9
2.2.2 Markiser/persienner	12
3. Indstillinger	15
3.1 Funktionstilstand for udgange	15
3.2 Definition af generelle parametre	16
3.2.1 Aktivering af Manuel tilstand: Tændt/Slukket	17
3.2.2 Aktivering af statusvisning: Tændt/Slukket	17
3.2.3 Aktivering af logikblokke: Tændt/Slukket	17
3.2.4 Tilstand i tilfælde af afbrydelse af en bus eller download: Tændt/Slukket	18
3.2.5 Sikkerhedslås: Markiser	18
3.2.6 Aktivering af Manuel tilstand: Markiser	19
3.2.7 Aktivering af statusvisning: Markiser	19
3.2.8 Aktivering af logikblokke: Markiser	19
3.2.9 Tilstand i tilfælde af afbrydelse af en bus eller download: Markiser	20
3.2.10 Gendannelse af ETS parameterværdier	21
3.2.11 Aktivering af Objekt - Enhedsdiagnostik	22
3.2.12 Parameter overskrives ved næste download	22
3.2.13 Diode indikationer	22
3.3 Sikkerhedslås	23
3.3.1 Aktiveringsvarighed og position	23
3.3.2 Statusvisning for Sikkerhedslås	25
3.4.2.3 Statusvisning manuel tilstand	31
3.3.4 Position efter sikkerhedslås	26
3.4 Manuel tilstand	28
3.4.1 Manuel tilstand: Tændt/Slukket	28
3.4.2 Manuel tilstand: Markiser	30
3.5 Statusvisning	33
3.5.1 Statusvisning tændt/slukket	33
3.5.2 Statusvisning markiser	35
3.6 Logikblok	40
3.6.1 Logikblok : Tændt/Slukket	41
3.6.2 Logikblok : Markiser	47
3.7 Diagnose	54
3.8 Funktioner for Tændt/Slukket-udgange	56
3.8.1 Funktionsvalg	56
3.8.2 Tænd/sluk timerfunktion	62
3.8.3 Timer	66
3.8.4 Scene	70
3.8.5 Program	73
3.8.6 Blokering	78
3.8.7 Prioritet	83
3.8.8 Timetæller	85
3.9 Funktioner for persienne/markise-udgange	89
3.9.1 Funktionsvalg	91
3.9.2 Scene	98
3.9.3 Blokering	101
3.9.4 Program	106
3.9.5 Prioritet	111
3.9.6 Alarm	113
3.9.7 Solafskærmning	118
4. Kommunikationsobjekter	124
4.1 Generelle kommunikationsobjekter	124
4.1.1 Manuel tilstand	125
4.1.2 Logikblok	126
4.1.3 Sikkerhedslås	128
4.1.4 Produktets adfærd	128
4.1.5 Diagnose	129

4.2 Kommunikations objekter pr. udgang	130
4.2.1 Tændt/Slukket	135
4.2.2 Tænd/sluk timerfunktion	135
4.2.3 Statusvisning	136
4.2.4 Timer	136
4.2.5 Scene	137
4.2.6 Program	138
4.2.7 Blokering	139
4.2.8 Prioritet	140
4.2.9 Timetæller	141
4.3 Kommunikationsobjekter pr. persienne/markise-udgang	142
4.3.1 Styring	147
4.3.2 Statusvisning	148
4.3.3 Scene	150
4.3.4 Program	150
4.3.5 Blokering	151
4.3.6 Prioritet	152
4.3.7 Alarm	153
4.3.8 Solafskærmning	154
5. Tillæg	156
5.1 Tekniske egenskaber	156
5.2 Tabel over logiske kombinationer	160
5.3 Væsentligste egenskaber	160

1. Generelt

1.1 Angående denne vejledning

Formålet med denne vejledning er at beskrive funktionen og indstillingen af apparaterne KNX ved brug af softwaren ETS. Den er inddelt i 4 dele:

- En generel præsentation.
- De disponible indstillinger.
- De disponible KNX genstande.
- Et tillæg, der opsummerer de tekniske egenskaber.

1.2 Angående programmet

1.2.1 ETS kompatibilitet

Softwareprogrammerne er tilgængelige for ETS4 og ETS5. De kan downloades fra vores internetside under produktreference.

Version ETS	Filtypenavn for kompatible filer
ETS4 (V4.1.8 eller mindre)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

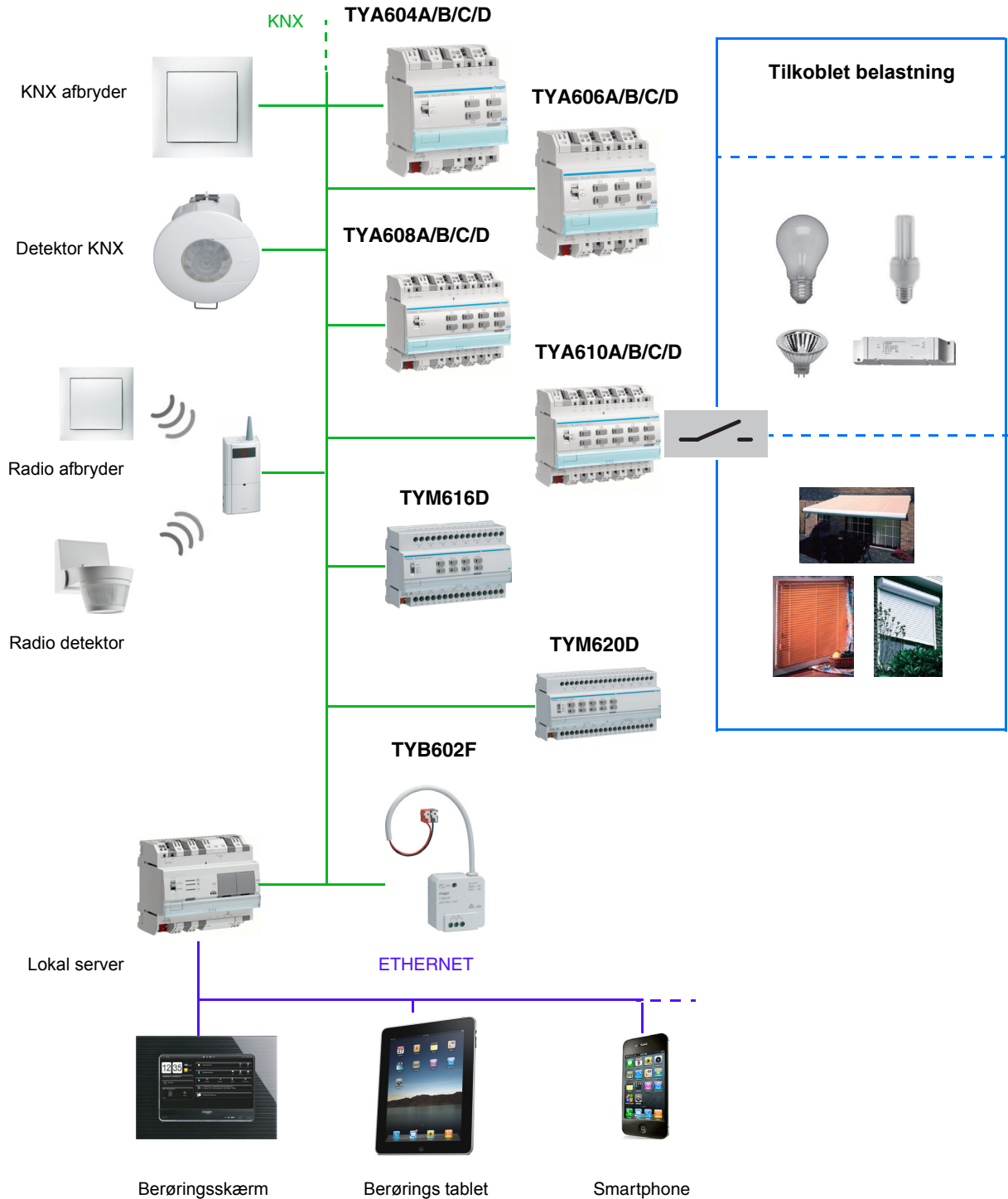
1.2.2 Pågældende programsoftware

Programsoftware	Produktreference
STYA604	TYA604A/B/C/D
STYA606	TYA606A/B/C/D
STYA608	TYA608A/B/C/D
STYA610	TYA610A/B/C/D
STYM616D	TYM616D
STYM620D	TYM620D
STYB602F	TYB602F

2. Generel præsentation

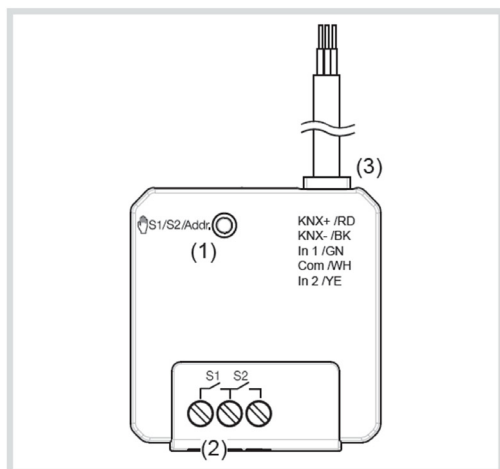
2.1 Installation af produktet

2.1.1 Generelt skema



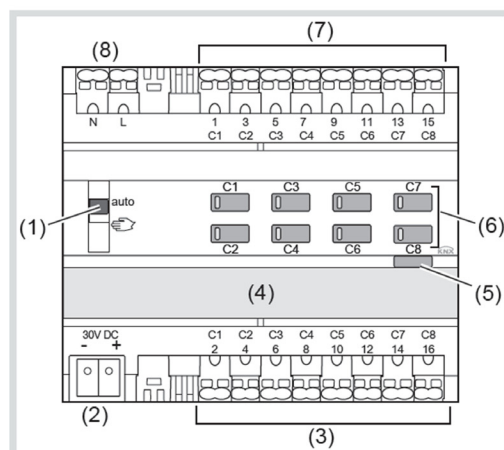
2.1.2 Beskrivelse af apparatet

- TYB602F



- (1) Belyst tase Manuel drift/programmeringstase
- (2) Tilslutning last(er)
- (3) KNX-bustilslutningsledning/ tilslutning indgange

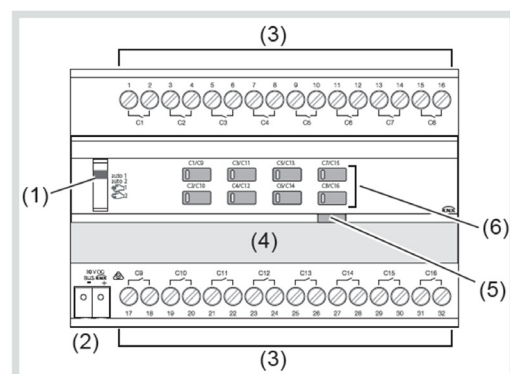
- TYA6..A/B/C/D



- (1) Skydekontakt **auto**/
- (2) KNX-bustilslutningsklemme
- (3) Tilslutning laster
- (4) Tekstfelt
- (5) Belyst programmeringstase
- (6) Betjeningstase til manuel drift pr. udgang med status-LED
- (7) Tilslutninger koblingsspænding
- (8) Tilslutning netforsyning (kun 8-dobbelt)

i Ved varianterne 4-/2-dobbelt, 6-/3-dobbelt og 10-/5-dobbelt svarer den grundlæggende opbygning til varianten 8-/4-dobbelt.

- TYM6..D



- (1) Skydekontakt **auto1/auto2**//
- (2) KNX-bustilslutningsklemme
- (3) Tilslutning laster
- (4) Tekstfelt
- (5) Belyst programmeringstase
- (6) Betjeningstase til manuel drift til hver to udgange med status-LED

i Ved varianterne 20-/10-dobbelt svarer den grundlæggende opbygning til varianten 16-/8-dobbelt.

auto1	Gør det muligt at se udgangene 1 til 8 (1 til 10) vha. statuslamperne.
auto2	Gør det muligt at se udgangene 9 til 16 (11 til 20) vha. statuslamperne.
	Gør det muligt at se udgangene 1 til 8 (1 til 10) vha. trykknapperne til manuel betjening.
	Gør det muligt at se udgangene 9 til 16 (11 til 20) vha. trykknapperne til manuel betjening.

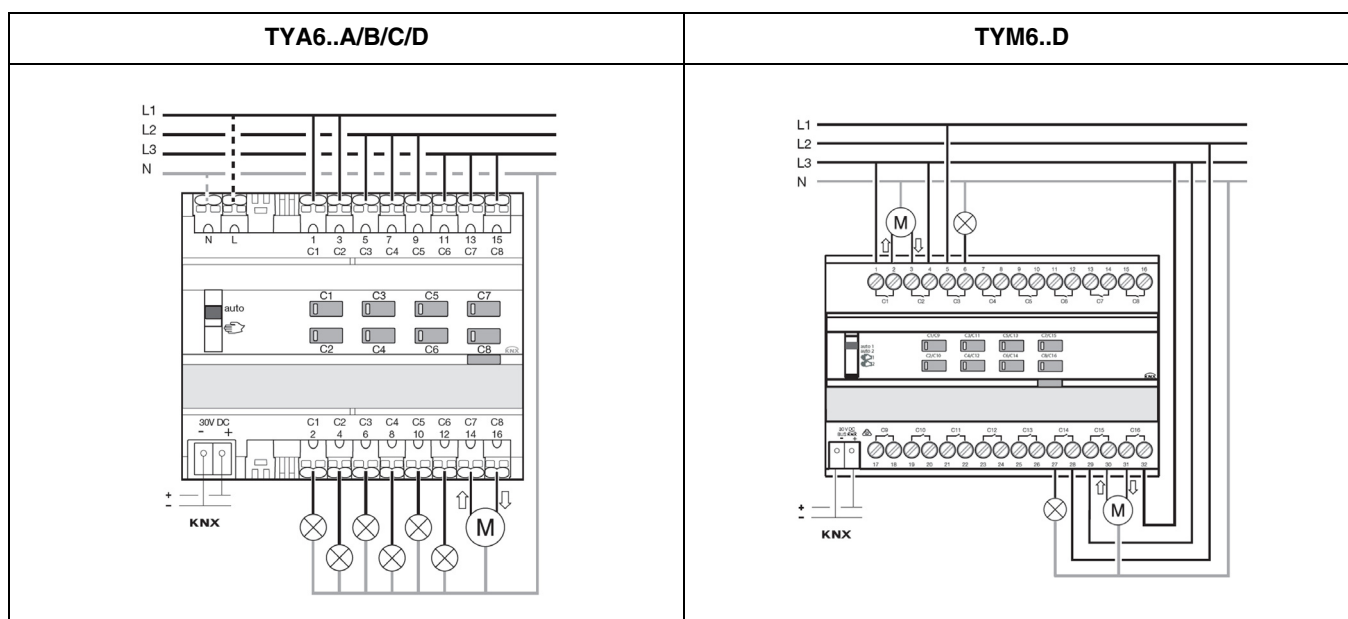
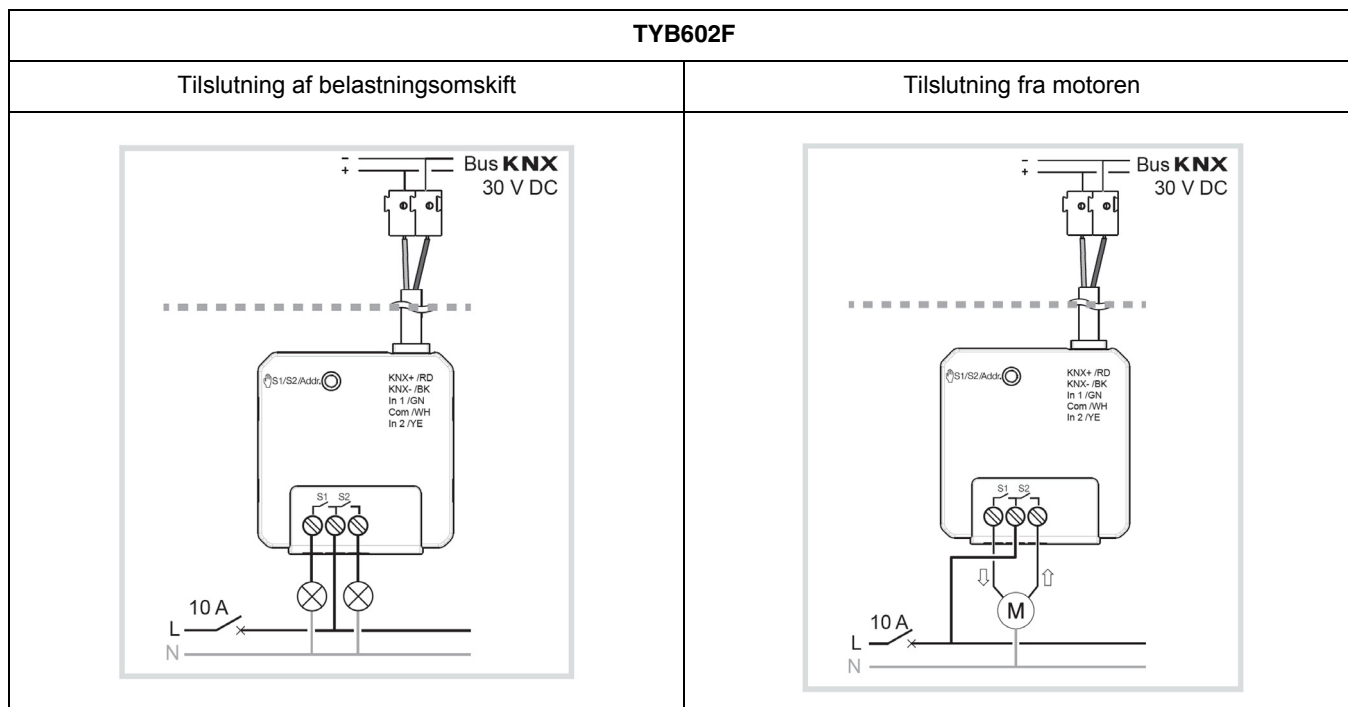
2.1.3 Fysisk adressering

For at gennemføre fysisk adressering eller bekræfte tilstedeværelsen af bussen skal man trykke på den lysende trykknop (1) (5), der sidder oven over etiketteholderen til højre på produktet.

Tændt kontrollampe = tilstedeværelse af bus og produkt i fysisk adressering.

Produktet bliver i fysisk adressering, indtil den fysiske adresse er overført af ETS. Endnu et tryk giver mulighed for at gå ud af tilstand for fysisk adressering. Den fysiske adressering kan udføres i automatisk eller manuel tilstand.

2.1.4 Tilslutning



2.2 Produktets funktion

Apparatets udgangsrelæer kan anvendes på 2 forskellige måder.

Tændt/Slukket

- Hvert udgangsrelæ anvendes uafhængigt til omskiftning af belastning.

Markiser/persienner

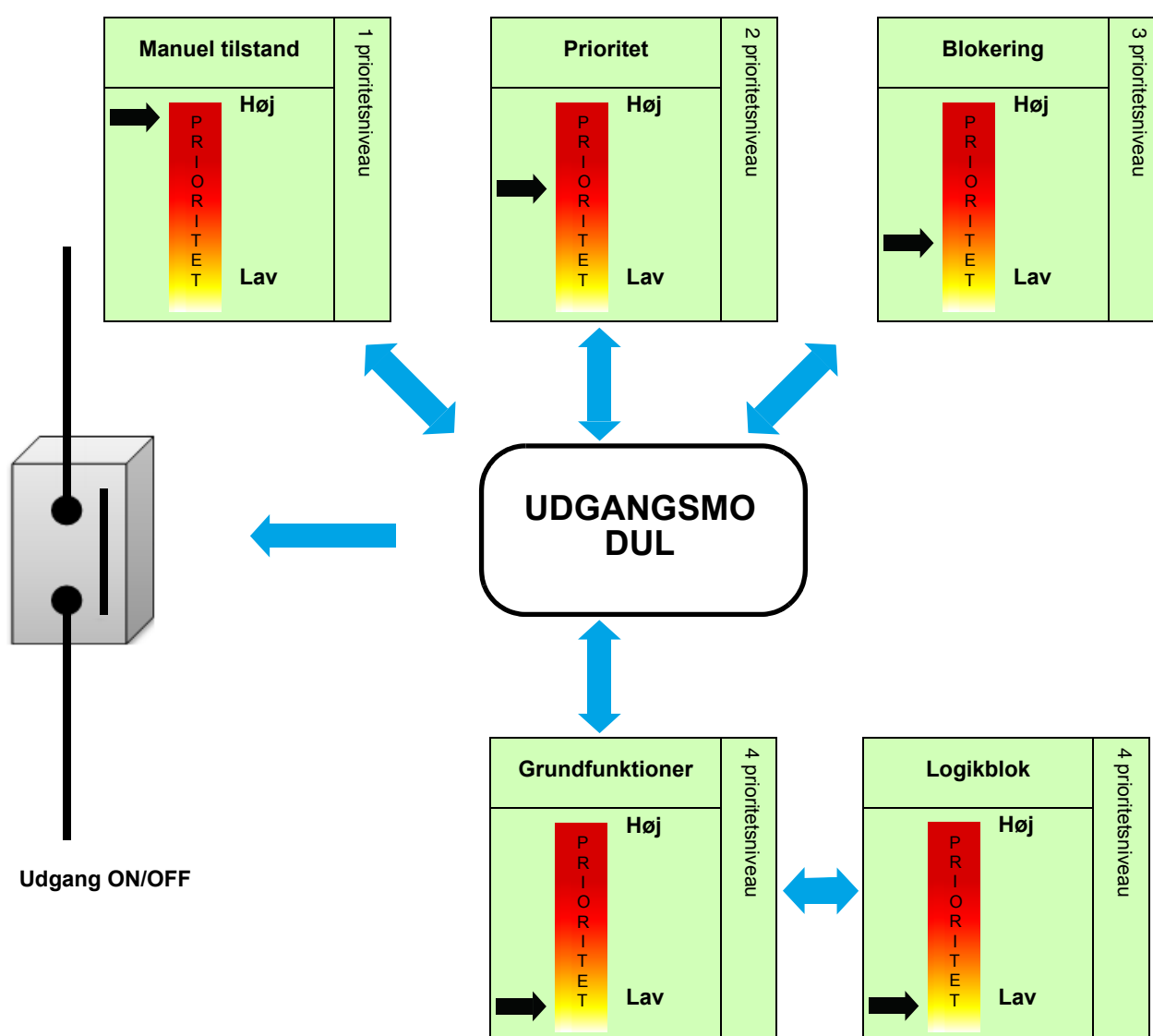
- Hvert udgangsrelæ består af en persienne/markise-kanal.

Blandet anvendelse af de to funktioner er mulig.



Advarsel: Apparaterne leveres med funktionsmåden Tændt/Slukket. Ved tilslutning af persienner eller markiser skal man sørge for, at kontakterne ikke er aktiverede på samme tid!

2.2.1 Tændt/Slukket



2.2.1.1 Funktioner for Tændt/Slukket kanalerne

Programmet giver mulighed for individuel konfiguration af produktets udgange. De vigtigste funktioner er følgende:

■ Tændt/Slukket

Med funktionen tænd/sluk kan man tænde eller slukke for belysningskredsen. Kommandoen kan komme fra afbrydere, trykknapper eller andre kommandoindgange.

■ Timer

Med timerfunktionen kan man tænde eller slukke en udgang i en varighed, der kan indstilles. Udgangen kan tidsindstilles til On eller OFF ifølge den valgte tidsstyringstilstand. Timeren kan afbrydes før afslutningen af tidsindstillingen. En indstillelig brydeforadvarsel signalerer afslutningen af tidsfunktionen via en invertering af udgangstilstanden i 1 s. Timerens varighed kan indstilles via bussen KNX.

■ Kiptryk med timer

Kiptryk med timer-funktionen svarer til en fjernafbrydelsesfunktion, som ved udløbet af en indstillelig varighed automatisk omstiller til OFF.

Anvendelse: Belysning i lagre, kældre, garager osv.

■ Prioritet

Med funktionen Prioritet kan man tvinge en udgang til en defineret tilstand. Prioriteten aktiveres gennem objekter i formatet 2 bit. Prioritet: Manuel tilstand > **Prioritet** > Blokering > Grundlæggende funktion.

Det er kun en kommando for afslutning af prioritet, der tillader de andre kommandoer igen.

Anvendelse: Fastholdelse af tændt lys af sikkerheds grunde.

■ Blokering

Med funktionen Blokering kan man låse en udgang i en foruddefineret tilstand.

Prioritet: Manuel tilstand > Prioritet > **Blokering** > Grundlæggende funktion.

Blokeringen forbyder alle andre handlinger, indtil der sendes en kommando for afslutningen af blokering. Varigheden af blokeringen kan tidsindstilles.

■ Scene

Med funktionen Scene kan man gruppere flere udgange, som kan sættes i en forud defineret indstilling. En scene aktiveres gennem objekter i format 1 byte. Hver udgang kan integreres i 64 forskellige scener.

■ Program

Med funktionen Program kan man sætte flere udgange i en indstillelig foruddefineret tilstand. Programmet aktiveres gennem objekter i format 1 bit. Hver udgang kan styres af 2 programobjekter.

■ Tidsindstillinger

Med funktionerne for tidsindstillinger kan man kommandere udgange, der er betinget af et forsinket tiltræk, forsinket frafald eller et forsinket tiltræk og frafald.

■ Timer/kiptryk omskifter

Med funktionen Timer/kiptryk omskifter kan man skifte mellem fjernafbrydertilstand og en timertilstand på det samme kommandoobjekt.

■ Timetæller

Med funktionen Timetæller kan man sammenlægge varigheden på ON eller på OFF for en udgang. Der kan programmeres og ændres en tærskel for alarmudløsning via et objekt.

2.2.1.2 Avancerede funktioner

Med programsoftwaren kan man konfigurere produkternes generelle funktionalitet. Funktionerne hele produktet er følgende:

■ Manuel tilstand

Med Manuel tilstand kan man isolere produktet fra bussen. I denne tilstand er det muligt at tvinge hver enkelt udgang lokalt. Denne kommando har højeste prioritet. Alle andre kommandoer bliver ignoreret, hvis manuelt tilstand er aktiv. Det er kun efter en annullering af manuel tilstand, at de andre kommandoer tillades igen. Varigheden for manuel tilstand kan tidsindstilles. Manuel tilstand kan deaktiveres via bussen KNX.

Bemærk: Den manuelle tilstand er ikke tilgængelig i modul 2 udgange TIL/FRA (TYB602F).

■ Statusvisning

Adfærden for statusvisning for hver enkelt udgang kan indstilles for hele produktet. Funktionen statusvisning overfører tilstanden for hver udgangskontakt på bussen KNX.

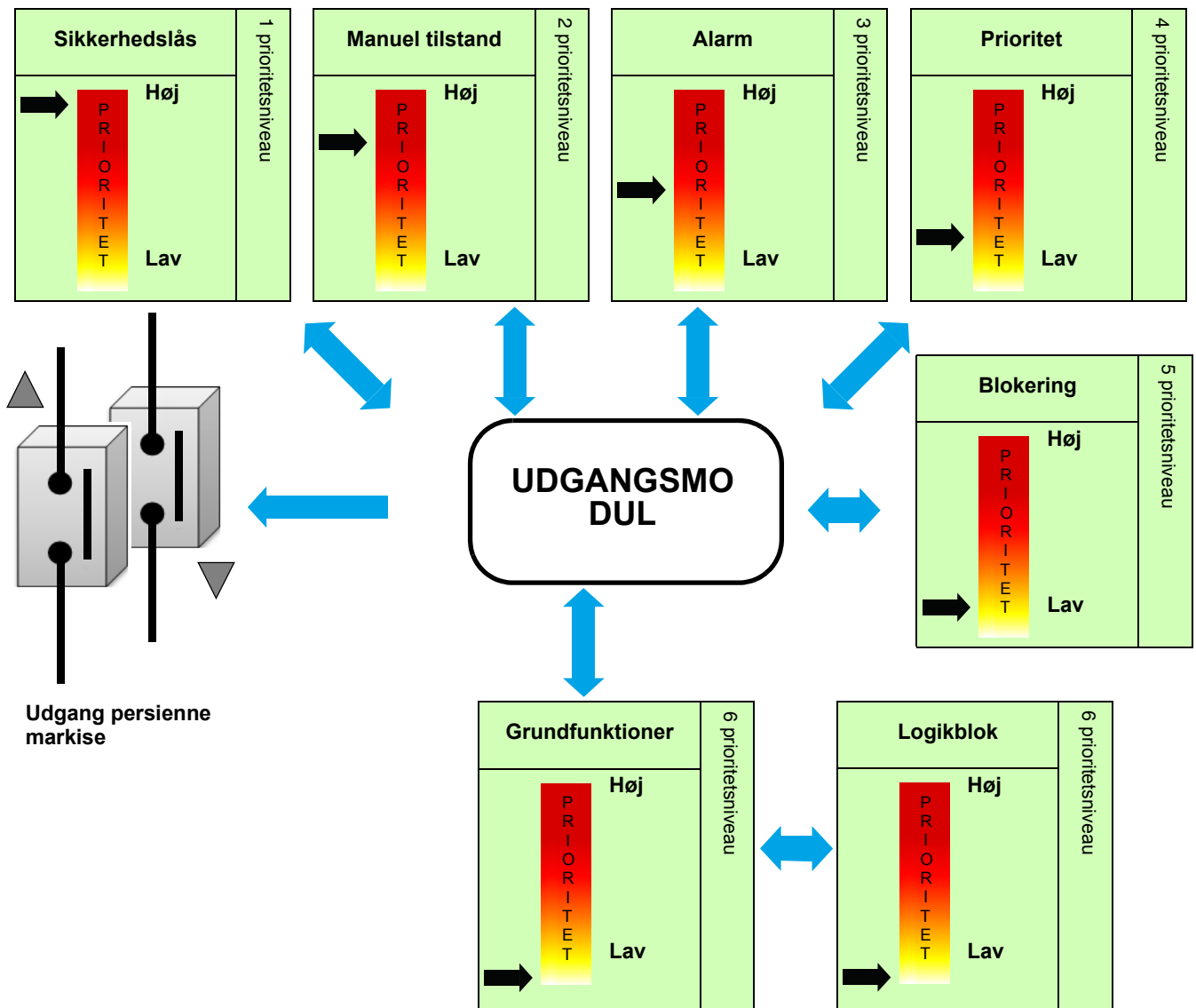
■ Logikblok

Funktionen Logikblok tillader kommandoen af en udgang ifølge resultatet af en logisk handling. Den har den laveste prioritet. Resultatet af handlingen kan udsendes på bussen KNX og kan kommandere flere udgange direkte. Der er 2 logikblokke, der råder over op til 4 indgange, disponible pr. apparat.

■ Diagnose

Med funktionen Diagnose kan man signalere apparatets funktionstilstand via bussen KNX. Denne information sendes jævnligt og/eller ved statusændring.

2.2.2 Markiser/persienner



2.2.2.1 Funktioner for persienne/markise-kanalerne

Programmet giver mulighed for individuel konfiguration af produktets udgange. De vigtigste funktioner er følgende:

■ Op/ned

Med funktionen Op/ned kan man løfte eller sænke en persienne, en lamelmarkise med hældningsindstilling, en bannermarkise, en jalousipersienne m.fl. Med denne funktion kan man ligeledes åbne og lukke elektrisk styrede gardiner. Kommandoen kan udføres via trykknapper (langt tryk), afbrydere eller automatikker.

■ Hældning af lameller/Stop

Med funktionen Hældning af lameller/Stop kan man hælde en persiennes lameller eller stoppe dens igangværende bevægelse. Med denne funktion kan man lukke for solen/lyset udefra eller styre dens stråler i anden retning. Kommandoen udføres via trykknapper: Kort tryk på trykknappen Op/Ned.

■ Position i %

Med funktionen Position kan man placere en persienne eller markise i en ønsket position udtrykt i % af lukning.

■ Scene

Med funktionen Scene kan man gruppere flere udgange, som kan sættes i en forud defineret indstilling. En scene aktiveres gennem objekter i format 1 byte. En scene aktiveres ved tryk på en enkelt tryknap. Hver udgang kan integreres i 64 forskellige scener.

■ Program

Med funktionen Program kan man sætte flere udgange i en indstillelig foruddefineret tilstand. Programmet aktiveres gennem objekter i format 1 bit.

■ Solafskærmning

Med funktionen Solafskærmning kan man styre lysstyrken i et rum i forhold til lysstyrken udefra. Placeringsværdierne udsendes som regel via en udendørs anordning (vejstation, f.eks.).

■ Blokering

Med funktionen Blokering kan man låse en udgang i en foruddefineret tilstand.

Prioritet: Sikkerhedslås > Manuel tilstand > Alarm > Prioritet > **Blokering** > Grundlæggende funktion.

Blokeringen forbyder alle andre handlinger, indtil der sendes en kommando for afslutningen af blokering. Varigheden af blokeringen kan tidsindstilles.

■ Prioritet

Med funktionen Prioritet kan man tvinge en udgang til en defineret tilstand.

Prioritet: Sikkerhedslås > Manuel tilstand > Alarm > **Prioritet** > Blokering > Grundlæggende funktion.

Det er kun en kommando for afslutning af prioritet, der tillader de andre kommandoer igen.

Anvendelse: Fastholdelse af en persiennes position af hensyn til sikkerheden.

■ Alarm

Med funktionen Alarm sættes en rullepersienne eller en markise i en forud defineret tilstand, der kan indstilles. Det er muligt at indstille op til 3 alarmer.

Prioritet: Sikkerhedslås > Manuel tilstand > **Alarm** > Prioritet > Blokering > Grundlæggende funktion.

Alarmerne forbyder enhver handling, indtil der sendes en kommando for afslutning på alarm.

2.2.2.2 Avancerede funktioner

Med programsoftwaren kan man konfigurere produkternes generelle funktionalitet. De avancerede funktioner er følgende:

■ Sikkerhedslås

Med denne funktion kan man definere tilstanden for alle apparatets udgange med den højeste prioritet. Alle andre tilstande, inklusive manuel tilstand, bliver ikke taget i betragtning. Kun en annullering af sikkerhedslåsen tillader de andre kommandoer igen.

Anvendelse: Blokering af positionen af alle persienner for vask af vinduer.

■ Manuel tilstand

Med Manuel tilstand kan man isolere produktet fra bussen. I denne tilstand er det muligt at tvinge hver enkelt udgang lokalt. Varigheden for manuel tilstand kan tidsindstilles.

Bemærk: Den manuelle tilstand er ikke tilgængelig i modul 2 udgange TIL/FRA (TYB602F).

■ Statusvisning

Adfærden for statusvisningen kan indstilles på global måde for hver udgang for persienne/markise.

Med funktionen Statusvisning kan man sende følgende på bussen:

- Visning af position i %: Angiver rullepersiennens eller markisens position.
- Lamelposition i %: Angiver markisens hældning.
- Høj eller lav position er nået: Angiver, at højeste eller laveste position er nået.

■ Logikblok

Funktionen Logikblok tillader kommandoen af en udgang ifølge resultatet af en logisk handling. Den har den laveste prioritet. Resultatet af handlingen kan udsendes på bussen KNX og kan kommandere flere udgange direkte. Der er 2 logikblokke, der råder over op til 4 indgange, disponible pr. apparat.

■ Diagnose

Med funktionen Diagnose kan man signalere apparatets funktionstilstand via bussen KNX. Denne information sendes jævnligt og/eller ved statusændring.

3. Indstillinger

3.1 Funktionstilstand for udgange

Med disse parametre kan man definere funktionstilstanden for udgangsrelæerne.
De disponible indstillinger:

Tændt/Slukket

- Hvert udgangsrelæ anvendes uafhængigt til omskiftning af belastning.

Markiser/persienner

- Hvert udgangspar består af en persienne/markise-kanal.

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Funktion 01-02	Markise og persienne
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Funktion 03-04	Tændt/Slukket
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Funktion 05-06	Tændt/Slukket
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Funktion 07-08	Tændt/Slukket
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Funktion 09-010	Tændt/Slukket
Udgang 3: Funktionsvalg		
Udgang 4: Funktionsvalg		
Udgang 5: Funktionsvalg		
Udgang 6: Funktionsvalg		
Udgang 7: Funktionsvalg		
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Funktion Ox-Oy	Udgangene anvendes til omskiftning af Tændt/Slukket. Udgangene anvendes til at styre persienne og markise. En udgang for OP og en anden udgang for NED.	Tændt/Slukket* Markise og persienne

Tildelingen af udgange indstilles som følger:

	Tændt/Slukket	Markise og persienne
Funktion 01-02	Udgang 1: Tændt/Slukket Udgang 2: Tændt/Slukket	Udgang 1-2: Markise og persienne
Funktion 03-04	Udgang 3: Tændt/Slukket Udgang 4: Tændt/Slukket	Udgang 3-4: Markise og persienne
Funktion 05-06	Udgang 5: Tændt/Slukket Udgang 6: Tændt/Slukket	Udgang 5-6: Markise og persienne
Funktion 07-08	Udgang 7: Tændt/Slukket Udgang 8: Tændt/Slukket	Udgang 7-8: Markise og persienne
Funktion 09-010	Udgang 9: Tændt/Slukket Udgang 10: Tændt/Slukket	Udgang 9-10: Markise og persienne

* Standardværdi

3.2 Definition af generelle parametre

I dette vindue med parametre kan man udføre de generelle indstillinger for produktet.

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Funktion tænd/sluk	
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Manuel tilstand	Aktiv
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Statusvisning	Aktiv
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Logikblok 1	Inaktiv
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Logikblok 2	Inaktiv
Udgang 3: Funktionsvalg	Status under afbrydelse af busstrøm	Bibehold status
Udgang 4: Funktionsvalg	Status efter genoprettelse af bus	Bibehold status
Udgang 5: Funktionsvalg	Status efter ETS download	Bibehold status
Udgang 6: Funktionsvalg	Funktion markiser/persienner	
Udgang 7: Funktionsvalg	Sikkerhedslås	Inaktiv
Udgang 8: Funktionsvalg	Manuel tilstand	Inaktiv
Udgang 9: Funktionsvalg	Statusvisning	Inaktiv
Udgang 10: Funktionsvalg	Logikblok 1	Inaktiv
Information	Logikblok 2	Inaktiv
	Status under afbrydelse af busstrøm	Bibehold status
	Status efter busudfald.	Bibehold status
	Status efter ETS download	Bibehold status
	Generel funktion	
	Objekt - Nulstil ETC parametre (Scener, timer, setværdier)	Inaktiv
	Objekt - Enhedsdiagnostik	Inaktiv
	Parameter overskrives ved næste download scene,	Aktiv
	Objekt - Sluk lysdiode	Inaktiv

3.2.1 Aktivering af Manuel tilstand: Tændt/Slukket

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Manuel tilstand	Overgang til manuel tilstand er ikke mulig. Overgang til manuel tilstand er mulig uden begrænsning i varighed. Manuel tilstand kan aktiveres i en varighed, der kan indstilles af ETS. Ved afslutningen af tidsindstillingen er manuel tilstand ikke mere aktiv.	Inaktiv Aktiv* Tidsbegrænset

For konfigurationen, se kapitel: [Manuel tilstand: Tændt/Slukket](#).

Bemærk: Den manuelle tilstand er ikke tilgængelig i modul 2 udgange TIL/FRA (TYB602F).

3.2.2 Aktivering af statusvisning: Tændt/Slukket

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning	Parameterfanen, der er relateret til statusvisning, er skjult. Parameterfanen, der er relateret til statusvisning, vises.	Inaktiv Aktiv*

For konfigurationen, se kapitel: [Statusvisning tændt/slukket](#).

3.2.3 Aktivering af logikblokke: Tændt/Slukket

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikblok 1	Parameterfanen, der er relateret til logikblok 1, er skjult. Parameterfanen, der er relateret til logikblok 1, vises.	Inaktiv* Aktiv

For konfigurationen, se kapitel: [Logikblok : Tændt/Slukket](#).

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for blokken 2 ; Kun udtrykkene er tilpasset.

For logikblok 1

Kommunikationsobjekter: [203 - Logikblok 1 - Input 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[207 - Logikblok 1 - Logikresultat \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

For logikblok 2

Kommunikationsobjekter: [209 - Logikblok 2 - Input 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[213 - Logikblok 2 - Logikresultat \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

* Standardværdi

3.2.4 Tilstand i tilfælde af afbrydelse af en bus eller download: Tændt/Slukket

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status under afbrydelse af busstrøm	Udgangenes tilstand forbliver uændret under afbrydelse af bus.	Bibehold status*
	Udgangen omstiller til ON under afbrydelse af bus.	ON
	Udgangen omstiller til OFF under afbrydelse af bus.	OFF

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter genoprettelse af bus	Udgangenes tilstand forbliver uændret, når bus vender tilbage.	Bibehold status*
	Udgangen omstiller til ON, når bus vender tilbage.	ON
	Udgangen omstiller til OFF, når bus vender tilbage.	OFF

Bemærk: Produktet genstartes, når bus vender tilbage. Funktionerne med prioritet, der var til stede før afbrydelse af bus, er ikke mere aktive (prioritet, blokering).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter ETS download	Udgangenes tilstand forbliver uændret efter download af ETS parametre.	Bibehold status*
	Udgangen omstiller til ON efter download af ETS parametre.	ON
	Udgangen omstiller til OFF efter download af ETS parametre.	OFF

Bemærk: Udgangenes tilstand forbliver uændret under download af ETS parametre.

3.2.5 Sikkerhedslås: Markiser

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Sikkerhedslås	Aktivering af sikkerhedslås er ikke mulig.	Inaktiv
	Aktivering af sikkerhedslås er mulig uden tidsbegrænsning.	Aktiv*
	Sikkerhedslåsen kan aktiveres i en varighed, der indstilles via ETS.	Tidsbegrænset
	Ved slutningen af tidsindstillingen er sikkerhedslåsen ikke mere aktiv.	

Kommunikationsobjekter: [214 - Udgange 1-10 - Sikkerhedslås \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

For konfigurationen, se kapitel: [Sikkerhedslås](#).

* Standardværdi

3.2.6 Aktivering af Manuel tilstand: Markiser

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Manuel tilstand	Overgang til manuel tilstand er ikke mulig. Overgang til manuel tilstand er mulig uden begrænsning i varighed. Manuel tilstand kan aktiveres i en varighed, der kan indstilles af ETS. Ved afslutningen af tidsindstillingen er manuel tilstand ikke mere aktiv.	Inaktiv* Aktiv Tidsbegrænset

For konfigurationen, se kapitel: [Manuel tilstand: Markiser](#).

3.2.7 Aktivering af statusvisning: Markiser

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning	Parameterfanen, der er relateret til statusvisning, er skjult. Parameterfanen, der er relateret til statusvisning, vises.	Inaktiv Aktiv*

For konfigurationen, se kapitel: [Statusvisning markiser](#).

3.2.8 Aktivering af logikblokke: Markiser

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikblok 1	Parameterfanen, der er relateret til logikblok 1, er skjult. Parameterfanen, der er relateret til logikblok 1, vises.	Inaktiv* Aktiv

For konfigurationen, se kapitel: [Logikblok : Markiser](#).

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for blokken 2 ; Kun udtrykkene er tilpasset.

For logikblok 1

Kommunikationsobjekter: [219 - Logikblok 1 - Input 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 [223 - Logikblok 1 - Logikresultat \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

For logikblok 2

Kommunikationsobjekter: [225 - Logikblok 2 - Input 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 [229 - Logikblok 2 - Logikresultat \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

* Standardværdi

3.2.9 Tilstand i tilfælde af afbrydelse af en bus eller download: Markiser

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status under afbrydelse af busstrøm	Fastholdelse af positionen fra før afbrydelse af busstrøm.	Bibehold status*
	Åbning af rullepersienne eller markise.	OP
	Lukning af rullepersienne eller markise.	Ned

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter busudfald.	Fastholdelse af positionen fra før afbrydelse af busstrøm.	Bibehold status*
	Åbning af rullepersienne eller markise.	OP
	Lukning af rullepersienne eller markise.	Ned
	Placering af persienne ved en specifik værdi.	Specifik position

Bemærk: Produktet genstartes, når bus vender tilbage. Funktioner med prioritet, der var til stede før afbrydelsen af bussen, er ikke mere aktive (Sikkerhedslås, Alarm, Prioritet, Blokering).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position efter busudfald	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes efter en afbrydelse af bussen KNX.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status efter busudfald** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes efter afbrydelse af bussen KNX.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status efter busudfald** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter ETS download	Fastholder positionen, der fandtes før download.	Bibehold status*
	Åbning af rullepersienne eller markise.	OP
	Lukning af rullepersienne eller markise.	Ned
	Placering af persienne ved en specifik værdi.	Specifik position

Bemærk: Udgangenes tilstand forbliver uændret under download af ETS parametre.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position efter download	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes efter download af ETS parametrene.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status efter ETS download** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes efter download af ETS parametrene.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status efter ETS download** har værdien: **Specifik position**.*

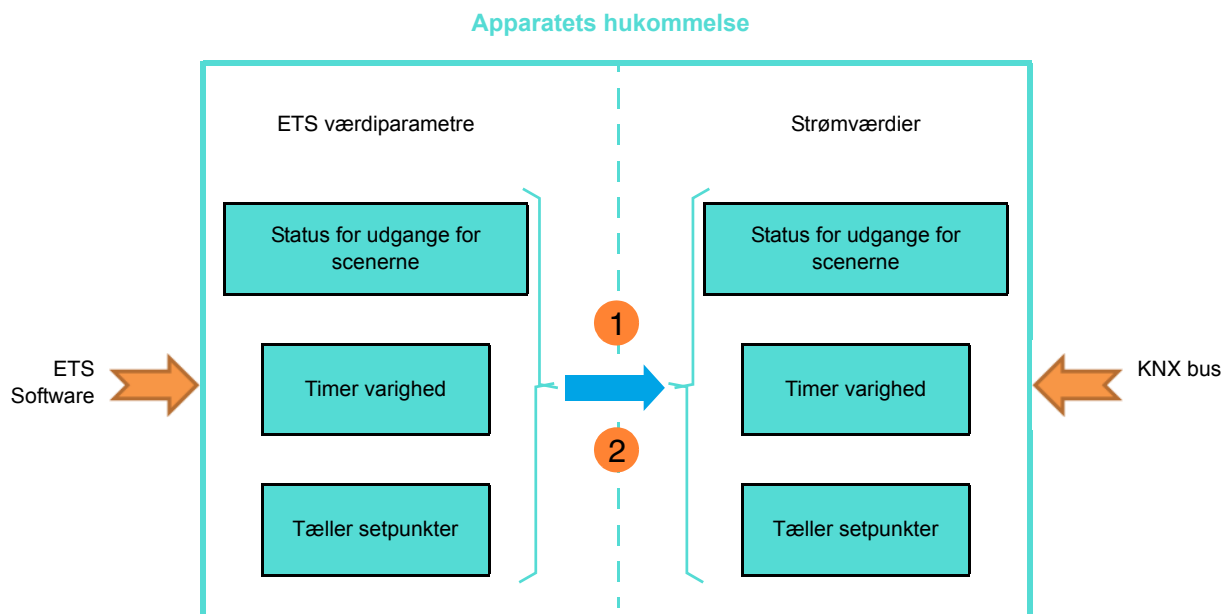
* Standardværdi

3.2.10 Gendannelse af ETS parameterværdier

Der findes 2 parametertyper i apparatet:

- Parametre der kun kan ændres via ETS.
- Parametre der kan ændres via ETS og bussen KNX.

For parametrene, der kan ændres via ETS og bussen KNX, er der gemt 2 værdier i apparatets hukommelse: Værdien, der svarer til parameter en ETS, og den aktuelt anvendte værdi.



- 1 Modtagelse af værdien 1 på objektet Genskab ETS-parameterværdier:** Udskitning af de aktuelle parametre med parameterværdierne ETS.
- 2 Download af programmet ETS:** Udskitning af de aktuelle parametre med parameterværdierne ETS under download.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Nulstil ETC parametre (Scener, timer, setværdier)	Objektet Genskab ETS-parameterværdier er skjult. Objektet Genskab ETS-parameterværdier vises. Hvis objektet modtager værdien 1, gendannes parameterværdierne **, sendt under sidste download.	Inaktiv* Aktiv

** Udgangstatus for scene X, Timer varighed, Timetæller setværdi, Strøm setpunkt 1 og 2, Tæller værdisetpunkt.

Kommunikationsobjekt: [230 - Udgange 1-10 - Genskab ETS-parameterværdier \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

* Standardværdi

3.2.11 Aktivering af Objekt - Enhedsdiagnostik

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Enhedsdiagnostik	Objektet Diagnose og den relaterede parameterfane er skjult.	Inaktiv*
	Objektet Diagnose og den relaterede parameterfane vises.	Aktiv

Kommunikationsobjekt: [232 - Udgange 1-10 - Diagnose \(6 byte - Specific\)](#)

For konfigurationen, se kapitel: [Diagnose](#).

3.2.12 Parameter overskrives ved næste download

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Parameter overskrives ved næste download scene	De værdier, der er gemt i apparatet, bliver fastholdt under næste download.	Inaktiv*
	De værdier, der er gemt i apparatet, bliver erstattet med dem fra projekt ETS ved næste download.	Aktiv

3.2.13 Diode indikationer

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Sluk lysdiode	Objektet Diode slukket er skjult.	Inaktiv*
	Objektet Diode slukket vises.	Aktiv

Denne funktion anvendes for at nedsætte apparatets globale energiforbrug. Den kan slukke dioderne, der vises foran på apparatet.

Kommunikationsobjekt: [231 - Udgange 1-10 - Diode slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Diode slukket modtager: 0 = Indikation af de aktive dioder 1 = Indikation af de deaktiverede dioder 0 = Indikation af de deaktiverede dioder 1 = Indikation af de aktive dioder	0 = Statusvisning, 1 = Altid OFF* 0 = Altid OFF, 1 = Statusvisning

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Sluk lysdiode** har værdien: **Aktiv**.*

* Standardværdi

3.3 Sikkerhedslås

Med denne funktion kan man blokere apparatets udgange i en indstillelig tilstand. Alle andre tilstande, inklusive manuel tilstand, bliver ikke taget i betragtning. Kun en annullering af sikkerhedslåsen tillader de andre kommandoer igen. Ved modtagelse af værdien 1 på objektet **Sikkerhedslås** bliver sikkerhedslås aktiv.

Funktionen afgøres af parametrene, der vises herunder:

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	ADVARSEL!!!	
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Sikkerhedslås spærrer enheden	
- U1-10: Sikkerhedslås markiser	Funktioner, inkl. manuel tilstand	
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Varighed af sikkerhedslås (t)	12
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Varighed af sikkerhedslås (min)	0
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Varighed af sikkerhedslås (s)	0
Udgang 3: Funktionsvalg	Position under sikkerhedslås	Bibehold status
Udgang 4: Funktionsvalg	Objekt - Statusvisning sikkerhedslås	Aktiv
Udgang 5: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Deaktiveret, 1 = Aktiveret
Udgang 6: Funktionsvalg	Afsendelse	Ved statusændring
Udgang 7: Funktionsvalg	Overvågningstid	Aktiv
Udgang 8: Funktionsvalg	Timer (t)	0
Udgang 9: Funktionsvalg	Minutter (min)	30
Udgang 10: Funktionsvalg	Sekunder (s)	0
Information	Position efter sikkerhedslås	Bibehold status

3.3.1 Aktiveringsvarighed og position

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af sikkerhedslås	Denne parameter definerer tiden, i hvilken sikkerhedslås vil være aktiveret.	12 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Sikkerhedslås** har værdien: **Tidsbegrænset**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position under sikkerhedslås	Under sikkerhedslås gælder det for udgangen for persienne/markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene.	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position Scenenummer

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som den skal indtage under sikkerhedslåsningen.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position under sikkerhedslås** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, som den skal indtage under sikkerhedslåsning.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position under sikkerhedslås** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene	Denne parameter definerer Scenenummeret, der skal aktiveres under sikkerhedslås.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position under sikkerhedslås** har værdien: **Scenenummer**.*

* Standardværdi

3.3.2 Statusvisning for Sikkerhedslås

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Statusvisning sikkerhedslås	Med denne parameter kan man afblokere objektet Sikkerhedsblokeringstilstand . Med dette objekt kan man udsende tilstand for apparatets sikkerhedslås på bussen KNX.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [215 - Udgange 1-10: Markiser - Sikkerhedsblokeringstilstand \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Sikkerhedsblokeringstilstand udsender: 0 = Ved deaktivering af sikkerhedslås 1 = Ved aktivering af sikkerhedslås 0 = Ved aktivering af sikkerhedslås 1 = Ved deaktivering af sikkerhedslås	0 = Inaktiv, 1 = Aktiv* 0 = Aktiv, 1 = Inaktiv

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning sikkerhedslås** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Sikkerhedsblokeringstilstand udsendes: Ved aktivering og deaktivering af sikkerhedslås. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering og deaktivering af sikkerhedslås og periodisk efter en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning sikkerhedslås** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver udsendelse af objektet Sikkerhedsblokeringstilstand .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

* Standardværdi

3.3.3 Overvågningstid

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Overvågningstid	Objektet Sikkerhedslås : Afventer ikke periodisk signal. Venter på periodisk signal 0. Hvis der ikke modtages nogen ordre i denne varighed, bliver sikkerhedslås automatisk aktiveret, og rullepersiennner/markiser bliver placeret i den tilstand, der er defineret af parameteren Position under sikkerhedslås .	Inaktiv* Aktiv

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer den maksimale varighed mellem 2 modtagne ordre.	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Overvågningstid** har værdien: **Aktiv**.*

3.3.4 Position efter sikkerhedslås

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position efter sikkerhedslås	Efter Sikkerhedslås, gælder det for udgangen for persienne/markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene. Går til den position, der var aktiv før sikkerhedslåsningen. Går til den position, den ville have haft, hvis der ikke havde været nogen sikkerhedslåsning.	Bibehold status* OP Ned Specifik position Scenenummer Position efter sikkerhedslås Teoretisk status uden sikkerhedsblokering

*Bemærk: Kommandoerne for Op, Ned og lamellernes position bliver ikke gemt med parameteren **Teoretisk status uden sikkerhedsblokering**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, der skal anvendes efter sikkerhedslåsning.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter sikkerhedslås** har værdien: **Specifik position**.*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes efter sikkerhedslåsningen.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter sikkerhedslås** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene	Denne parameter definerer Scenenummeret, der skal aktiveres efter sikkerhedslåsningen.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter sikkerhedslås** har værdien: **Scenenummer**.*

* Standardværdi

3.4 Manuel tilstand

Man kan isolere apparatet fra bussen KNX med manuel tilstand. Med trykknapperne for lokale kommandoer kan man teste ledningsføringen mellem belastningen og udgangen. Manuel tilstand kan kun aktiveres af kontakten, der sidder foran på apparatet. I denne tilstand ignoreres telegrammer, der kommer fra bus KNX.

Når Manuel tilstand er aktiveret, forbliver relæstatussen uændret. Ved hvert tryk på tasten for manuel tilstand for en udgang bliver udgangsstatussen inverteret.

Bemærk: Den manuelle tilstand er ikke tilgængelig i modul 2 udgange TIL/FRA (TYB602F).

3.4.1 Manuel tilstand: Tændt/Slukket

Funktionen afgøres af parametrene, der vises herunder:

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Aktiveringstid for lokal manual betjening (t)	0
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Aktiveringstid for lokal manual betjening (min)	30
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Aktiveringstid for lokal manual betjening (s)	0
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Objekt - Deaktivering af manuel ilstand	Aktiv
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Manuel tilstand autoris., 1=Manuel tilst. låst
Udgang 3: Funktionsvalg	Objekt - Statusvisning manuel tilstand	Aktiv
Udgang 4: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Manu. tilstand deaktiv., 1=Manu. tilst. aktiv.
Udgang 5: Funktionsvalg	Afsendelse	Ved statusændring
Udgang 6: Funktionsvalg	Status efter manuel tilstand	Bibehold status
Udgang 7: Funktionsvalg		
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

3.4.1.1 Aktiveringsvarighed og udgang

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Aktiveringstid for lokal manual betjening	Denne parameter definerer tiden, under hvilken manuel tilstand er aktiv.	0 timer: 0 til 23 t 30 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Manuel tilstand** har værdien: **Tidsbegrænset**.*

3.4.1.2 Deaktivering manuel tilstand

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Deaktivering af manuel ilstand	Objektet Deaktivering af manuel tilstand er skjult. Objektet Deaktivering af manuel tilstand vises.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [200 - Udgange 1-10: Tændt/Slukket - Deaktivering manuel tilstand \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Deaktivering af manuel tilstand modtager: 0 = Manuel tilstand kan være aktiveret 1 = Manuel tilstand kan ikke være aktiveret 0 = Manuel tilstand kan ikke være aktiveret 1 = Manuel tilstand kan være aktiveret	0 = Manuel tilstand er tilladt, 1 = Manuel tilstand er blokeret* 0 = Manuel tilstand er blokeret, 1 = Manuel tilstand er tilladt

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Deaktivering af manuel tilstand** har værdien: **Aktiv**.

3.4.1.3 Statusvisning manuel tilstand

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Statusvisning manuel tilstand	Objektet Statusvisning manuel tilstand er skjult. Objektet Statusvisning manuel tilstand vises.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [201 - Udgange 1-10: Tændt/Slukket - Statusvisning manuel tilstand \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning manuel tilstand udsender: 0 = Ved aktivering af manuel tilstand 1 = Ved deaktivering af manuel tilstand 0 = Ved deaktivering af manuel tilstand 1 = Ved aktivering af manuel tilstand	0 = Manuel tilstand er aktiv, 1 = Manuel tilstand er inaktiv 0 = Manuel tilstand er inaktiv, 1 = Manuel tilstand er aktiv*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning manuel tilstand** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning manuel tilstand udsendes: Ved aktivering eller deaktivering af manuel tilstand. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering eller deaktivering af manuel tilstand og periodisk ifølge varighed, der kan indstilles.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning manuel tilstand** har værdien: **Aktiv**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver udsendelse af objektet Statusvisning manuel tilstand .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

3.4.1.4 Status efter manuel tilstand

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter manuel tilstand	Ved afslutning af manuel tilstand gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Ombyttes. Omskifter til On. Omskifter til Off. Omskifter til den aktive status før manuel tilstand. Omskifter ifølge tilstanden for andre aktive objekter, hvis der ikke har været nogen manuel tilstand.	Bibehold status* Invertering ON OFF Status før manuel tilstand Teoretisk status uden manuel betjening

Bemærk: Anvendelsen af denne parameter afhænger af prioritetsniveauet for de andre aktive funktioner. Hvis en funktion med højere prioritet er aktiv, bliver denne parameter ikke udført. I tilfælde hvor to funktioner, der har den samme prioritet, er aktive, bliver parameteren for den sidst deaktiverede funktion udført.

3.4.2 Manuel tilstand: Markiser

Funktionen afgøres af parametrene, der vises herunder:

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

<ul style="list-style-type: none"> Udgange 1-10: Funktion Udgange 1-10: Funktionsvalg - U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk <li style="background-color: #e0e0e0;">- U1-10: Manuel tilstand markiser - U1-10: Statusvisning tænd/sluk Udgange 1-2: Funktionsvalg Udgang 3: Funktionsvalg Udgang 4: Funktionsvalg Udgang 5: Funktionsvalg Udgang 6: Funktionsvalg Udgang 7: Funktionsvalg Udgang 8: Funktionsvalg Udgang 9: Funktionsvalg Udgang 10: Funktionsvalg Information 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aktiveringstid for lokal manuel betjening (t)</td> <td style="width: 40%;">0</td> </tr> <tr> <td>Aktiveringstid for lokal manuel betjening (min)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Aktiveringstid for lokal manuel betjening (s)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Objekt - Deaktivering af manuel ilstand</td> <td>Aktiv</td> </tr> <tr> <td>Polaritet</td> <td>0 = Manuel tilstand autoris., 1=Manuel tilst. låst</td> </tr> <tr> <td>Objekt - Statusvisning manuel tilstand</td> <td>Aktiv</td> </tr> <tr> <td>Polaritet</td> <td>0 = Manu. tilstand deaktiv., 1=Manu. tilst. aktiv.</td> </tr> <tr> <td>Afsendelse</td> <td>Ved statusændring</td> </tr> <tr> <td>Position efter manuel tilstand</td> <td>Bibehold status</td> </tr> </table>	Aktiveringstid for lokal manuel betjening (t)	0	Aktiveringstid for lokal manuel betjening (min)	30	Aktiveringstid for lokal manuel betjening (s)	0	Objekt - Deaktivering af manuel ilstand	Aktiv	Polaritet	0 = Manuel tilstand autoris., 1=Manuel tilst. låst	Objekt - Statusvisning manuel tilstand	Aktiv	Polaritet	0 = Manu. tilstand deaktiv., 1=Manu. tilst. aktiv.	Afsendelse	Ved statusændring	Position efter manuel tilstand	Bibehold status
Aktiveringstid for lokal manuel betjening (t)	0																		
Aktiveringstid for lokal manuel betjening (min)	30																		
Aktiveringstid for lokal manuel betjening (s)	0																		
Objekt - Deaktivering af manuel ilstand	Aktiv																		
Polaritet	0 = Manuel tilstand autoris., 1=Manuel tilst. låst																		
Objekt - Statusvisning manuel tilstand	Aktiv																		
Polaritet	0 = Manu. tilstand deaktiv., 1=Manu. tilst. aktiv.																		
Afsendelse	Ved statusændring																		
Position efter manuel tilstand	Bibehold status																		

* Standardværdi

3.4.2.1 Aktiveringsvarighed og udgang

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Aktiveringstid for lokal manual betjening	Denne parameter definerer tiden, under hvilken manuel tilstand er aktiv.	0 timer: 0 til 23 t 30 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Manuel tilstand** har værdien: **Tidsbegrænset**.

3.4.2.2 Deaktivering manuel tilstand

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Deaktivering af manuel tilstand	Objektet Deaktivering af manuel tilstand er skjult. Objektet Deaktivering af manuel tilstand vises.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [216 - Udgange 1-10: Markiser - Deaktivering manuel tilstand \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Deaktivering af manuel tilstand modtager: 0 = Manuel tilstand kan være aktiveret 1 = Manuel tilstand kan ikke være aktiveret 0 = Manuel tilstand kan ikke være aktiveret 1 = Manuel tilstand kan være aktiveret	0 = Manuel tilstand er tilladt, 1 = Manuel tilstand er blokeret* 0 = Manuel tilstand er blokeret, 1 = Manuel tilstand er tilladt

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Deaktivering af manuel tilstand** har værdien: **Aktiv**.

3.4.2.3 Statusvisning manuel tilstand

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Statusvisning manuel tilstand	Objektet Statusvisning manuel tilstand er skjult. Objektet Statusvisning manuel tilstand vises.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [217 - Udgange 1-10: Markiser - Statusvisning manuel tilstand \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning manuel tilstand udsender: 0 = Ved aktivering af manuel tilstand 1 = Ved deaktivering af manuel tilstand 0 = Ved deaktivering af manuel tilstand 1 = Ved aktivering af manuel tilstand	0 = Manuel tilstand er aktiv, 1 = Manuel tilstand er inaktiv 0 = Manuel tilstand er inaktiv, 1 = Manuel tilstand er aktiv*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning manuel tilstand** har værdien: **Aktiv**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning manuel tilstand udsendes: Ved aktivering eller deaktivering af manuel tilstand. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering eller deaktivering af manuel tilstand og periodisk ifølge varighed, der kan indstilles.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning manuel tilstand** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver udsendelse af objektet Statusvisning manuel tilstand .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

3.4.2.4 Status efter manuel tilstand

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter manuel tilstand	Efter manuel tilstand, gælder det for udgangen for persienne/markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Går til en specifik position. Går til den position, der var aktiv før sikkerhedslåsningen. Går til den position, den ville have haft, hvis der ikke havde været nogen sikkerhedslåsning.	Bibehold status* OP Ned Specifik position Position før manuel tilstand Teoretisk status uden manuel betjening

Kommandoerne for Op, Ned og lamellernes position bliver ikke gemt med parameteren **Teoretisk status uden manuel betjening**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes efter afslutning af manuel tilstand.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status efter manuel tilstand** har værdien: **Specifik position**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes ved afslutning af manuel tilstand.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status efter manuel tilstand** har værdien: **Specifik position**.

* Standardværdi

3.5 Statusvisning

Funktionen Status visning giver statussen for udgangskontakten.

3.5.1 Statusvisning tændt/slukket

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Polaritet	0 = Slukket, 1 = Tændt
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Afsendelse under manuel betjening	Aktiv
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Afsendelse	Ved statusændring og periodisk
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Timer (t)	0
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Minutter (min)	10
Udgang 3: Funktionsvalg	Sekunder (s)	0
Udgang 4: Funktionsvalg	Forsinkelse efter genskabelse af busspænding (t)	0
Udgang 5: Funktionsvalg	Forsinkelse efter genskabelse af busspænding (min)	0
Udgang 6: Funktionsvalg	Forsinkelse efter genskabelse af busspænding (s)	20
Udgang 7: Funktionsvalg		
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning tændt/slukket afsender: 0 = Ved åbning af udgangskontakten 1 = Ved lukningen af udgangskontakten 0 = Ved lukningen af udgangskontakten 1 = Ved åbning af udgangskontakten	0 = OFF, 1 = ON* 0 = ON, 1 = OFF

Bemærk: Hvis funktionen for Blinker er aktiveret, ignoreres parameteren ovenfor og den erstattes af parameteren **Statusvisning - under blinkning**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse under manuel betjening	Objektet Statusvisning tændt/slukket afsender: Dens værdi under aktivering af manuel tilstand. Ingen værdi under aktivering af manuel tilstand.	Aktiv* Inaktiv

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning tændt/slukket afsendes: Ved hver statusændring i udgangsrelæet. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved hver statusændring i udgangsrelæet og periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Statusvisning tændt/slukket .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinkelse efter genskabelse af busspænding	Denne parametre definerer forsinkelsen, efter hvilken objekterne Statusvisning tændt/slukket afsendes ved tilbagevenden af bussen KNX efter en afbrydelse.	0 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 20 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Bussens belastning kan således optimeres ved hjælp af denne parameter, når bussen KNX vender tilbage.

3.5.2 Statusvisning markiser

Med funktionen Statusvisning kan man sende følgende på bussen:

- Visning af position i %: Angiver rullepersiennens eller markisens position.
- Lamelposition i %: Angiver markisens hældning.
- Høj eller lav position er nået: Angiver, at rullepersienne eller markise er nået til høj eller lav position.

Betingelserne for afsendelse af objekternes værdi er ændring af udgangstilstand, periodisk eller begge på samme tid.

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Objekter - Position i %	Aktiv
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Send objektposition under manuel tilstand	Inaktiv
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Afsendelse	Ved statusændring
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Forsinkelse for positionsobjekt (t)	0
- U1-10: Statusvisning markiser	Forsinkelse for positionsobjekt (min)	0
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Forsinkelse for positionsobjekt (s)	20
Udgang 3: Funktionsvalg	Objekter - Lamelvinkel i %	Aktiv
Udgang 4: Funktionsvalg	Afsendelse under manuel betjening	Inaktiv
Udgang 5: Funktionsvalg	Afsendelse	Ved statusændring
Udgang 6: Funktionsvalg	Forsinkelse for lamelvinkelobjekter (t)	0
Udgang 7: Funktionsvalg	Forsinkelse for lamelvinkelobjekter (min)	0
Udgang 8: Funktionsvalg	Forsinkelse for lamelvinkelobjekter (s)	20
Udgang 9: Funktionsvalg	Objekter - Øverste niveau nået	Inaktiv
Udgang 10: Funktionsvalg	Objekter - Nederste niveau nået	Inaktiv
Information		

3.5.2.1 Objektet Visning af position i %

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekter - Position i %	Med denne parameter kan man få vist alle parametrene angående objektet Visning af position i % .	Aktiv* Inaktiv

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Send objektposition under manuel tilstand	Objektet Visning af position i % : Udsender ændring af position i manuel tilstand. Udsender ikke ændring af position i manuel tilstand.	Aktiv Inaktiv*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Visning af position i % udsendes: Ved hver ændring af position. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved hver ændring af position og periodisk, ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver udsendelse af objektet Visning af position i % .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		30 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinkelse for positionsobjekt	Denne parametre definerer forsinkelsen, efter hvilken objekterne Visning af position i % afsendes ved tilbagevenden af bussen KNX efter en afbrydelse.	1 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Bussens belastning kan således optimeres ved hjælp af denne parameter, når bussen KNX vender tilbage.

3.5.2.2 Objekter - Lamelvinkel i %

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekter - Lamelvinkel i %	Med denne parameter kan man få vist alle parametrene angående objektet Lamelposition i % .	Aktiv* Inaktiv

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse under manuel betjening	Objektet Lamelposition i % : Udsender ændring af position i manuel tilstand. Udsender ikke ændring af position i manuel tilstand.	Aktiv Inaktiv*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Lamelposition i % udsendes: Ved hver ændring af position. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved hver ændring af position og periodisk, ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver udsendelse af objektet Lamelposition i % .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		30 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinkelse for lamelvinkelobjekter	Denne parametre definerer forsinkelsen, efter hvilken objekterne Lamelposition i % afsendes ved tilbagevenden af bussen KNX efter en afbrydelse.	0 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 10 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Bussens belastning kan således optimeres ved hjælp af denne parameter, når bussen KNX vender tilbage.

3.5.2.3 Objektet Øverste position er nået

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekter - Øverste niveau nået	Med denne parameter kan man få vist alle parametrene angående objektet Øverste position er nået .	Aktiv Inaktiv*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Øverste position er nået udsendes: 0 når øverste position forlades 1 når øverste position nås 0 når øverste position nås 1 når øverste position forlades	0 = Position ikke nået, 1 = Position nået* 0 = Position nået, 1 = Position ikke nået

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse under manuel betjening	Objektet Øverste position er nået : Udsender øverste position er nået i manuel tilstand. Udsender ikke øverste position er nået i manuel tilstand.	Aktiv Inaktiv*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Øverste position er nået udsendes: Efter at slutpositionen er nået eller forladt. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved hver ændring af position og periodisk, ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Øverste position er nået .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		30 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinkelse for objekter øverste position	Denne parametre definerer forsinkelsen, efter hvilken objekterne Øverste position er nået afsendes ved tilbagevenden af bussen KNX efter en afbrydelse.	0 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 20 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Bussens belastning kan således optimeres ved hjælp af denne parameter, når bussen KNX vender tilbage.

3.5.2.4 Objektet Nederste position er nået

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekter - Nederste niveau nået	Med denne parameter kan man få vist alle parametrene angående objektet Nederste position er nået .	Aktiv Inaktiv*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Nederste position er nået udsender: 0 når nederste position forlades 1 når nederste position nås 0 når nederste position nås 1 når nederste position forlades	0 = Position ikke nået, 1 = Position nået* 0 = Position nået, 1 = Position ikke nået

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse under manuel betjening	Objektet Nederste position er nået : Udsender nederste position er nået i manuel tilstand. Udsender ikke nederste position er nået i manuel tilstand.	Aktiv Inaktiv*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Nederste position er nået udsendes: Efter at slutpositionen er nået eller forladt. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved hver ændring af position og periodisk, ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Nederste position er nået .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		30 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinkelse for objekter laveste position	Denne parametre definerer forsinkelsen, efter hvilken objekterne Nederste position er nået afsendes ved tilbagevenden af bussen KNX efter en afbrydelse.	0 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 20 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

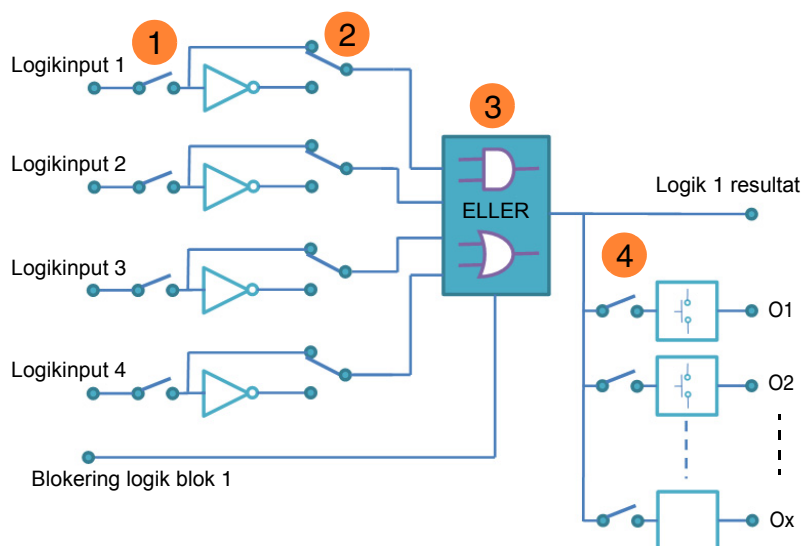
Bemærk: Bussens belastning kan således optimeres ved hjælp af denne parameter, når bussen KNX vender tilbage.

* Standardværdi

3.6 Logikblok

Funktionen Logikblok tillader kommandoen af en udgang ifølge resultatet af en logisk handling. Den har den laveste prioritet. Resultatet af operationen kan afsendes på bussen KNX, og kan påvirke tilstanden direkte for en eller flere udgange. 2 logikblokke er disponible på apparatet.

Funktionsprincip for en logikblok:



- ❶ Antal logiske input: Giver mulighed for at bekræfte det logiske input
- ❷ Værdi for logisk input: Invertering, Ja eller Nej
- ❸ Logikfunktionstype (OG eller ELLER): valg af logikfunktion
- ❹ Logikresultatet virker på udgange: Valg af udgange berørt af logikhandlingen

3.6.1 Logikblok : Tændt/Slukket

Funktionen afgøres af parametrene, der vises herunder:

Bemærk: Beskrivelse af parametrene findes på logikblokken 1. Parametrene og objekterne er identiske for logikblokken 2 ; Kun udtrykkene er tilpasset.

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Logikfunktionstype	ELLER
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Antal af logiske input	1
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Inverteret værdi af logik input 1	Bibehold status
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Initialiseringsværdi logik indgang 1	Værdi før initialisering
- U1-10: Logikblok 1 tænd/sluk	Authorisationsobjekt for logikblok	Inaktiv
- U1-10: Logikblok 2 tænd/sluk	Sender logisk resultat	Ved ændring af logikudgang
Udgang 1: Funktionsvalg	Logikresultat virker på udgange	Aktiv
Udgang 2: Funktionsvalg	Udgang 1	Ja
Udgang 3: Funktionsvalg	Udgang 2	Ja
Udgang 4: Funktionsvalg	Udgang 3	Ja
Udgang 5: Funktionsvalg	Udgang 4	Ja
Udgang 6: Funktionsvalg	Udgang 5	Ja
Udgang 7: Funktionsvalg	Udgang 6	Ja
Udgang 8: Funktionsvalg	Udgang 7	Ja
Udgang 9: Funktionsvalg	Udgang 8	Ja
Udgang 10: Funktionsvalg	Udgang 9	Ja
Information	Udgang 10	Ja
	Aktion hvis logisk resultat er = 0	Slukket
	Aktion hvis logisk resultat er = 1	Tændt

3.6.1.1 Konfiguration af logikfunktion

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikfunktionstype	Indgangsobjekter er forbundet af: Logisk handling ELLER. Logisk handling OG.	ELLER* Og

For logiktabeller, se: [Tillæg](#).

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Antal af logiske input	Denne parameter definerer antallet af logikblokkens input. Der er maksimalt 4.	1* 2 3 4

Kommunikationsobjekter:

Blok 1 **204 - Logikblok 1 - Input 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 205 - Logikblok 1 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 206 - Logikblok 1 - Input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 Blok 2 **210 - Logikblok 2 - Input 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 211 - Logikblok 2 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 212 - Logikblok 2 - Input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Inverteret værdi af logik input x	Værdien af logikinput x påvirker logikblokken: Med objektets værdi (0=0, 1=1). Med objektets omvendte værdi (0=1, 1=0).	Bibehold status* Statusinvertering

x = 1 til 4

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Initialiseringsværdi logik indgang x	Ved opstart af apparatet efter download eller når spændingen vender tilbage på bussen, gælder det for det logiske input, at det: Sættes til 0. Sættes til 1. Sættes til værdien for det logiske input før initialiseringen.	0 1 Værdi før initialisering*

x = 1 til 4

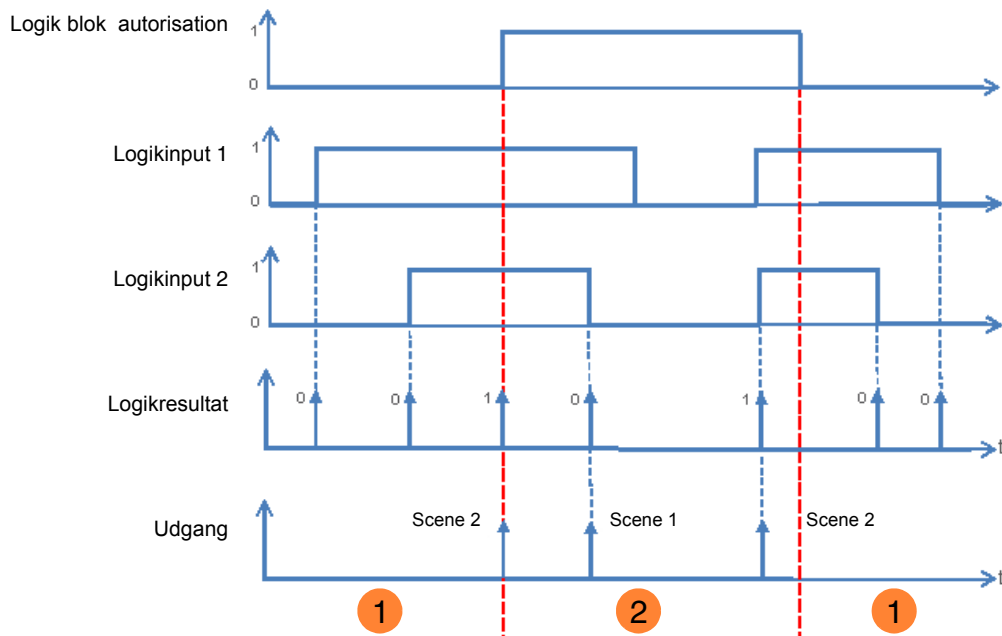
* Standardværdi

3.6.1.2 Logik blok autorisation

Funktionsprincip for autorisation af logikblokken:

Parametrene er følgende:

- Logik blok autorisation: 0 = Låst, 1 = Autoriseret.
- Aktion hvis logisk resultat er = 0 : Scene 1.
- Aktion hvis logisk resultat er = 1 : Scene 2.
- Logikinput 1 og 2 forbundet via OG logisk handling.
- Sender logisk resultat: Ved ændring af indgangsværdi.



- 1 Logikudgangen har ingen virkning på udgangen.
- 2 Kommandoer for logikudgang bliver gennemført.

Bemærk: Kommandoerne for logikudgang bliver straks gennemført efter autorisation ifølge parameteren **Logikresultat efter autorisation**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Authorisationsobjekt for logikblok	Objektet Logikblok 1 - Autorisation og tilhørende parametre er skjult.	Inaktiv*
	Objektet Logikblok 1 - Autorisation og tilhørende parametre vises.	Aktiv

Bemærk: Hvis logikblokken er blokeret, behandles den logiske handling ikke.

Kommunikationsobjekter: Blok 1 **42 - Logikblok 1 - Autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)**
 Blok 2 **48 - Logikblok 2 - Autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)**

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Startværdi	Ved initialiseringen af apparatet efter download eller når spændingen vender tilbage til bussen, gælder det for værdien for objektet Logikblok 1 - Autorisation , at den: Sættes til 0. Sættes til 1. Sættes til objektets værdi før initialiseringen.	0 1 Værdi før initialisering*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Autorisationsobjekt for logikblok** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Ved modtagelse af en værdi på objektet Logikblok 1 - Autorisation , bliver dette blokeret: Med værdien 1. Med værdien 0.	0 = Autoriseret, 1 = Blokeret 0 = Låst, 1 = Autoriseret*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Autorisationsobjekt for logikblok** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikresultat efter autorisation	Ved autorisation af logikblokke: Værdien for den logikudgangen overføres straks. Værdien for logikudgangen overføres kun efter modtagelse af en værdi på et logisk input.	Sender ved autorisation* Sender ikke økebløkkeligt

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Autorisationsobjekt for logikblok** har værdien: **Aktiv**.

3.6.1.3 Logikresultat

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Sender logisk resultat	Objektet Logikresultat afsendes: Ved modtagelse af et telegram på et af de logiske input. Ved hver ændring af værdien for logikudgangen.	Ved ændring af indgangsværdi Ved ændring af logikudgang*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikresultat virker på udgange	Lugikudgangen virker: Kun på objektet Logikresultat . På objektet Logikresultat og direkte på en eller flere udgange.	Inaktiv* Aktiv

Status for de pågældende udgange defineres af parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = x**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Udgang 1 ... x	Ifølge værdien for Logikresultat , er udgangen: Direkte afhængige. Uafhængig.	Ja* Nej

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Logikresultat virker på udgange** har værdien: **Aktiv**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Aktion hvis logisk resultat er = 0	Direkte afhængigt af logikresultatet, og når resultatet for logikudgangen er 0, gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Ombyttes. Omskifter til On. Omskifter til Off. Starter timerfunktionen. Stopper timerfunktionen. Starter en af de 64 scener. Antager statussen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 1 = 0 . Antager statussen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 2 = 0 .	Bibehold status Invertering ON OFF* Start timer Timer stop Scenenummer Program 1 Program 2

Bemærk: Funktionerne timer, scene eller program for den valgte udgang skal være konfigurerede. Hvis de ikke er det, forbliver statussen uændret.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene hvis logisk resultat = 0	Denne parameter definerer scenenummeret, når resultatet for logikudgangen er 0 efter gen-evaluering.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 0** har værdien: **Scenenummer**.*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Aktion hvis logisk resultat er = 1	Direkte afhængigt af logikresultatet, og når resultatet for logikudgangen er 1, gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Ombyttes. Omskifter til On. Omskifter til Off. Starter timerfunktionen. Stopper timerfunktionen. Starter en af de 64 scener. Antager statussen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 1 = 1 . Antager statussen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 2 = 1 .	Bibehold status Invertering ON* OFF Start timer Timer stop Scenenummer Program 1 Program 2

Bemærk: Funktionerne timer, scene eller program for den valgte udgang skal være konfigurerede. Hvis de ikke er det, forbliver statussen uændret.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene hvis logisk resultat = 1	Denne parameter definerer scenenummeret, når resultatet for logikudgangen er 1 efter gen-evaluering.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 2

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 1** har værdien: **Scenenummer**.*

* Standardværdi

3.6.2 Logikblok : Markiser

Funktionen afgøres af parametrene, der vises herunder:

Bemærk: Beskrivelse af parametrene findes på logikblokken 1. Parametrene og objekterne er identiske for logikblokken 2 ; Kun udtrykkene er tilpasset.

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Logikfunktionstype	ELLER
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Antal af logiske input	1
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Inverteret værdi af logik input 1	Bibehold status
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Initialiseringsværdi logik indgang 1	Værdi før initialisering
- U1-10: Logikblok 1 for markiser	Authorisationsobjekt for logikblok	Aktiv
- U1-10: Logikblok 2 markiser	Startværdi	Værdi før initialisering
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Låst, 1 = Autoriseret
Udgang 3: Funktionsvalg	Logikresultat efter autorisation	Sender ved autorisation
Udgang 4: Funktionsvalg	Sender logisk resultat	Ved ændring af logikudgang
Udgang 5: Funktionsvalg	Logikresultat virker på udgange	Aktiv
Udgang 6: Funktionsvalg	Udgang 1	Ja
Udgang 7: Funktionsvalg	Udgang 2	Ja
Udgang 8: Funktionsvalg	Udgang 3	Ja
Udgang 9: Funktionsvalg	Udgang 4	Ja
Udgang 10: Funktionsvalg	Udgang 5	Ja
Information	Aktion hvis logisk resultat er = 0	Bibehold status
	Aktion hvis logisk resultat er = 1	Bibehold status

3.6.2.1 Konfiguration af logikfunktion

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikfunktionstype	Indgangsobjekter er forbundet af: Logisk handling ELLER. Logisk handling OG.	ELLER* Og

For logiktabeller, se: [Tillæg](#).

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Antal af logiske input	Denne parameter definerer antallet af logikblokkens input. Der er maksimalt 4.	1* 2 3 4

Kommunikationsobjekter:

Blok 1 **220 - Logikblok 1 - Input 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 221 - Logikblok 1 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 222 - Logikblok 1 - Input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 Blok 2 **226 - Logikblok 2 - Input 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 227 - Logikblok 2 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 228 - Logikblok 2 - Input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Inverteret værdi af logik input x	Værdien af logikinput x påvirker logikblokken: Med objektets værdi (0=0, 1=1). Med objektets omvendte værdi (0=1, 1=0).	Bibehold status* Statusinvertering

x = 1 til 4

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Initialiseringsværdi logik indgang x	Ved opstart af apparatet efter download eller når spændingen vender tilbage på bussen, gælder det for det logiske input, at det: Sættes til 0. Sættes til 1. Sættes til værdien for det logiske input før initialiseringen.	0 1 Værdi før initialisering*

x = 1 til 4

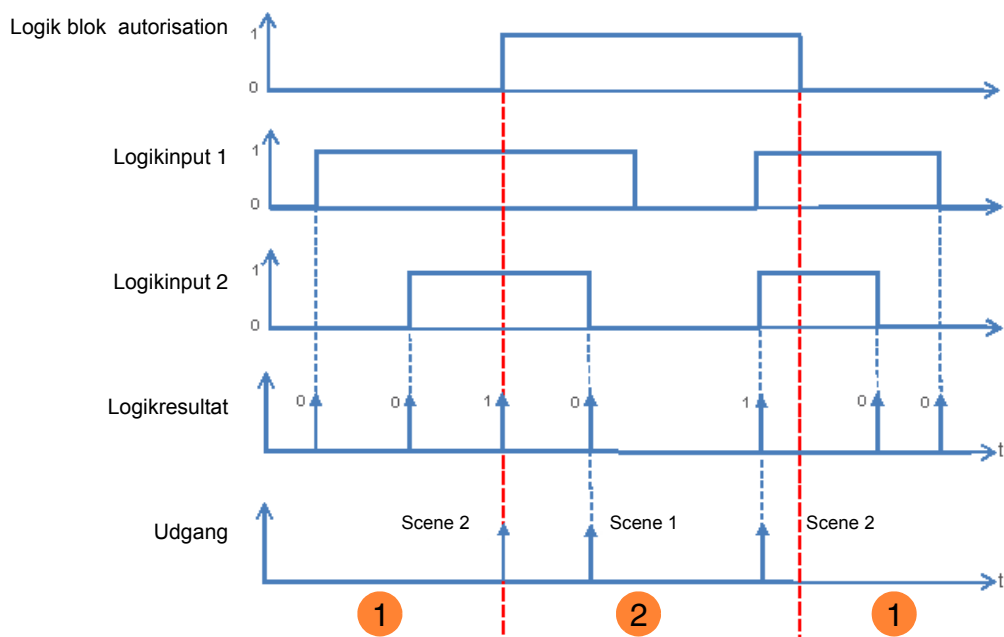
* Standardværdi

3.6.2.2 Logik blok autorisation

Funktionsprincip for autorisation af logikblokken:

Parametrene er følgende:

- Logik blok autorisation: 0 = Låst, 1 = Autoriseret.
- Aktion hvis logisk resultat er = 0 : Scene 1.
- Aktion hvis logisk resultat er = 1 : Scene 2.
- Logikinput 1 og 2 forbundet via OG logisk handling.
- Sender logisk resultat: Ved ændring af indgangsværdi.



- ① Logikudgangen har ingen virkning på udgangen.
- ② Kommandoer for logikudgang bliver gennemført.

Bemærk: Kommandoerne for logikudgang bliver straks gennemført efter autorisation ifølge parameteren **Logikresultat efter autorisation**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Authorisationsobjekt for logikblok	Objektet Logikblok 1 - Autorisation og tilhørende parametre er skjult.	Inaktiv*
	Objektet Logikblok 1 - Autorisation og tilhørende parametre vises.	Aktiv

Bemærk: Hvis logikblokken er blokeret, behandles den logiske handling ikke.

Kommunikationsobjekter:

- Blok 1 [218 - Logikblok 1 - Autorisation](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- Blok 2 [224 - Logikblok 2 - Autorisation](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Startværdi	Ved initialiseringen af apparatet efter download eller når spændingen vender tilbage til bussen, gælder det for værdien for objektet Logikblok 1 - Autorisation , at den: Sættes til 0. Sættes til 1. Sættes til objektets værdi før initialiseringen.	0 1 Værdi før initialisering*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Autorisationsobjekt for logikblok** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Ved modtagelse af en værdi på objektet Logikblok 1 - Autorisation , bliver dette blokeret: Med værdien 1. Med værdien 0.	0 = Autoriseret, 1 = Blokeret 0 = Låst, 1 = Autoriseret*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Autorisationsobjekt for logikblok** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikresultat efter autorisation	Ved autorisation af logikblokke: Værdien for den logikudgangen overføres straks. Værdien for logikudgangen overføres kun efter modtagelse af en værdi på et logisk input.	Sender ved autorisation* Sender ikke økebløkkeligt

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Autorisationsobjekt for logikblok** har værdien: **Aktiv**.

* Standardværdi

3.6.2.3 Logikresultat

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Sender logisk resultat	Objektet Logikresultat afsendes: Ved modtagelse af et telegram på et af de logiske input. Ved hver ændring af værdien for logikudgangen.	Ved ændring af indgangsværdi Ved ændring af logikudgang*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Logikresultat virker på udgange	Lugikudgangen virker: Kun på objektet Logikresultat . På objektet Logikresultat og direkte på en eller flere udgange.	Inaktiv* Aktiv

Status for de pågældende udgange defineres af parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = x**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Udgang 1 ... x	Ifølge værdien for Logikresultat , er udgangen: Direkte afhængige. Uafhængig.	Ja* Nej

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Logikresultat virker på udgange** har værdien: **Aktiv**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Aktion hvis logisk resultat er = 0	Direkte afhængigt af logikudgangen 1 , og når resultatet for logikudgangen er 0, gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene. Går til positionen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 1 = 0 Går til positionen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 2 = 0	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position Scenummer Program 1 Program 2

Bemærk: Funktionen Scene eller Program for den valgte udgang skal være konfigureret. Hvis de ikke er det, forbliver statussen uændret.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, der skal anvendes, når resultatet for logikudgangen er 0 efter gen-evaluering.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 0** har værdien: **Specifik position**.*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes, når resultatet for logikudgangen er 0 efter gen-evaluering.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 0** har værdien: **Specifik position**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene hvis logisk resultat = 0	Denne parameter definerer scenenummeret, når resultatet for logikudgangen er 0 efter gen-evaluering.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 0** har værdien: **Scenenummer**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Aktion hvis logisk resultat er = 1	Direkte afhængigt af logikudgangen 1 , og når resultatet for logikudgangen er 1, gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene. Går til positionen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 1 = 0 Går til positionen, der er bestemt af parameteren Status hvis program objekt 2 = 0	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position Scenenummer Program 1 Program 2

Bemærk: Funktionen Scene eller Program for den valgte udgang skal være konfigureret. Hvis de ikke er det, forbliver statussen uændret.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, der skal anvendes, når resultatet for logikudgangen er 1 efter gen-evaluering.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 1** har værdien: **Specifik position**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes, når resultatet for logikudgangen er 1 efter gen-evaluering.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 1** har værdien: **Specifik position**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene hvis logisk resultat = 1	Denne parameter definerer scenenummeret, når resultatet for logikudgangen er 1 efter gen-evaluering.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Aktion hvis logisk resultat er = 1** har værdien: **Scenenummer**.*

3.7 Diagnose

Objektet **Diagnose** giver mulighed for at signalere apparatets funktionsstatus via bussen KNX. Denne information sendes jævnligt og/eller ved statusændring.

Objektet **Diagnose** giver mulighed for at signalere de aktive fejl ifølge produktet og det anvendte program. Det giver ligeledes mulighed for at sende positionen for kontakten foran på produktet og nummeret på udgangen, der er berørt af den eller de fejl.

Objektet **Diagnose** Det er et 6 byte og er sammensat, som er beskrevet nedenfor:

Antal byte	6 (MSB)	5	4	3	2	1 (LSB)
Brug	Kontaktens position	Programtype	Udgangsnummer	Fejlkoder		

Oplysninger om byte:

- **Byte 1 til 4:** Svarer til fejlkoderne.

MSB

LSB

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24	b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
32	X	X	X	28	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Fejl
27	Kontekst med fejl: Brugerens parametre er ugyldige. Standardparametrene er gendannet.
28	TP kommunikation er spærret: Kommunikationen på bussen KNX er ikke disponibel ved næste start.
32	Minimal omstillingstid er ikke overholdt: Apparatet er forsynet med en anordning til begrænsning af omstillingen pr. minut for udgangskontakten. Hvis brugeren beder om flere omstillinger end den øverste grænse tillader, informerer denne bit brugeren om, at vedkommendes anmodning ikke bliver opfyldt.
9	Unormalt antal af genstarter: Denne bit giver mulighed for at signalere om gentagne genstarter eller en genstart som følge af en udløsning af vagthunden. Med hensyn til funktion er denne genstart ikke nødvendigvis synlig for slut brugeren.

Bemærk: Brugen af fejlbits afhænger af typen af de anvendte apparater (Udgang alt eller intet, lysdæmper, persienner/markiser osv.). Nogle er fælles for alle apparaterne, og andre er specifikke for programmet.

- **Byte 5:** Svarer til typen det anvendte program og nummeret på udgangen der er berørt af fejlen.

MSB

LSB

b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Programtype			Udgangsnummer				
0 = Ikke defineret			0 = Fejl på apparat				
1 = Udgang alt eller intet			1 = Udgang 1				
2 = Markiser/persienner			2 = Udgang 2				
3 = Lysdæmper						
			Y = Udgang Y				

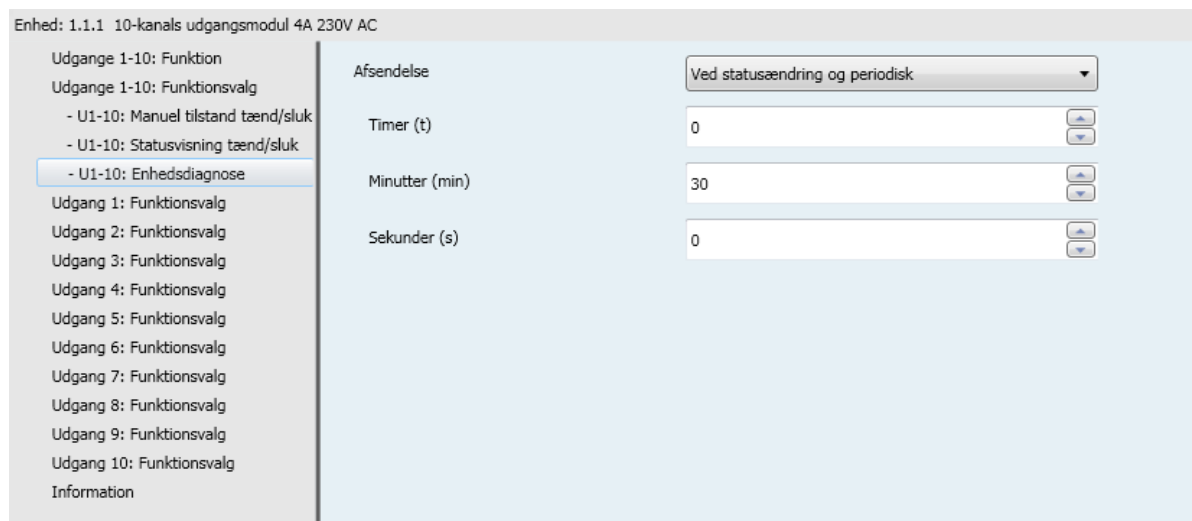
Bemærk: Y repræsenterer det maksimale antal udgange.

- **Byte 6:** Kontaktens position.

MSB							LSB
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	X	X	X	1

1: 0 = Automatisk tilstand / 1 = Manuel tilstand

Bemærk: Bit'ene med et x er ikke anvendt.



Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Diagnose afsendes på bussen: Ved hver ændring. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved hver ændring og periodiske ifølge en varighed, der kan indstilles.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Diagnose .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		30 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

* Standardværdi

3.8 Funktioner for Tændt/Slukket-udgange

I dette vindue med parametre kan man udføre indstillinger for produktet. Disse parametre er individuelt disponible for hver udgang.

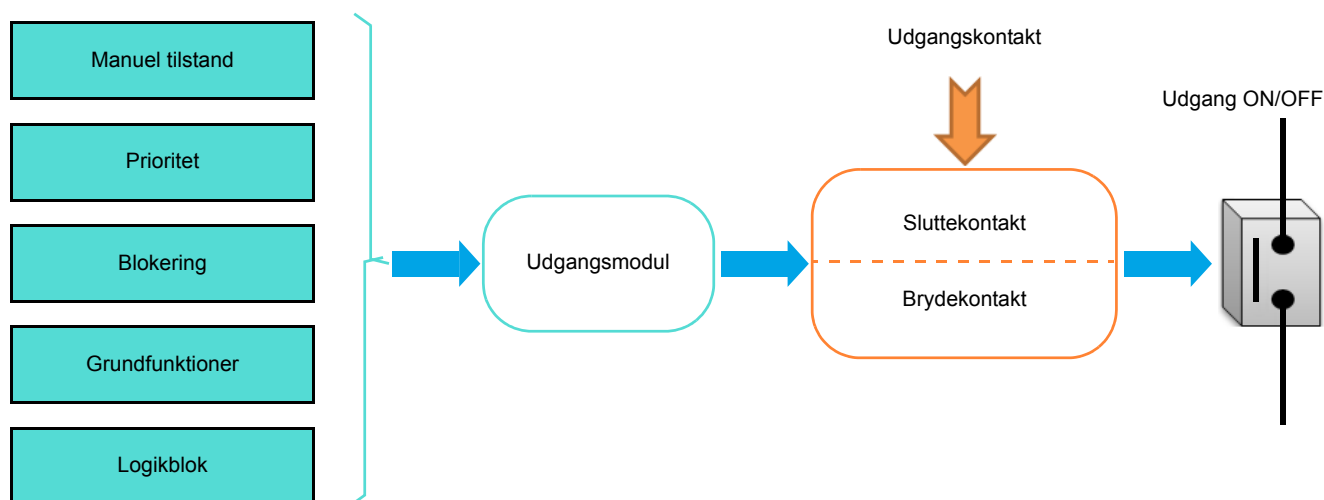
3.8.1 Funktionsvalg

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Udgangskontakt	Sluttekontakt
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Manuel betjening af udgang 1	Ja
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Statusvisning tændt/slukket	Ja
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Tænd/sluk timerfunktion	Inaktiv
Udgang 1: Funktionsvalg	Timer	Inaktiv
Udgang 2: Funktionsvalg	Scene	Inaktiv
Udgang 3: Funktionsvalg	Program	Inaktiv
Udgang 4: Funktionsvalg	Blokering	Inaktiv
Udgang 5: Funktionsvalg	Prioritet	Inaktiv
Udgang 6: Funktionsvalg	Timetæller	Inaktiv
Udgang 7: Funktionsvalg		
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Udgangskontakt	Ved modtagelse af en ON kommando: Udgangsrelæet er lukket. Udgangsrelæet er åbnet.	Sluttekontakt* Brydekontakt

Princip:



* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Manuel betjening af udgang 1	Denne udgang kan kommanderes under manuel tilstand. Denne udgang er udelukket fra manuel tilstand.	Ja* Nej

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning tændt/slukket	Objektet Statusvisning tændt/slukket er: Skjult. Vises, hvilket tillader afsendelse af statusvisning på bussen.	Nej Ja*

Kommunikationsobjekter:

- [3 - Udgang 1 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [23 - Udgang 2 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [43 - Udgang 3 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [63 - Udgang 4 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [83 - Udgang 5 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [103 - Udgang 6 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [123 - Udgang 7 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [143 - Udgang 8 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [163 - Udgang 9 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [183 - Udgang 10 - Statusvisning tændt/slukket \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

*Bemærk: Betingelserne for afsendelse af objekterne Statusvisning tændt/slukket skal være indstillet på niveau af fanen **S1-Sx: Statusvisning**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Tænd/sluk timerfunktion	Fanen Tænd/sluk timerfunktion samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

For konfigurationen, se kapitel: [Tænd/sluk timerfunktion](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer	Fanen Timer samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter:

- 4 - **Udgang 1 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 24 - **Udgang 2 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 44 - **Udgang 3 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 64 - **Udgang 4 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 84 - **Udgang 5 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 104 - **Udgang 6 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 124 - **Udgang 7 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 144 - **Udgang 8 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 164 - **Udgang 9 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 184 - **Udgang 10 - Timer** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

For konfigurationen, se kapitel: [Timer](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene	Fanen Scene samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- 6 - **Udgang 1 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 26 - **Udgang 2 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 46 - **Udgang 3 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 66 - **Udgang 4 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 86 - **Udgang 5 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 106 - **Udgang 6 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 126 - **Udgang 7 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 146 - **Udgang 8 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 166 - **Udgang 9 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 186 - **Udgang 10 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

For konfigurationen, se kapitel: [Scene Tændt/Slukket](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Program	Fanen Program samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vist for 1 programobjekt. Vist for 2 programobjekter.	Inaktiv* Aktiv med 1 programobjekt Aktiv med 2 programobjekter

Bemærk: Alle værdiændringer i denne parameter medfører sletningen af parametre og adresser i tilhørende grupper.

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter
Program 1

- 7 - Udgang 1 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 27 - Udgang 2 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 47 - Udgang 3 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 67 - Udgang 4 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 87 - Udgang 5 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 107 - Udgang 6 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 127 - Udgang 7 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 147 - Udgang 8 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 167 - Udgang 9 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 187 - Udgang 10 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Kommunikationsobjekter
Program 2

- 8 - Udgang 1 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 28 - Udgang 2 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 48 - Udgang 3 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 68 - Udgang 4 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 88 - Udgang 5 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 108 - Udgang 6 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 128 - Udgang 7 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 148 - Udgang 8 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 168 - Udgang 9 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 188 - Udgang 10 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

For konfigurationen, se kapitel: [Program Tændt/Slukket](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Blokering	Fanen Blokering samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vist for 1 objekt Blokering. Vist for 2 objekter Blokering.	Inaktiv* 1 låseobjekt 2 låseobjekter

Kommunikationsobjekter
Blokering 1

- 11 - Udgang 1 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 31 - Udgang 2 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 51 - Udgang 3 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 71 - Udgang 4 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 91 - Udgang 5 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 111 - Udgang 6 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 131 - Udgang 7 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 151 - Udgang 8 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 171 - Udgang 9 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 191 - Udgang 10 - Blokering 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Standardværdi

- Kommunikationsobjekter
 Blokering 2
- 12 - Udgang 1 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 32 - Udgang 2 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 52 - Udgang 3 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 72 - Udgang 4 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 92 - Udgang 5 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 112 - Udgang 6 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 132 - Udgang 7 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 152 - Udgang 8 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 172 - Udgang 9 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 192 - Udgang 10 - Blokering 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

For konfigurationen, se kapitel: [Blokering Tændt/Slukket](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Prioritet	Fanen Prioritet samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

Apparatet reagerer på telegrammer modtaget via objektet **Prioritet**, ifølge tabellen nedenfor:

Telegram modtaget på objektet prioritet		Status for udgange
Bit 1	Bit 2	
0	0	Slut på prioritet
0	1	Slut på prioritet
1	0	Prioritet slukket
1	1	Prioritet tændt

- Kommunikationsobjekter:
- 14 - Udgang 1 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 34 - Udgang 2 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 54 - Udgang 3 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 74 - Udgang 4 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 94 - Udgang 5 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 114 - Udgang 6 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 134 - Udgang 7 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 154 - Udgang 8 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 174 - Udgang 9 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 194 - Udgang 10 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

For konfigurationen, se kapitel: [Prioritet Tændt/Slukket](#).

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timetæller	Fanen Timetæller samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

Et telegram kan overføres via objektet **Setpunkt for timetæller**, opnået ifølge en instruks, der kan indstilles.

Det er ligeledes muligt, at geninitialisere tællerværdien ved at sende værdien 1 til objektet **Nulstil timetællerværdi**.

Kommunikationsobjekter:

- 16 - Udgang 1 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 36 - Udgang 2 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 56 - Udgang 3 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 76 - Udgang 4 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 96 - Udgang 5 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 116 - Udgang 6 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 136 - Udgang 7 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 156 - Udgang 8 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 176 - Udgang 9 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 196 - Udgang 10 - Timetællerværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

- 17 - Udgang 1 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 37 - Udgang 2 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 57 - Udgang 3 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 77 - Udgang 4 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 97 - Udgang 5 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 117 - Udgang 6 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 137 - Udgang 7 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 157 - Udgang 8 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 177 - Udgang 9 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 197 - Udgang 10 - Nulstil timetællerværdi (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

- 18 - Udgang 1 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 38 - Udgang 2 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 58 - Udgang 3 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 78 - Udgang 4 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 98 - Udgang 5 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 118 - Udgang 6 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 138 - Udgang 7 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 158 - Udgang 8 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 178 - Udgang 9 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 198 - Udgang 10 - Timetællersetværdi nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

For konfigurationen, se kapitel: [Timetæller](#).

* Standardværdi

3.8.2 Tænd/sluk timerfunktion

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion

Udgange 1-10: Funktionsvalg

- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk

- U1-10: Statusvisning tænd/sluk

Udgang 1: Funktionsvalg

- U1 : Timere for tænd/sluk objekt

Udgang 2: Funktionsvalg

Udgang 3: Funktionsvalg

Udgang 4: Funktionsvalg

Udgang 5: Funktionsvalg

Udgang 6: Funktionsvalg

Udgang 7: Funktionsvalg

Udgang 8: Funktionsvalg

Udgang 9: Funktionsvalg

Udgang 10: Funktionsvalg

Information

Forsinkelse for tænd/sluk-objekter

Forsinket tiltræk og frafald ▼

Forsinket tiltræk (t) 0

Forsinket tiltræk (min) 3

Forsinket tiltræk (s), Minimal værdi 1s 0

Forsinket frafald (t) 0

Forsinket frafald (min) 3

Forsinket frafald (s), Minimal værdi 1s 0

Timer/kiptryk omskifter for tænd/sluk objekt

Timer (t) 1

Minutter (min) 0

Sekunder (s), Minimal værdi 1s 0

Ekstra tidsbegrænset omskifterobjekt

Timer (t) 1

Minutter (min) 0

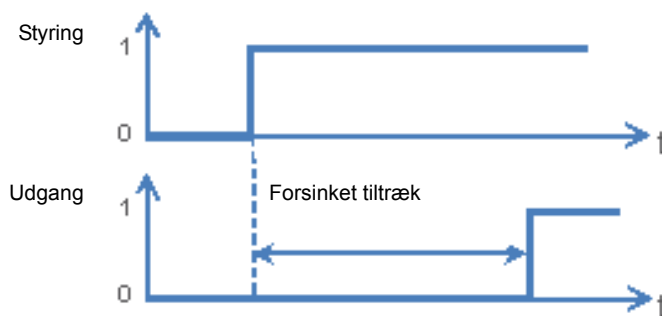
Sekunder (s), Minimal værdi 1s 0

3.8.2.1 Forsinkelse for tænd/sluk-objekter

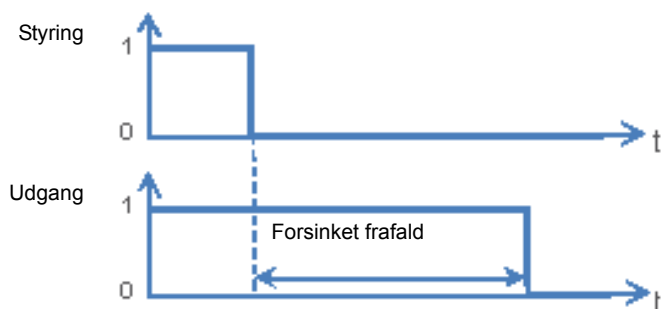
Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinkelse for tænd/sluk-objekter	Parametrene, der definerer typen af den anvendte forsinkelse, er: Skjulte. Vist for et forsinket tiltræk. Vist for et forsinket frafald. Vist for et forsinket tiltræk og frafald.	Inaktiv* Forsinket tiltræk Forsinket frafald Forsinket tiltræk og frafald

* Standardværdi

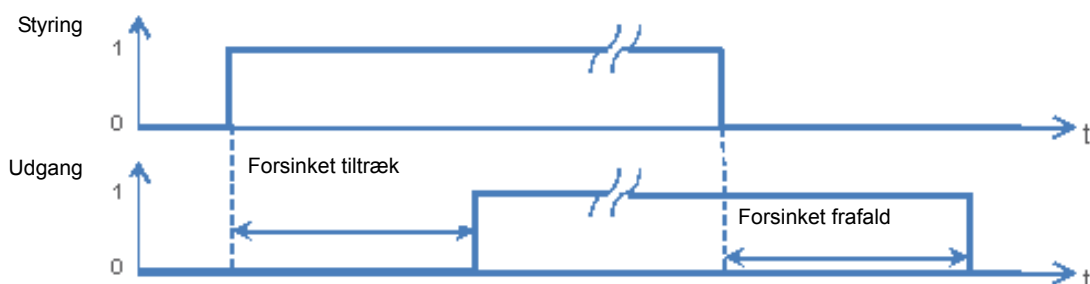
Forsinket tiltræk: Giver mulighed for at indstille en forsinkelse mellem kommandoer for tændingen og omstilling af udgangskontakten.



Forsinket frafald: Giver mulighed for at indstille en forsinkelse mellem kommandoer for slukning og omstilling af udgangskontakten.



Forsinket tiltræk og frafald: Giver mulighed for at indstille en forsinkelse mellem kommandoer for tændingen og omstilling af udgangskontakten og mellem kommandoer for slukning og omstilling af udgangskontakten.



Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinket tiltræk	Denne parameter definerer varigheden, der anvendes mellem tænding og omstilling af udgangskontakten.	0 timer: 0 til 23 t 3 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Forsinkelse på objekt tændt/slukket** har værdien: **Forsinket tiltræk** eller **Forsinket tiltræk og frafald**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinket frafald	Denne parameter definerer varigheden, der anvendes mellem kommandoen for slukning og omstillingen af udgangskontakten.	0 timer: 0 til 23 t 3 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Forsinkelse på objekt tændt/slukket** har værdien: **Forsinket frafald** eller **Forsinket tiltræk og frafald**.*

3.8.2.2 Timer/kiptryk omskifter for tænd/sluk objekt

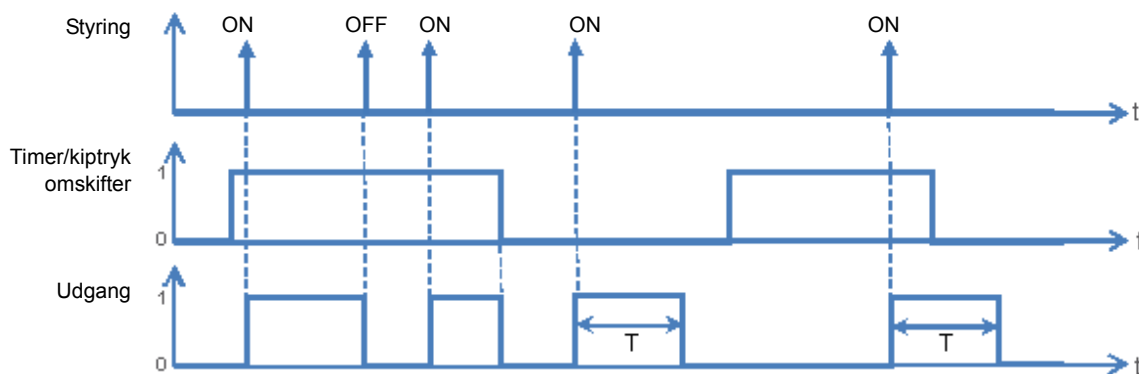
Denne funktion tillader omstilling af udgangskanalen mellem funktion for kiptryk og timer for objektet **Tændt/sluk**.

Eksempel: En funktion Tændt/sluk om dagen og en funktion Kiptryk med timer om natten.

Om dagen anvendes trykknappen som en tænd/sluk-afbryder. Ved slutningen af dagen anvendes trykknappen som en Kiptryk med timer for automatisk afbrydelse af lyset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer/kiptryk omskifter for tænd/sluk objekt	Parametrene for en omstilling mellem en Kiptryk tilstand og timer for objektet Tændt/Slukket : Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

- Hvis objektet **Timer/kiptryk omskifter** modtager værdien 1, aktiveres funktionen Kiptryk. Omstillingen af udgangen gøres på standard måde via objektet **Tændt/Slukket**.
- Hvis objektet **Timer/kiptryk omskifter** modtager værdien 0, aktiveres funktionen Timer.
 - Hvis objektet **Tændt/slukket** modtager værdien 1, omskifter udgangen til Tændt. Når tiden, der er indstillet for timeren, er forløbet, omskifter udgangen automatisk til Slukket.
 - Hvis objektet **Tændt/slukket** modtager værdien 0, omskifter udgangen til Slukket.



Kommunikationsobjekter:

- 1 - Udgang 1 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 21 - Udgang 2 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 41 - Udgang 3 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 61 - Udgang 4 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 81 - Udgang 5 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 101 - Udgang 6 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 121 - Udgang 7 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 141 - Udgang 8 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 161 - Udgang 9 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 181 - Udgang 10 - Timer/kiptryk omskifter (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer varigheden for timer-tilstanden, hvis den er aktiveret.	1 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		0 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Timer/kiptryk omskifter for tænd/sluk objekt** har værdien: **Aktiv**.

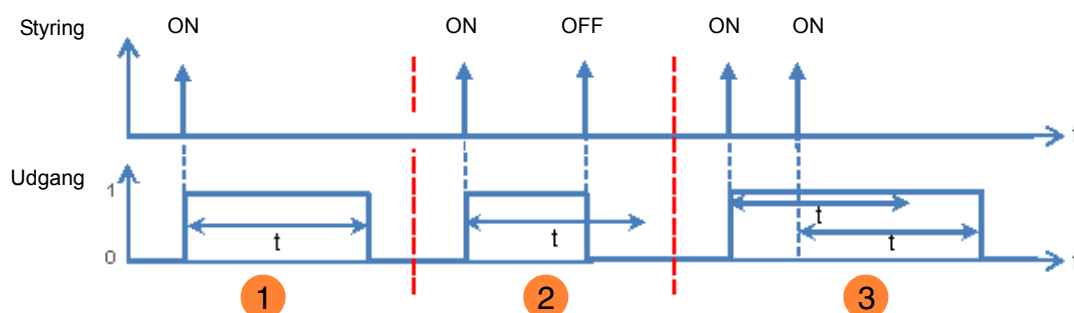
3.8.2.3 Kiptryk med timer

Funktionen Kiptryk med timer giver mulighed for en slukning af udgange efter en tidsfunktion, der kan indstilles. Udgangen fungerer som en enkelt Tændt/Slukket udgang, dog med en sikkerhedsforsinkelse for slukning.

Eksempel: På loftet kan lyset være tændt på normal vis, men med en forsinkelse for slukningen på maksimalt 3 timer.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Ekstra tidsbegrænset omskifterobjekt	Parametrene, der muliggør indstillingen af varigheden af Kiptryk med timer : Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

Diagram for funktionalitet



- 1** Afsende en Tændt-kommando: Udgangen omskifter til Tændt, derefter omskifter den til Slukket efter en t timervarighed.
- 2** Sende en Tændt-kommando: Udgangen omskifter til Tændt.
Sende en Sluk-kommando før timervarigheden t er slut: Udgangen omskifter til Slukket.
- 3** Sende en Tændt-kommando: Udgangen omskifter til Tændt.
Sende en Tænd-kommando før timervarigheden t er slut: Udgangen omskifter til Tænd og timervarigheden t begynder forfra.

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter:

- 2 - Udgang 1 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 22 - Udgang 2 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 42 - Udgang 3 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 62 - Udgang 4 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 82 - Udgang 5 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 102 - Udgang 6 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 122 - Udgang 7 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 142 - Udgang 8 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 162 - Udgang 9 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 182 - Udgang 10 - Kiptryk med timer - obejkt (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer varigheden for Kiptimeren, hvis den er aktiveret.	1 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		0 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Ekstra tidsbegrænset omskifterobjekt** har værdien: **Aktiv**.

3.8.3 Timer

Med funktionen Timer kan man tænde eller slukke en belysningskreds i en varighed, der kan indstilles. Udgangen kan tidsindstilles til On eller OFF ifølge den valgte tidsstyringstilstand. Timeren kan afbrydes før afslutningen af tidsindstillingen. En indstillelig brydeforadvarsel signalerer afslutningen af tidsfunktionen via en invertering af udgangstilstanden i 1 s.

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Tidsstyringstilstand	Tændt
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Varighed for timer (t)	0
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Varighed for timer (min)	3
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Varighed for timer (s), Minimal værdi 1s	0
Udgang 1: Funktionsvalg	Brydeforadvarsel	Aktiv
- U1: timer	Timer (t)	0
Udgang 2: Funktionsvalg	Minutter (min)	0
Udgang 3: Funktionsvalg	Sekunder (s)	30
Udgang 4: Funktionsvalg	Afbrydelse af timere	Ja
Udgang 5: Funktionsvalg	Timer genindkoblingsmulighed	Ja
Udgang 6: Funktionsvalg	Maksimal forlængelse af timer (første 10 sek.)	Ubegrænset
Udgang 7: Funktionsvalg	Timer varighed via objekt	Inaktiv
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

3.8.3.1 Tidsstyringstilstand

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Tidsstyringstilstand	Ved aktivering af timeren i en forudbestemt varighed gælder det for udgangen, at den: Omskifter til On. Omskifter til Off. Omskifter enten til Tændt eller Slukket. (Der er yderligere parametre til rådighed for konfiguration af Blinker varigheden.)	ON* OFF Blinker

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Disse parametre definerer timerens varighed.	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		2 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blink ON (s)	Disse parametre definerer varigheden for lukningen af udgangskontakten for en Blinker.	5 sekunder: 5 til 240 s

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Tidsstyringstilstand** har værdien: **Blinker**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blink OFF (s)	Denne parameter definerer varigheden for åbningen af udgangskontakten for en Blinker.	5 sekunder: 5 til 240 s

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Tidsstyringstilstand** har værdien: **Blinker**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning - under blinkning	Mens udgangen Blinker, overfører objektet Statusvisning tændt/slukket : Værdien, 1 = ON. Værdien, 0 = OFF. Alternativt værdien 1 og 0. (Objektet afspejler statussen for udgangskontakten.)	ON* OFF Tændt/Slukket

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Tidsstyringstilstand** har værdien: **Blinker**.

* Standardværdi

3.8.3.2 Brydeforadvarsel

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Brydeforadvarsel	Før udløb af timerens varighed: Der er intet foradvarsel. Der er et forvarsel via invertering af udgangstilstanden i 1 s. Varigheden af dette forvarsel kan indstilles.	Inaktiv Aktiv*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer varigheden af advarsel om slukning.	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		0 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		30 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Brydeforadvarsel** har værdien: **Aktiv**.*

Bemærk: Hvis varigheden af brydeforadvarsel er længere end varigheden for timeren, udføres forvarslet for slukning ikke.

3.8.3.3 Konfiguration

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afbrydelse af timere	Ved modtagelse af værdien 0 på objektet Timer bliver timerens varighed: Afbrudt. Ikke afbrudt.	Ja* Nej

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer genindkoblingsmulighed	Parameteren Maksimal forlængelse af timer (første 10 sek.) er: Skjult. Vises.	Nej Ja*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Maksimal forlængelse af timer (første 10 sek.)	Hvis der under de ti første sekunder i timerens varighed modtages flere kommandoer med værdien 1 på objektet Timer , bliver denne varighed: Multipliseret et ubegrænset antal gange. Multipliseret maksimalt 1x. Multipliseret maksimalt 2x. Multipliseret maksimalt 3x. Multipliseret maksimalt 4x. Multipliseret maksimalt 5x.	Ubegrænset* 1 x tidsforlængelse 2 x tidsforlængelse 3 x tidsforlængelse 4 x tidsforlængelse 5 x tidsforlængelse

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer varighed via objekt	Objektet Timer varighed er: Skjult. Vist, timerens varighed kan ændres af bussen.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- [5 - Udgang 1 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [25 - Udgang 2 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [45 - Udgang 3 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [65 - Udgang 4 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [85 - Udgang 5 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [105 - Udgang 6 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [125 - Udgang 7 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [145 - Udgang 8 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [165 - Udgang 9 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- [185 - Udgang 10 - Timer varighed](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

* Standardværdi

3.8.4 Scene

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Antal scener brugt	8
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Gem af scene ved langt tryk	Aktiv
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Lagring af scene godkendt (Udgangstatus inverteret i 3s)	Inaktiv
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk		
Udgang 1: Funktionsvalg		
- U1: Scener		
Udgang 2: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 1	Inaktiv
Udgang 3: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 2	Inaktiv
Udgang 4: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 3	Inaktiv
Udgang 5: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 4	Inaktiv
Udgang 6: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 5	Inaktiv
Udgang 7: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 6	Inaktiv
Udgang 8: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 7	Inaktiv
Udgang 9: Funktionsvalg	Udgangstatus for scene 8	Inaktiv
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		
	Varighed af blink ON (s)	5
	Varighed af blink OFF (s)	5
	Statusvisning - under blinkning	Tændt

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Antal scener brugt	Denne parameter definerer antallet af anvendte scener.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

Bemærk: Hvis scenenummeret, der modtages på objektet scene, er større end det maksimale antal scener, forbliver udgangens status uændret.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Gem af scene ved ekstra langt tryk	Denne parameter giver mulighed for indlæring og lagring af en scene ved et langt tryk (> 5 sekunder) på den tilhørende trykknop.	Inaktiv Aktiv*

Indlæring og lagring af scener

Denne procedure giver mulighed for at ændre og gemme en scene. Ved f.eks. lokal aktion på trykknapper, der er placeret i lokalet eller ved at sende værdien, der kommer fra et visualiseringsinterface.

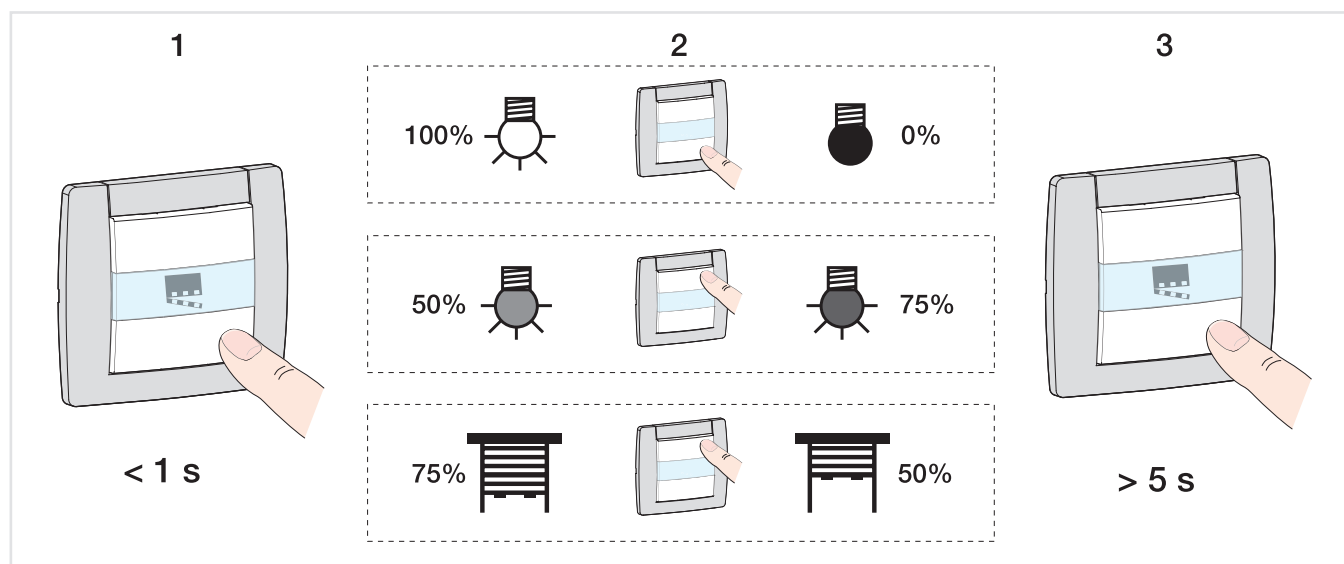
* Standardværdi

For start eller lagring af scene er det nødvendigt at overføre følgende værdier:

Scenenummer	Start af en scene (Objektets værdi: 1 byte)	Lagring af en scene (Objektets værdi: 1 byte)
1 - 64	= Scenenummer - 1	= Scenenummer + 128
Eksempel		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Lagring af en scene ved brug af en trykknop, der er placeret i lokalet.

- Aktiver scenen ved et kort tryk på afsenderen, der udløser scenen.
- Sæt udgangene (belysning, rulleskodder, ...) i den ønskede tilstand ved brug af de sædvanlige lokale kommandoer (trykknop, fjernbetjening...).
- Gem udgangenes status ved et langt tryk i mere end 5 s på afsenderen, som udløser scenen. Lagringen bliver signaleret ved øjeblikkelig aktivering af udgangene.



Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lagring af scene godkendt	Lagring af en scene: Ikke kvitteret for. Kvitteret for via invertering i 3 s af udgangsstatussen.	Inaktiv* Aktiv

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Udgangsstatus for scene X	Ved aktiveringen af scenen X, gælder det for udgange, at den: Forbliver uændret. Omskifter til On. Omskifter til Off. Omskifter enten til Tændt eller Slukket. (Der er yderligere parametre til rådighed for konfiguration af Blinker varigheden.)	Inaktiv* ON OFF Blinker

X = 1 til 64

*Bemærk: Hver udgang råder maksimalt over 64 scener, ifølge parameteren **Antal scener brugt**.*

*Bemærk: Indlæringen af scene lokalt medtages ikke, når parameteren **Udgangsstatus for scene X** er inaktiv eller blinker.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blink ON (s)	Disse parametre definerer varigheden for lukningen af udgangskontakten for en Blinker.	5 sekunder: 5 til 240 s

*Bemærk: Denne parameter er tilgængelig for alle scener for den pågældende udgang, der har værdien: **Blinker**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blink OFF (s)	Denne parameter definerer varigheden for åbningen af udgangskontakten for en Blinker.	5 sekunder: 5 til 240 s

*Bemærk: Denne parameter er tilgængelig for alle scener for den pågældende udgang, der har værdien: **Blinker**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning - under blinkning	Mens udgangen Blinker, overfører objektet Statusvisning tændt/slukket : Værdien, 1 = ON. Værdien, 1 = OFF. Alternativt værdien 1 og 0. (Objektet afspejler statussen for udgangskontakten.)	ON* OFF Tændt/Slukket

*Bemærk: Denne parameter er tilgængelig for alle scener for den pågældende udgang, der har værdien: **Blinker**.*

* Standardværdi

3.8.5 Program

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

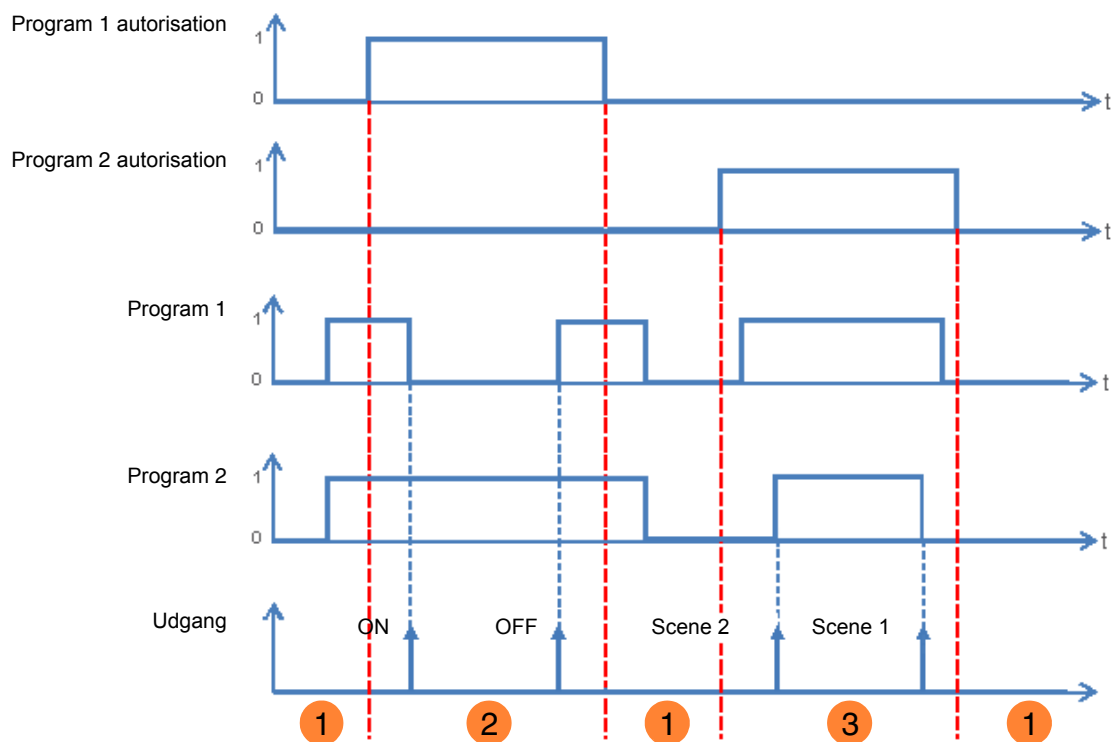
Udgange 1-10: Funktion	Objekter - Programautorisation	Aktiv
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Initialiseringsværdi autorisationsobjekt program 1	Værdi før initialisering
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Initialiseringsværdi autorisationsobjekt program 2	Værdi før initialisering
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Polaritet af autorisationsobjekt Program 1	0 = Låst, 1 = Autoriseret
Udgang 1: Funktionsvalg	Polaritet af autorisationsobjekt Program 2	0 = Låst, 1 = Autoriseret
- U1: Program	Status hvis program objekt 1 = 0	Scenenummer
Udgang 2: Funktionsvalg	Scene for program 1 = 0	1
Udgang 3: Funktionsvalg	Status hvis program objekt 1 = 1	Blinker
Udgang 4: Funktionsvalg	Varighed af blink ON (s)	5
Udgang 5: Funktionsvalg	Varighed af blink OFF (s)	5
Udgang 6: Funktionsvalg	Statusvisning - under blinkning	Tændt
Udgang 7: Funktionsvalg	Status hvis program objekt 2 = 0	Bibehold status
Udgang 8: Funktionsvalg	Status hvis program objekt 2 = 1	Bibehold status
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Med funktionen Program kan man sætte flere udgange i en indstillelig foruddefineret tilstand. Programmet aktiveres gennem objekter i format 1 bit.

Princip for autorisation af program:

Parametrene er følgende:

- Polaritet af autorisationsobjekt Program 1: 0 = Låst, 1 = Autoriseret.
- Polaritet af autorisationsobjekt Program 2: 0 = Låst, 1 = Autoriseret.
- Status hvis program objekt 1 = 0: ON.
- Status hvis program objekt 1 = 1: OFF.
- Status hvis program objekt 2 = 0: Scene 1.
- Status hvis program objekt 2 = 1: Scene 2.



- ❶ Indgangene Program har ingen virkning på udgangen.
- ❷ Kommandoen for Program 1 er gennemført.
- ❸ Kommandoen for Program 2 er gennemført.

Bemærk: Kommandoerne for Program gennemføres ikke straks efter autorisationen, men udelukkende ved ændring af Programmets status.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekter - Programautorisation	Objektet Program 1 autorisation og tilhørende parametre er: Skjult. Vises. Med dette objekt kan man aktivere eller deaktivere apparatets program 1 funktion via bussen KNX.	Inaktiv* Aktiv

*Bemærk: Antallet af disponible Program-objekter afhænger af parameteren **Program**. Der er to maksimumsantal.*

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter:

- 9 - Udgang 1 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 29 - Udgang 2 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 49 - Udgang 3 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 69 - Udgang 4 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 89 - Udgang 5 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 109 - Udgang 6 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 129 - Udgang 7 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 149 - Udgang 8 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 169 - Udgang 9 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 189 - Udgang 10 - Program 1 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Kommunikationsobjekter:

- 10 - Udgang 1 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 30 - Udgang 2 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 50 - Udgang 3 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 70 - Udgang 4 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 90 - Udgang 5 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 110 - Udgang 6 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 130 - Udgang 7 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 150 - Udgang 8 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 170 - Udgang 9 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 190 - Udgang 10 - Program 2 autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for programmet 2; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Initialiseringsværdi autorisationsobjekt program 1	Ved initialiseringen af apparatet efter download eller når spændingen vender tilbage til bussen, gælder det for værdien for objektet Program 1 autorisation , at det: Sættes til 0. Sættes til 1. Sættes til værdien for det logiske input før initialiseringen.	0 1 Værdi før initialisering*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekter Programauthorisation** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet af autorisationsobjekt Program 1	Ved modtagelse af en værdi på objektet Program 1 autorisation , bliver Program 1 blokeret: Med værdien 1. Med værdien 0.	0 = Låst, 1 = Autoriseret* 0 = Autoriseret, 1 = Blokeret

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekter Programauthorisation** har værdien: **Aktiv**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status hvis program objekt 1 = 0	Ved modtagelse af værdien 0 på objektet Program 1 gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Ombyttes. Omskifter til On. Omskifter til Off. Omskifter ifølge en sceneværdi. Omskifter ifølge blinkning. Omskifter til aktiv status før modtagelsen af værdien 1 på objektet Program 1 .	Bibehold status* Invertering ON OFF Scenenummer Blinker Status før der er trykket 1 = 1

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene for program 1 = 0	Denne parameter definerer værdien for scene, når: Objektet Program 1 har værdien 0. Parameteren Status hvis program objekt 1 = 0 har værdien scene.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status hvis program objekt 1 = 1	Ved modtagelse af værdien 1 på objektet Program 1 gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Ombyttes. Omskifter til On. Omskifter til Off. Omskifter ifølge en sceneværdi. Omskifter ifølge blinkning. Omskifter til aktiv status før modtagelsen af værdien 1 på objektet Program 1 .	Bibehold status* Invertering ON OFF Scenenummer Blinker Status før der er trykket 1 = 0

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene for program 1 = 1	Denne parameter definerer værdien for scene, når: Objektet Program 1 har værdien 1. Parameteren Status hvis program objekt 1 = 1 har værdien scene.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: Scene 2

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blink ON (s)	Disse parametre definerer varigheden for lukningen af udgangskontakten for en Blinker.	5 sekunder: 5 til 240 s

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status hvis program objekt 1 = 0** eller **Status hvis program objekt 1 = 1** har værdien: **Blinker**.*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blink OFF (s)	Denne parameter definerer varigheden for åbningen af udgangskontakten for en Blinker.	5 sekunder: 5 til 240 s

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status hvis program objekt 1 = 0** eller **Status hvis program objekt 1 = 1** har værdien: **Blinker**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning - under blinkning	Mens udgangen Blinker, overfører objektet Statusvisning tændt/slukket : Værdien, 1 = ON. Værdien, 0 = OFF. Alternativt værdien 1 og 0. (Objektet afspejler statussen for udgangskontakten.)	ON* OFF Tændt/Slukket

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Status hvis program objekt 1 = 0** eller **Status hvis program objekt 1 = 1** har værdien: **Blinker**.*

* Standardværdi

3.8.6 Blokering

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Type af blokering	Udgang blokeret
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Varighed af blokering	Permanent
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Polaritet for blokeringsopjekt 1	0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Polaritet for blokeringsopjekt 2	0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.
Udgang 1: Funktionsvalg	Priortet mellem blokering 1 og blokering 2	Blokering 1 > blokering 2
- U1: Blokering	Status ved blokering 1	Bibehold status
Udgang 2: Funktionsvalg	Status ved blokering 2	Bibehold status
Udgang 3: Funktionsvalg	Status efter blokering 1	Bibehold status
Udgang 4: Funktionsvalg	Status efter blokering 2	Bibehold status
Udgang 5: Funktionsvalg	Objekt - Aktivering af spærrestatus	Aktiv
Udgang 6: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.
Udgang 7: Funktionsvalg	Afsendelse	Ved statusændring og periodisk
Udgang 8: Funktionsvalg	Timer (t)	0
Udgang 9: Funktionsvalg	Minutter (min)	10
Udgang 10: Funktionsvalg	Sekunder (s)	0
Information		

Med funktionen Blokering kan man låse en udgang i en foruddefineret tilstand.

Prioritet: Manuel tilstand > Prioritet > **Blokering** > Grundlæggende funktion.

Blokeringen forbyder alle andre handlinger, indtil der sendes en kommando for afslutningen af blokering.

Varigheden af blokeringen kan tidsindstilles.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Type af blokering	<p>Funktionen Blokering:</p> <p>Kontrollerer udgangskontakten direkte. Så længe funktionen Blokering er aktiveret, kan udgangskontakten kun styres af funktioner med højeste prioritet.</p> <p>Anvendes som autorisationsobjekt. Så længe funktionen Blokering er aktiveret, kan udgangskontakten kun styres af specifikt definerede objekter.</p>	<p>Udgang blokeret*</p> <p>Bloker objekter</p>

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blokering	<p>Varigheden af blokeringsfunktionen</p> <p>Er ikke begrænset i tid, blokeringen er aktiv, indtil modtagelse af en Slut på blokering på objektet Blokering 1.</p> <p>Er aktiveret for en bestemt varighed, ved slutningen af tidsfunktionen bliver udgangskommandoen igen autoriseret.</p>	<p>Permanent*</p> <p>Tidsbegrænset</p>

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer varigheden af aktiveringen af blokeringsfunktionen.	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		15 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Varighed af blokering** har værdien: **Tidsbegrænset**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet for blokeringsobjekt 1	<p>Ved modtagelse af en værdi på objektet Blokering 1 er blokeringen:</p> <p>Med værdien 1. Deaktiveret med værdien 0.</p> <p>Med værdien 0. Deaktiveret med værdien 1.</p>	<p>0 = Blokering inaktiv, 1 = Blokering aktiv*</p> <p>0 = Blokering aktiv, 1 = Blokering inaktiv</p>

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for **Blokering 2**; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Priortet mellem blokering 1 og blokering 2	<p>Prioriteten mellem blokeringen 1 og 2 defineres som følger:</p> <p>Blokering 1 har prioritet over blokering 2.</p> <p>Blokering 2 har prioritet over blokering 1.</p> <p>Blokering 1 og Blokering 2 har den samme prioritet.</p>	<p>Blokering 1 > Blokering 2*</p> <p>Blokering 1 < Blokering 2</p> <p>Blokering 1 = Blokering 2</p>

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Blokering** har værdien: **Aktiv med 2 blokeringsobjekter**.

Bemærk: Prioriteten for funktionen **blokering fungerer på samme måde uanset typen af blokering (Udgang blokeret eller blokering af objekt)**.

* Standardværdi

**Funktionsprincip for prioriteter:
Hvis Blokering 1 > Blokering 2**

Blokeringsfunktion aktiv	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 1	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 2
Ingen	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 1	Blokering 1 forbliver aktiveret	Til trods for rækkefølgen af aktivering af blokering 2 forbliver blokering 1 aktiveret
Blokering 2	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 forbliver aktiveret

Hvis Blokering 1 = Blokering 2

Blokeringsfunktion aktiv	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 1	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 2
Ingen	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 1	Blokering 1 forbliver aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 2	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 forbliver aktiveret

Hvis Blokering 1 < Blokering 2

Blokeringsfunktion aktiv	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 1	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 2
Ingen	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 1	Blokering 1 forbliver aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 2	Til trods for rækkefølgen af aktivering af blokering 1 forbliver blokering 2 aktiveret	Blokering 2 forbliver aktiveret

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status ved blokering 1	Når parameteren Type af blokering har værdien Udgang blokeret ved aktivering af blokeringen, gælder der for udgangen, at den: Forbliver uændret. Omskifter til inverteret tilstand. Omskifter til On. Omskifter til Off.	Bibehold status* Invertering ON OFF

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for Blokering 2; Kun udtrykkene er tilpasset.

Blokering 1 autorisationsobjekt:

Parametrene herunder giver mulighed for at vælge de objekter, der giver mulighed for at styre udgangen, til trods for aktiveringen af blokeringsfunktionen.

*Bemærk: Disse parametre er kun synlig, når parameteren **Type af blokering** har værdien: **Bloker objekter**.*

* Standardværdi

Parameter	Berørte objekter	Værdi
Tændt/Slukket	Tændt/Slukket	Ja Nej*
Scene	Scene	Ja Nej*
Timer	Timer	Ja Nej*
Timer/kiptryk omskifter	Timer/kiptryk omskifter	Ja Nej*
Kiptryk med timer	Kiptryk med timer - obejkt	Ja Nej*
Program 1	Program 1	Ja Nej*
Program 2	Program 2	Ja Nej*

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for Blokering 2; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter blokering 1	Når parameteren Type af blokering har værdien Udgang blokeret ved deaktivering af blokeringen, gælder der for udgangen, at den: Forbliver uændret. Omskifter til inverseret tilstand. Omskifter til On. Omskifter til Off. Vender tilbage til statussen, som var aktiv før blokeringen.	Bibehold status* Invertering ON OFF Status før blokering 1

Bemærk: Anvendelsen af denne parameter afhænger af prioritetsniveauet for de andre aktive funktioner. Hvis en funktion med højere prioritet er aktiv, bliver denne parameter ikke udført. I tilfælde hvor to funktioner, der har den samme prioritet, er aktive, bliver parameteren for den sidst deaktiverede funktion udført.

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for Blokering 2; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Aktivering af spærrestatus	Objektet Statusvisning for blokering er skjult. Objektet Statusvisning for blokering vises.	Inaktiv* Aktiv

* Standardværdi

- Kommunikationsobjekter:
- 13 - Udgang 1 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 33 - Udgang 2 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 53 - Udgang 3 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 73 - Udgang 4 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 93 - Udgang 5 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 113 - Udgang 6 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 133 - Udgang 7 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 153 - Udgang 8 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 173 - Udgang 9 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 193 - Udgang 10 - Statusvisning for blokering (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning for blokering afsender: 0 ved deaktivering af blokering. 1 ved aktivering af blokering. 0 ved aktivering af blokering. 1 ved deaktivering af blokering.	0 = Blokering inaktiv, 1 = Blokering aktiv* 0 = Blokering aktiv, 1 = Blokering inaktiv

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning for blokering afsendes: Ved aktiveringen og deaktivering af blokeringen. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering og deaktiveringen af blokeringen og periodisk ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Aktivering af spærrestatus** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t) Minutter (min) Sekunder (s)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Statusvisning for blokering .	0 timer: 0 til 23 t 10 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

* Standardværdi

3.8.7 Prioritet

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Objekt - Aktivering af prioritet	Aktiv
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Ikke tvungen, 1 = Tvungen
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Afsendelse	Ved statusændring og periodisk
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Timer (t)	0
Udgang 1: Funktionsvalg	Minutter (min)	10
- U1: Prioritet	Sekunder (s)	0
Udgang 2: Funktionsvalg	Status efter prioritet	Bibehold status
Udgang 3: Funktionsvalg		
Udgang 4: Funktionsvalg		
Udgang 5: Funktionsvalg		
Udgang 6: Funktionsvalg		
Udgang 7: Funktionsvalg		
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Funktionen Prioritet giver mulighed for at tvinge en udgang ind i en forud defineret status.

Prioritet: Manuel tilstand > **Prioritet** > Blokering > Grundlæggende funktion.

Ingen andre kommandoer bliver taget i betragtning, hvis Prioritet er aktiv. Det er kun annullering af Prioritet, der tillader andre nye kommandoer.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Aktivering af prioritet	Objektet Statusvisning for prioritet og tilhørende parametre er skjult.	Inaktiv*
	Objektet Statusvisning for prioritet og tilhørende parametre vises.	Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- [15 - Udgang 1 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [35 - Udgang 2 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [55 - Udgang 3 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [75 - Udgang 4 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [95 - Udgang 5 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [115 - Udgang 6 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [135 - Udgang 7 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [155 - Udgang 8 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [175 - Udgang 9 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [195 - Udgang 10 - Statusvisning for prioritet \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning for prioritet afsender: 0 ved deaktivering af Prioritet. 1 ved aktivering af Prioritet. 0 ved aktivering af Prioritet. 1 ved deaktivering af Prioritet.	0 = Ikke prioritet, 1 = Prioritet* 0 = Prioritet, 1 = Ikke prioritet

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Aktivering af prioritet** har værdien: **Aktiv**.*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning for prioritet afsendes: Ved aktiveringen og deaktivering af Prioritet. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering og deaktivering af Prioritering og periodisk ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Aktivering af prioritet** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Statusvisning for prioritet .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Status efter prioritet	Ved slutningen af prioritet gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Omskifter til inverteret tilstand. Omskifter til On. Omskifter til Off. Vender tilbage til statussen, som var aktiv før prioriteten. Omskifter til statussen, som ville eksistere, hvis der ikke var nogen prioritetskommando, idet der tages højde for de andre objekter med aktive kommunikation.	Bibehold status* Invertering ON OFF Status før prioritet Teoretisk status uden tvangsstyring

Bemærk: Anvendelsen af denne parameter afhænger af prioritetsniveauet for de andre aktive funktioner. Hvis en funktion med højere prioritet er aktiv, bliver denne parameter ikke udført. I tilfælde hvor to funktioner, der har den samme prioritet, er aktive, bliver parameteren for den sidst deaktiverede funktion udført.

* Standardværdi

3.8.8 Timetæller

Med funktionen Timetæller kan man sammenlægge varigheden på ON eller på OFF for en udgang. Et tæller værdisetpunkt for timer kan blive programmeret og ændres via et objekt.

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

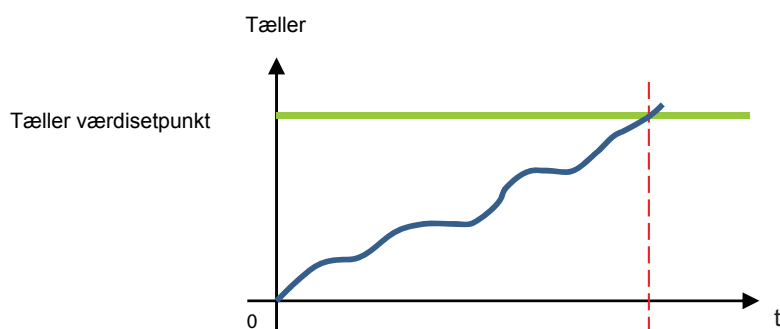
Udgange 1-10: Funktion	Relæstatus for igangværende tæller	Lukket
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Op- eller nedtæller	Tæl op
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Timetæller setværdi	10000
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Tæller setpunkt værdi justerbar via objekt	Inaktiv
Udgang 1: Funktionsvalg	Sender timetæller værdi	Ved statusændring og periodisk
- U1: Timetæller	Værdiinterval (t)	100
Udgang 2: Funktionsvalg	Interval for periodisk afsendelse (t)	1
Udgang 3: Funktionsvalg	Interval for periodisk afsendelse (min)	0
Udgang 4: Funktionsvalg	Interval for periodisk afsendelse (s)	0
Udgang 5: Funktionsvalg	Sender strømværdi	Periodisk
Udgang 6: Funktionsvalg	Interval for periodisk afsendelse (t)	1
Udgang 7: Funktionsvalg	Interval for periodisk afsendelse (min)	0
Udgang 8: Funktionsvalg	Interval for periodisk afsendelse (s)	0
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Relæstatus for igangværende tæller	Timetælleren fungerer, når: Udgangskontakt er lukket. Udgangskontakt er åbnet.	Lukket* Åbnet

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Op- eller nedtæller	Timetælleren tæller i: Stigende retning. Faldende retning.	Tæl op* Nedtælling

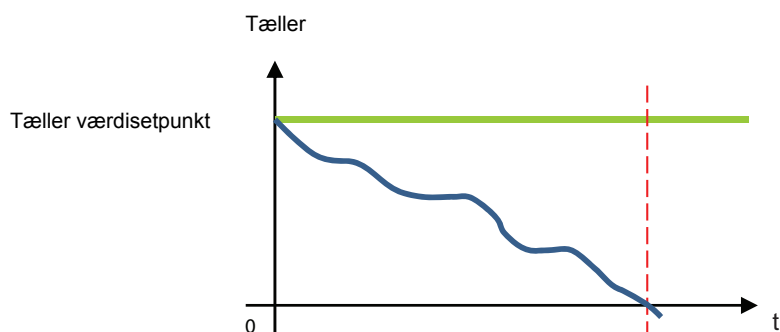
* Standardværdi

Tæl op:



Tælleren starter fra værdien 0 og tæller opad. Når tæller værdisetpunktet (objekt **Timetæller setværdi**) er nået, afsendes objektet **Timetæller setværdi nået** til 1 på bussen.

Nedtælling:



Tælleren starter fra tæller værdisetpunktet for timer (objekt **Timetæller setværdi**) og tæller nedad. Når tælleren er på 0, sættes objektet **Timetæller setværdi** til 1 og afsendes på bussen.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timetæller setværdi	Denne parameter definerer instruktionsværdien for funktionstimetælleren.	1 ... 10000* ... 65535

I tilfælde med en tæller, der tæller opad, er tællerens udgangsværdi 0 som går mod instruktionsværdien.

I tilfælde med en tæller, der tæller nedad, er tællerens udgangsværdi instruktionsværdien, som går mod værdien 0.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Tæller setpunktværdi justerbar via objekt	Objektet Timetæller setværdi er skjult. Objektet Timetæller setværdi vises. Værdien kan ændres af bussen KNX.	Inaktiv* Aktiv

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter:

- 19 - Udgang 1 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 39 - Udgang 2 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 59 - Udgang 3 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 79 - Udgang 4 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 99 - Udgang 5 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 119 - Udgang 6 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 139 - Udgang 7 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 159 - Udgang 8 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 179 - Udgang 9 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 199 - Udgang 10 - Timetæller setværdi (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Sender timetæller værdi	Objektet Timetæller setværdi afsendes: Ved hver ændring. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved hver ændring og periodiske ifølge en varighed, der kan indstilles.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Værdiinterval (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet (i timer) mellem afsendelsesfrekvensen for objektet Timetæller setværdi .	1 ... 100* ... 65535 (timer)

*Bemærk: Hvis intervalværdien er 200 timer, bliver objektet **Timetæller setværdi** afsendt hver gang, den har talt 200 timer.*
*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Sender timetæller værdi** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Interval for periodisk afsendelse	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Timetæller setværdi .	1 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.
*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Sender timetæller værdi** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Sender strømværdi	Objektet Timetæller setværdi nået afsendes: Når Tæller værdisetpunkt er nået. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Når Tæller værdisetpunkt er nået og periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles.	Ved statusændring Periodisk* Ved statusændring og periodisk

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Interval for periodisk afsendelse	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Timetæller setværdi nået .	1 timer: 0 til 23 t 0 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

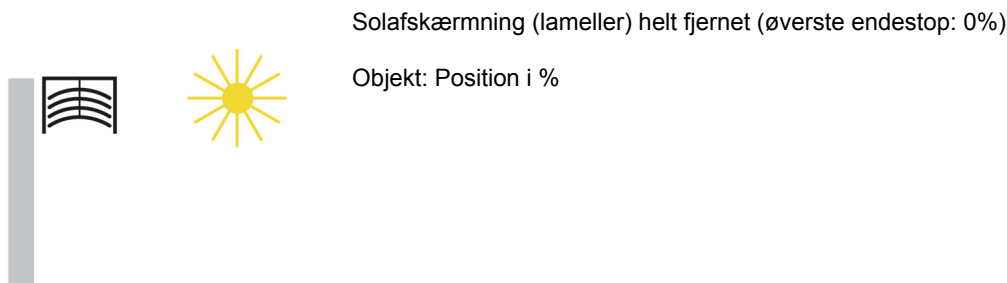
Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Sender strømværdi nået** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

3.9 Funktioner for persienne/markise-udgange

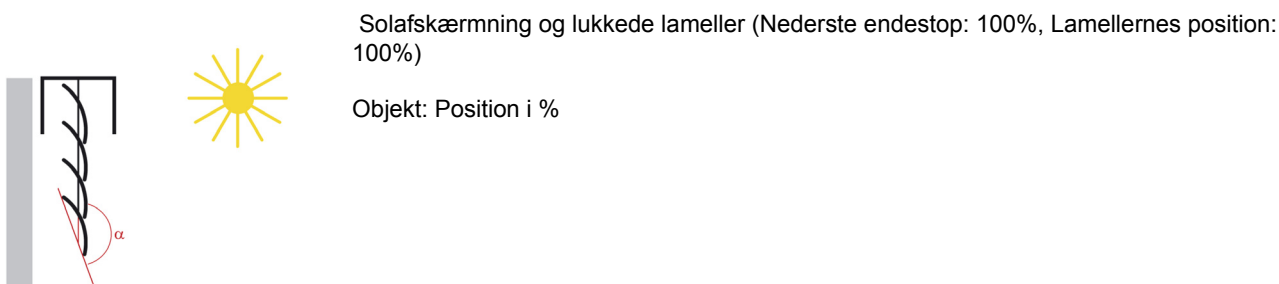
Positionering af vandrette lameller

Aktuatorerne med persiennemotorer med 2 endestop giver mulighed for at nå en givet solafskærmningsposition via en procentvis indstilling af den specifikke position. Det øverste endestop (solafskærmning helt fjernet) kommanderes via værdien 0% eller specificeres i form af en tilstand.

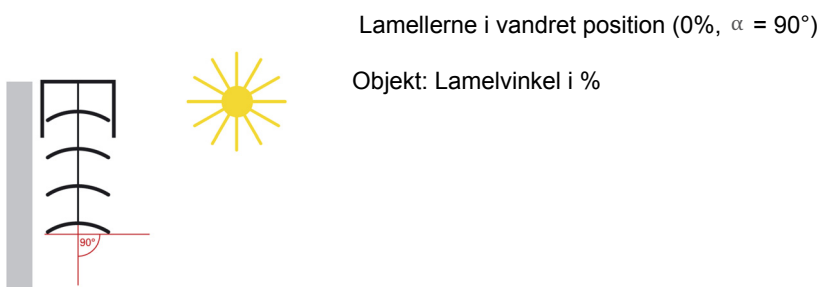


Hvis nederste position er påkrævet, bliver denne data specificeret af persienneaktuatoren som solafskærmningsposition 100% eller som nederste endestop er nået (solafskærmning helt sænket). Det signaleres via denne værdi. Hvis en persienne sænkes fra øverste endestop, vipper lamellerne først i en næsten lodret position, og solafskærmningen sænkes indtil nederste endestop med lamellerne lukkede.

Hvis persiennen befinder sig ved nederste endestop, og lamellerne er helt lukkede, bliver lamellernes position defineret som lodrette og lig med 100%. Normalt vil helt lukkede lameller imidlertid ikke vise en fuldstændig lodret position ($\alpha = 180^\circ$), men trods alt danne en lille vinkel på lodret.

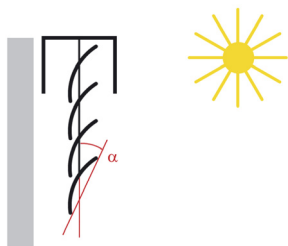


Fra lamellernes lodrette position (helt lukkede, 100%), kan lamellerne drejes til vandret position (helt åbnede, 0% eller $= 90^\circ$). Her er det persiennemotoren, der bestemmer, om denne positionsændring kan udføres på glidende måde via en række af mange små på hinanden følgende drejningstrin eller om denne ændring kun er mulig i form af nogle få drejninger efter hinanden (Som med standardmotorer).



Med standardpersiener kan lamellernes position ændres fra vandret til mere fremad, indtil lamellernes hældningsposition ikke kan komme længere, og jalousiernes oprulning begynder. Når det sker, danner lamellerne en lodret vinkel mellem 0° og 90° .

Lamellernes position ved begyndelsen af åbningsbevægelsen (OP)



Objekt: Lamelvinkel i %

Positionering af lodrette lameller

I tilfælde med afskærmning mod sol eller for privatliv installeret indendørs, og som er udstyret med lodrette lameller, der aktioneres via en persiennemotor, kommanderes eller signaleres positionen med helt lukkede lameller i form lamelposition på 0%. Lamellerne danner så en vinkel på 90° på bevægelsesretningen, og går fra solafskærmning, der er helt åben, til solafskærmning der er helt lukket.

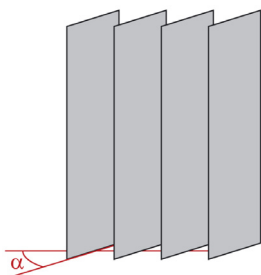
Lodrette lameller, helt åbne (Lamellernes position 0%)



Objekt: Lamelvinkel i %

Hvis lamellerne er helt lukkede, kommanderes eller signaleres denne position som lamelposition 100%. Det drejer sig om positionen, mod hvilken solafskærmningen føres foran vinduet fra dens sidelæns endestop. Vinklen, som lamellerne danner med bevægelsesretningen, er her næsten $> 0^\circ$.

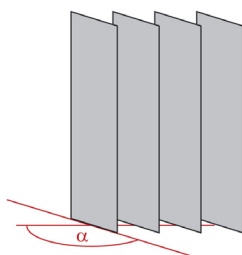
Lodrette lameller, helt lukkede (Lamellernes position 100%)



Objekt: Lamelvinkel i %

Hvis solafskærmningen føres til sin oprindelige position (dvs. åben), vil de lodrette lameller være stillet i en position på lidt under 180° .

Lodrette lameller ved begyndelsen af bevægelsen for Åbning



3.9.1 Funktionsvalg

Disse parametre er individuelt disponible for hver udgang (Par).

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Lukkefunktion for kanal 1	Markise og persienne
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Varighed til øverste grænse (min)	2
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Varighed til øverste grænse (s)	0
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Varighed til nederste grænse (min)	2
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Varighed til nederste grænse (s)	0
Udgang 3: Funktionsvalg	Forsinkelse ved retningsændring (ms)	600
Udgang 4: Funktionsvalg	Tid for lukning af lameller (ms)	150
Udgang 5: Funktionsvalg	Total antal lamelvinkler	12
Udgang 6: Funktionsvalg	Sikkerhed nede under aktivering	Inaktiv
Udgang 7: Funktionsvalg	Manuel betjening af udgang 1	Ja
Udgang 8: Funktionsvalg	Statusvisning	Ja
Udgang 9: Funktionsvalg	Statusvisning - position i %	Aktiv
Udgang 10: Funktionsvalg	Statusvisning lamelvinkel i %	Aktiv
Information	Statusvisning øverste position nået	Inaktiv
	Statusvisning nederste position nået	Inaktiv
	Scene	Inaktiv
	Blokering	Inaktiv
	Program	Inaktiv
	Prioritet	Inaktiv
	Alarm	Inaktiv
	Solafskærmning	Inaktiv

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lukkefunktion for kanal x	Denne parameter definerer lukningsfunktionen, der anvendes for de pågældende udgange. En funktion af typen persienne og markise giver adgang til supplerende parametre til styring af lamellernes hældningsvinkel.	Markiser* Markise og persienne

x = 1 til 8

Bemærk: Disse objekter er altid synlige.

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter:

- 0 - Udgange 1-2 - OP/Ned (Langt tryk) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 40 - Udgange 3-4 - OP/Ned (Langt tryk) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 80 - Udgange 5-6 - OP/Ned (Langt tryk) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 120 - Udgange 7-8 - OP/Ned (Langt tryk) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
- 160 - Udgange 9-10 - OP/Ned (Langt tryk) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)

- 1 - Udgange 1-2 - Trin-/Stopkontrol (Kort tryk) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 41 - Udgange 3-4 - Trin-/Stopkontrol (Kort tryk) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 81 - Udgange 5-6 - Trin-/Stopkontrol (Kort tryk) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 121 - Udgange 7-8 - Trin-/Stopkontrol (Kort tryk) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
- 161 - Udgange 9-10 - Trin-/Stopkontrol (Kort tryk) (1 bit - 1.007 DPT_Step)

- 2 - Udgange 1-2 - Position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 42 - Udgange 3-4 - Position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 82 - Udgange 5-6 - Position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 122 - Udgange 7-8 - Position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 162 - Udgange 9-10 - Position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Bemærk: Disse objekter er kun synlige, når parameteren **Lukkefunktion for kanal x** har værdien: **Markise og persienne**.

Kommunikationsobjekter:

- 3 - Udgange 1-2 - Lamelvinkel (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 43 - Udgange 3-4 - Lamelvinkel (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 83 - Udgange 5-6 - Lamelvinkel (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 123 - Udgange 7-8 - Lamelvinkel (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 163 - Udgange 9-10 - Lamelvinkel (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed til øverste grænse	Denne parameter definerer kontaktens lukningsvarighed for en komplet OP-funktion.	2 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed til nederste grænse	Denne parameter definerer kontaktens lukningsvarighed for en komplet NED-funktion.	2 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Forsinkelse ved retningsændring (ms)	Denne parameter definerer persiennens eller markisens stopvarighed før invertering af drejereetningen. Under denne varighed er de 2 udgangskontakter åbne.	300 ... 600* ... 10000 ms

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Tid for lukning af lameller (ms)	Denne parameter definerer kontakternes lukningsvarighed for at udføre en elementær hældning af lamellerne.	50 ... 150* ... 10000 ms

Bemærk: Disse objekter er kun synlige, når parameteren **Lukkefunktion for kanal x** har værdien: **Markise og persienne**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Total antal lamelvinkler	Denne parameter definerer det totale antal elementære lamelvinkler for at lamellerne går fra position med hældning nedad til position med hældning opad.	1 ... 12* ... 60

Bemærk: Før **Total antal lamelvinkler** indstilles, er det absolut nødvendigt at definere kontakternes lukningsvarighed for udførsel af en elementær hældning af lamellerne.

Bemærk: Disse objekter er kun synlige, når parameteren **Lukkefunktion for kanal x** har værdien: **Markise og persienne**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Sikkerhed nede under aktivering	I manuel tilstand holdes NED-kontakten, så længe trykknappen aktiveres.	Inaktiv* Aktiv

Bemærk: Denne funktion anvendes generelt til at kommandere lukning af en svømmepølpresenning, af sikkerhedsgrunde, med et vedvarende tryk på trykknappen.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Manuel betjening af udgang X	Med denne parameter kan man vælge manuel tilstand for udgangen.	Ja* Nej

X = 1 til 8

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning	Med denne parameter kan man få vist de forskellige objekter for statusvisning for den pågældende udgang.	Ja* Nej

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning - position i %	Denne parameter oplæser objektet Visning af position i % .	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

4 - Udgange 1-2 - Visning af position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

44 - Udgange 3-4 - Visning af position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

84 - Udgange 5-6 - Visning af position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

124 - Udgange 7-8 - Visning af position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

164 - Udgange 9-10 - Visning af position i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning lamelvinkel i %	Denne parameter oplåser objektet Lamelposition i % .	Inaktiv* Aktiv

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Lukkefunktion for kanal x** har værdien: **Markise og persienne**.

Kommunikationsobjekter:

- 5 - Udgange 1-2 - Lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 45 - Udgange 3-4 - Lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 85 - Udgange 5-6 - Lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 125 - Udgange 7-8 - Lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 165 - Udgange 9-10 - Lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning øverste position nået	Denne parameter oplåser objektet Øverste position er nået .	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- 6 - Udgange 1-2 - Øverste position er nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 46 - Udgange 3-4 - Øverste position er nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 86 - Udgange 5-6 - Øverste position er nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 126 - Udgange 7-8 - Øverste position er nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 166 - Udgange 9-10 - Øverste position er nået (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Statusvisning nederste position nået	Denne parameter oplåser objektet Position efter sikkerhedslås .	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- 7 - Udgange 1-2 - Position efter sikkerhedslås (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 47 - Udgange 3-4 - Position efter sikkerhedslås (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 87 - Udgange 5-6 - Position efter sikkerhedslås (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 127 - Udgange 7-8 - Position efter sikkerhedslås (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 167 - Udgange 9-10 - Position efter sikkerhedslås (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene	Fanen Scene samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter:

- 8 - Udgange 1-2 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 48 - Udgange 3-4 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 88 - Udgange 5-6 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 128 - Udgange 7-8 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 168 - Udgange 9-10 - Scene** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

For konfigurationen, se kapitel: [Scene Markiser](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Blokering	Fanen Blokering samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vist for 1 objekt Blokering. Vist for 2 objekter Blokering.	Inaktiv* 1 låseobjekt 2 låseobjekter

Kommunikationsobjekter
Blokering 1

- 13 - Udgange 1-2 - Blokering 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 53 - Udgange 3-4 - Blokering 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 93 - Udgange 5-6 - Blokering 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 133 - Udgange 7-8 - Blokering 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 173 - Udgange 9-10 - Blokering 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Kommunikationsobjekter
Blokering 2

- 14 - Udgange 1-2 - Blokering 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 54 - Udgange 3-4 - Blokering 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 94 - Udgange 5-6 - Blokering 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 134 - Udgange 7-8 - Blokering 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 174 - Udgange 9-10 - Blokering 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

For konfigurationen, se kapitel: [Blokering Markiser](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Program	Fanen Program samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vist for 1 programobjekt. Vist for 2 programobjekter.	Inaktiv* Aktiv med 1 programobjekt Aktiv med 2 programobjekter

Bemærk: Alle værdiændringer i denne parameter medfører sletningen af parametre og adresser i tilhørende grupper.

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter
Program 1

- 9 - Udgange 1-2 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 49 - Udgange 3-4 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 89 - Udgange 5-6 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 129 - Udgange 7-8 - Program 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 169 - Udgange 9-10 - Program 1 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)

Kommunikationsobjekter
Program 2

- 10 - Udgange 1-2 - Program 2 1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 50 - Udgange 3-4 - Program 2 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)
- 90 - Udgange 5-6 - Program 2 (1 bit- 1.022 DPT_Scene_AB)
- 130 - Udgange 7-8 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 170 - Udgange 9-10 - Program 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

For konfigurationen, se kapitel: [Program Markiser](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Prioritet	Fanen Prioritet samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

Apparatet reagerer på telegrammer modtaget via objektet **Prioritet**, ifølge tabellen nedenfor:

Telegram modtaget på objektet prioritet		Status for udgange
Bit 1	Bit 2	
0	0	Slut på prioritet
0	1	Slut på prioritet
1	0	Prioritet slukket
1	1	Prioritet tændt

Kommunikationsobjekter:

- 16 - Udgange 1-2 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 56 - Udgange 3-4 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 96 - Udgange 5-6 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 136 - Udgange 7-8 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 176 - Udgange 9-10 - Prioritet (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

For konfigurationen, se kapitel: [Prioritet Markiser](#).

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Alarm	Fanen Alarm samt alle parametre knyttet til funktionen er: Skjulte. Vist for 1 alarmobjekt Vist for 2 alarmobjekter Vist for 3 alarmobjekter	Inaktiv* 1 alarmobjekt 2 alarmobjekter 3 alarmobjekter

Kommunikationsobjekter:

- [18 - Udgange 1-2 - Alarm 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [58 - Udgange 3-4 - Alarm 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [98 - Udgange 5-6 - Alarm 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [138 - Udgange 7-8 - Alarm 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [178 - Udgange 9-10 - Alarm 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Kommunikationsobjekter:

- [19 - Udgange 1-2 - Alarm 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [59 - Udgange 3-4 - Alarm 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [99 - Udgange 5-6 - Alarm 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [139 - Udgange 7-8 - Alarm 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [179 - Udgange 9-10 - Alarm 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Kommunikationsobjekter:

- [20 - Udgange 1-2 - Alarm 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [60 - Udgange 3-4 - Alarm 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [100 - Udgange 5-6 - Alarm 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [140 - Udgange 7-8 - Alarm 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [180 - Udgange 9-10 - Alarm 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

For konfigurationen, se kapitel: [Alarm](#).

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Solafskærmning	Fanen Solafskærmning samt alle parametre i forbindelse med funktionen er: Skjulte. Vises.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- [22 - Udgange 1-2 - Solafskærmningposition i %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- [62 - Udgange 3-4 - Solafskærmningposition i %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- [102 - Udgange 5-6 - Solafskærmningposition i %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- [142 - Udgange 7-8 - Solafskærmningposition i %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- [182 - Udgange 9-10 - Solafskærmningposition i %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

* Standardværdi

- Kommunikationsobjekter:
- 23 - Udgange 1-2 - Lamelvinkel (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 63 - Udgange 3-4 - Lamelvinkel (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 103 - Udgange 5-6 - Lamelvinkel (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 143 - Udgange 7-8 - Lamelvinkel (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 183 - Udgange 9-10 - Lamelvinkel (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

For konfigurationen, se kapitel: [Solafskærmning](#).

3.9.2 Scene

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Antal scener brugt	8
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Gem af scene ved langt tryk	Aktiv
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Lagring af scene godkendt (Udgangstatus inverteret i 3s)	Inaktiv
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk		
Udgange 1-2: Funktionsvalg		
- U1-2: Scener		
Udgang 3: Funktionsvalg	Position for scene 1	Inaktiv
Udgang 4: Funktionsvalg	Position for scene 2	Inaktiv
Udgang 5: Funktionsvalg	Position for scene 3	Inaktiv
Udgang 6: Funktionsvalg	Position for scene 4	Inaktiv
Udgang 7: Funktionsvalg	Position for scene 5	Inaktiv
Udgang 8: Funktionsvalg	Position for scene 6	Inaktiv
Udgang 9: Funktionsvalg	Position for scene 7	Inaktiv
Udgang 10: Funktionsvalg	Position for scene 8	Inaktiv
Information		

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Antal scener brugt	Denne parameter definerer antallet af anvendte scener.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

Bemærk: Hvis scenenummeret, der modtages på objektet scene, er større end det maksimale antal scener, forbliver udgangens status uændret.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Gem af scene ved ekstra langt tryk	Denne parameter giver mulighed for indlæring og lagring af en scene ved et langt tryk (> 5 sekunder) på den tilhørende trykknop.	Inaktiv Aktiv*

* Standardværdi

Indlæring og lagring af scener

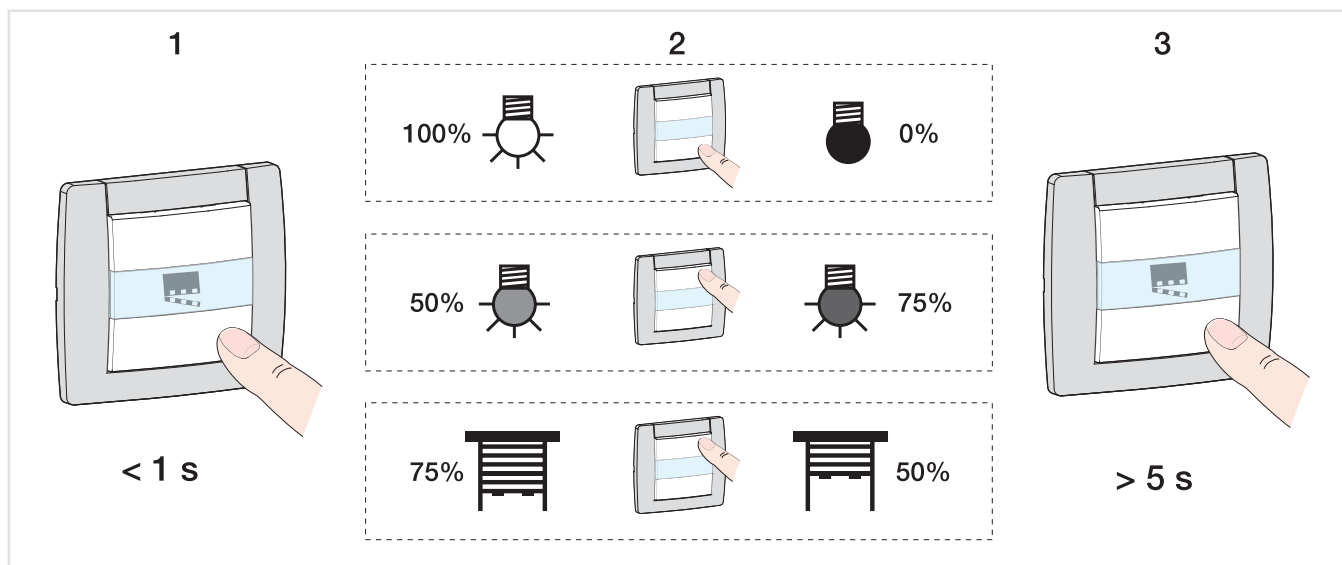
Denne procedure giver mulighed for at ændre og gemme en scene. Ved f.eks. lokal aktion på trykknapper, der er placeret i lokalet eller ved at sende værdien, der kommer fra et visualiseringsinterface.

For start eller lagring af scene er det nødvendigt at overføre følgende værdier:

Scenenummer	Start af en scene (Objektets værdi: 1 byte)	Lagring af en scene (Objektets værdi: 1 byte)
1 - 64	= Scenenummer - 1	= Scenenummer + 128
Eksempel		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Lagring af en scene ved brug af en trykknop, der er placeret i lokalet.

- Aktiver scenen ved et kort tryk på afsenderen, der udløser scenen.
- Sæt udgangene (belysning, rulleskodder, ...) i den ønskede tilstand ved brug af de sædvanlige lokale kommandoer (trykknop, fjernbetjening...).
- Gem udgangenes status ved et langt tryk i mere end 5 s på afsenderen, som udløser scenen. Lagringen bliver signaleret ved øjeblikkelig aktivering af udgangene.



Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lagring af scene godkendt	Lagring af en scene: Ikke kvitteret for. Kvitteret for via invertering i 3 s af udgangsstatussen.	Inaktiv* Aktiv

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position for scene X	Ved aktiveringen af scenen X, gælder det for udgange, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Går til en specifik position. Genaktivere solafskærmning. Deaktivere solafskærmning.	Inaktiv* OP Ned Specifik position Genaktivering solafskærmning Deaktiver solafskærmning

X = 1 til 64

*Bemærk: Hver udgang råder maksimalt over 64 scener, ifølge parameteren **Antal scener brugt**.*

Bemærk: Funktionen Solafskærmning for den valgte udgang skal være konfigureret. Hvis de ikke er det, forbliver statussen uændret.

*Bemærk: Lagring af en scene ved brug af en tryknap placeret i lokalet fungerer ikke, når parameteren **Position for scene X** er inaktiv.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes for scenen X.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position for scene X** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes til scene X.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position for scene X** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.*

* Standardværdi

3.9.3 Blokering

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Type af blokering	Udgang blokeret
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Varighed af blokering	Permanent
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Polaritet for blokeringsopjekt 1	0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Polaritet for blokeringsopjekt 2	0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Priortet mellem blokering 1 og blokering 2	Blokering 1 > blokering 2
- U1-2: Blokering	Position under låsefunktion 1	Bibehold status
Udgang 3: Funktionsvalg	Position under låsefunktion 2	Bibehold status
Udgang 4: Funktionsvalg	Position efter låsefunktion 1	Bibehold status
Udgang 5: Funktionsvalg	Position efter låsefunktion 2	Bibehold status
Udgang 6: Funktionsvalg	Objekt - Aktivering af spærrestatus	Aktiv
Udgang 7: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.
Udgang 8: Funktionsvalg	Afsendelse	Ved statusændring og periodisk
Udgang 9: Funktionsvalg	Timer (t)	0
Udgang 10: Funktionsvalg	Minutter (min)	10
Information	Sekunder (s)	0

Med funktionen Blokering kan man låse en udgang i en foruddefineret tilstand.

Prioritet: Manuel tilstand > Prioritet > **Blokering** > Grundlæggende funktion.

Blokeringen forbyder alle andre handlinger, indtil der sendes en kommando for afslutningen af blokering.

Varigheden af blokeringen kan tidsindstilles.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Type af blokering	<p>Funktionen Blokering:</p> <p>Kontrollerer udgangskontakten direkte. Så længe funktionen Blokering er aktiveret, kan udgangskontakten kun styres af funktioner med højeste prioritet.</p> <p>Anvendes som autorisationsobjekt. Så længe funktionen Blokering er aktiveret, kan udgangskontakten kun styres af specifikt definerede objekter.</p>	<p>Udgang blokeret*</p> <p>Bloker objekter</p>

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Varighed af blokering	<p>Varigheden af blokeringsfunktionen</p> <p>Er ikke begrænset i tid, blokeringen er aktiv, indtil modtagelse af en Slut på blokering på objektet Blokering 1.</p> <p>Er aktiveret for en bestemt varighed, ved slutningen af tidsfunktionen bliver udgangskommandoen igen autoriseret.</p>	<p>Permanent*</p> <p>Tidsbegrænset</p>

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer varigheden af aktiveringen af blokeringsfunktionen.	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		15 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Varighed af blokering** har værdien: **Tidsbegrænset**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet for blokeringsobjekt 1	<p>Ved modtagelse af en værdi på objektet Blokering 1 er blokeringen:</p> <p>Aktiveret med værdi 1. Deaktiveret med værdien 0.</p> <p>Aktiveret med værdi 0. Deaktiveret med værdien 1.</p>	<p>0 = Blokering inaktiv, 1 = Blokering aktiv*</p> <p>0 = Blokering aktiv, 1 = Blokering inaktiv</p>

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for **Blokering 2**; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Priortet mellem blokering 1 og blokering 2	<p>Prioriteten mellem blokeringen 1 og 2 defineres som følger:</p> <p>Blokering 1 har prioritet over blokering 2.</p> <p>Blokering 2 har prioritet over blokering 1.</p> <p>Blokering 1 og Blokering 2 har den samme prioritet.</p>	<p>Blokering 1 > Blokering 2*</p> <p>Blokering 1 < Blokering 2</p> <p>Blokering 1 = Blokering 2</p>

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Blokering** har værdien: **Aktiv med 2 blokeringsobjekter**.

Bemærk: Prioriteten for funktionen **blokering fungerer** på samme måde uanset typen af blokering (Udgang blokeret eller blokering af objekt).

* Standardværdi

**Funktionsprincip for prioriteter:
Hvis Blokering 1 > Blokering 2**

Blokeringsfunktion aktiv	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 1	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 2
Ingen	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 1	Blokering 1 forbliver aktiveret	Til trods for rækkefølgen af aktivering af blokering 2 forbliver blokering 1 aktiveret
Blokering 2	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 forbliver aktiveret

Hvis Blokering 1 = Blokering 2

Blokeringsfunktion aktiv	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 1	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 2
Ingen	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 1	Blokering 1 forbliver aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 2	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 forbliver aktiveret

Hvis Blokering 1 < Blokering 2

Blokeringsfunktion aktiv	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 1	Rækkefølge for aktiveringen af blokering 2
Ingen	Blokering 1 er aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 1	Blokering 1 forbliver aktiveret	Blokering 2 er aktiveret
Blokering 2	Til trods for rækkefølgen af aktivering af blokering 1 forbliver blokering 2 aktiveret	Blokering 2 forbliver aktiveret

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position under låsefunktion 1	Under blokering 1 gælder det for udgangen for persienne/markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position.	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for Blokering 2; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position under låsefunktion 1** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position under låsefunktion 1** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.*

* Standardværdi

Blokering 1 autorisationsobjekt:

Parametrene herunder giver mulighed for at vælge de objekter, der giver mulighed for at styre udgangen, til trods for aktiveringen af blokeringsfunktionen.

Bemærk: Disse parametre er kun synlig, når parameteren **Type af blokering** har værdien: **Bloker objekter**.

Parameter	Berørte objekter	Værdi
Op/ned	Op/Ned (lagt tastetryk)	Ja Nej*
Lamelvinkel/stop	Trin/stop (kort tryk)	Ja Nej*
Scene	Scene	Ja Nej*
Position i %	Position i %	Ja Nej*
Lamelvinkel i %	Lamelvinkel i %	Ja Nej*
Solafskærmningposition i %	Solafskærmningposition i %	Ja Nej*
Solafskærmning lamelposition i %	Lamelvinkel (0-100%)	Ja Nej*
Program 1	Program 1	Ja Nej*
Program 2	Program 2	Ja Nej*

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for Blokering 2 ; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position efter låsefunktion 1	Efter blokering 1 gælder det for udgangen for persiennen/ markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Går til en specifik position. Går til aktiv position før start på funktion for Blokering 1. Går til den position, der ville være eksisterende, hvis funktion for Blokering 1 ikke havde fundet sted.	Bibehold status* OP Ned Specifik position Status før blokering Teoretisk status uden blokeringsfunktion 1

Bemærk: Kommandoerne for Op, Ned og lamellernes position bliver ikke gemt med parameteren **Teoretisk status uden blokeringsfunktion 1**.

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for Blokering 2 ; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position efter låsefunktion 1** har værdien: **Specifik position**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter låefunktion 1** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Aktivering af spærrestatus	Objektet Statusvisning for blokering er skjult. Objektet Statusvisning for blokering vises.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- [15 - Udgange 1-2 - Statusvisning for blokering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [55 - Udgange 3-4 - Statusvisning for blokering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [95 - Udgange 5-6 - Statusvisning for blokering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [135 - Udgange 7-8 - Statusvisning for blokering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [175 - Udgange 9-10 - Statusvisning for blokering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning for blokering afsender: 0 ved deaktivering af blokering. 1 ved aktivering af blokering. 0 ved aktivering af blokering. 1 ved deaktivering af blokering.	0 = Blokering inaktiv, 1 = Blokering aktiv* 0 = Blokering aktiv, 1 = Blokering inaktiv

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning for blokering afsendes: Ved aktiveringen og deaktivering af blokeringen. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering og deaktivering af blokeringen og periodisk ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Aktivering af spærrestatus** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Statusvisning for blokering .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

* Standardværdi

3.9.4 Program

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

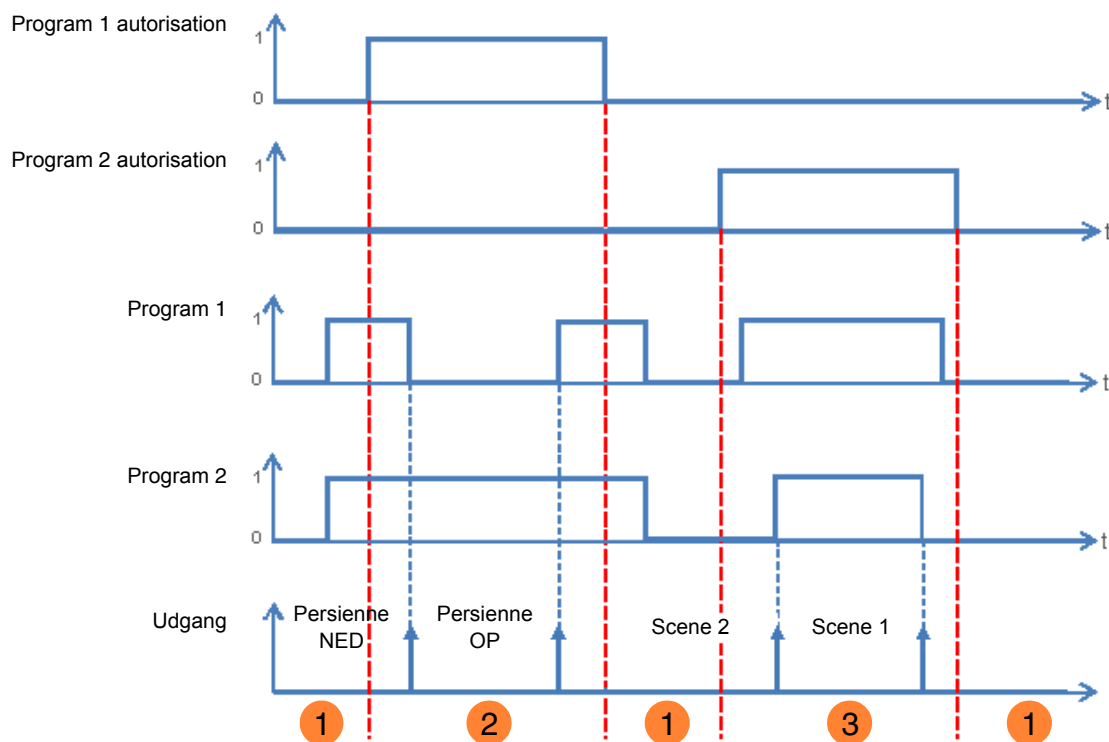
Udgange 1-10: Funktion	Objekter - Programautorisation	Aktiv
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Initialiseringsværdi autorisationsobjekt program 1	Værdi før initialisering
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Initialiseringsværdi autorisationsobjekt program 2	Værdi før initialisering
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Polaritet af autorisationsobjekt Program 1	0 = Låst, 1 = Autoriseret
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Polaritet af autorisationsobjekt Program 2	0 = Låst, 1 = Autoriseret
- U1-2: Program	Position i % hvis program 1 = 0	Scenenummer
Udgang 3: Funktionsvalg	Scene for program 1 = 0	1
Udgang 4: Funktionsvalg	Position i % hvis program 1 = 1	Specifik position
Udgang 5: Funktionsvalg	Position (0-100%)	100
Udgang 6: Funktionsvalg	Lamelvinkel (0-100%)	100
Udgang 7: Funktionsvalg	Position i % hvis program 2 = 0	Bibehold status
Udgang 8: Funktionsvalg	Position i % hvis program 2 = 1	Bibehold status
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Med funktionen Program kan man sætte flere udgange i en indstillelig foruddefineret tilstand. Programmet aktiveres gennem objekter i format 1 bit.

Princip for autorisation af program:

Parametrene er følgende:

- Polaritet af autorisationsobjekt Program 1: 0 = Låst, 1 = Autoriseret.
- Polaritet af autorisationsobjekt Program 2: 0 = Låst, 1 = Autoriseret.
- Position i % for Program 1 = 0: Persienne NED.
- Position i % for Program 1 = 1: Persienne OP.
- Position i % for Program 2 = 0: Scene 1.
- Position i % for Program 2 = 1: Scene 2.



- ❶ Indgangene Program har ingen virkning på udgangen.
- ❷ Kommandoen for Program 1 er gennemført.
- ❸ Kommandoen for Program 2 er gennemført.

Bemærk: Kommandoerne for Program gennemføres ikke straks efter autorisationen, men udelukkende ved ændring af Programmets status.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekter - Programautorisation	Objektet Program 1 autorisation og tilhørende parametre er: Skjulte. Vises. Med dette objekt kan man aktivere eller deaktivere apparatets program 1 funktion via bussen KNX.	Inaktiv* Aktiv

*Bemærk: Antallet af disponible Program-objekter afhænger af parameteren **Program**. Der er to maksimumsantal.*

- Kommunikationsobjekter:
- [11 - Udgange 1-2 - Program 1 autorisation \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [51 - Udgange 34 - Program 1 autorisation \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [91 - Udgange 5-6 - Program 1 autorisation \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [131 - Udgange 7-8 - Program 1 autorisation \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [171 - Udgange 9-10 - Program 1 autorisation \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Standardværdi

Kommunikationsobjekter:

- 12 - Udgange 1-2 - Program 2 autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 52 - Udgange 3-4 - Program 2 autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 92 - Udgange 5-6 - Program 2 autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 132 - Udgange 7-8 - Program 2 autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 172 - Udgange 9-10 - Program 2 autorisation** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Bemærk: Parametrene og objekterne er identiske for programmet 2 ; Kun udtrykkene er tilpasset.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Initialiseringsværdi autorisationsobjekt program 1	Ved initialiseringen af apparatet efter download eller når spændingen vender tilbage til bussen, gælder det for værdien for objektet Program 1 autorisation , at det: Sættes til 0. Sættes til 1. Sættes til værdien for det logiske input før initialiseringen.	0 1 Værdi før initialisering*

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekter Programautorisation** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet af autorisationsobjekt Program 1	Ved modtagelse af en værdi på objektet Program 1 autorisation , bliver Program 1 blokeret: Med værdien 1. Med værdien 0.	0 = Låst, 1 = Autoriseret* 0 = Autoriseret, 1 = Blokeret

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekter Programautorisation** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position i % for Program 1 = 0	Når Program 1 = 0 , gælder det for udgang for persienne/ markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene. Genaktivere solafskærmning. Deaktivere solafskærmning. Går til den aktive position fra før Program 1 = 1	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position Scenenummer Aktivering af solafskærmning Deaktiver solafskærmning Status før der er trykket 1 = 1

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes.	0* ... 100

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position i % for Program 1 = 0** har værdien: **Specifik position**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes.	0* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position i % for Program 1 = 0** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scenenummer for program 1 = 0	Denne parameter definerer værdien for scene, når: Objektet Program 1 har værdien 0. Parameteren Status hvis program objekt 1 = 0 har værdien scene.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position i % for Program 1 = 1	Når Program 1 = 0 , gælder det for udgang for persienne/ markise, at den Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene. Genaktivere solafskærmning. Deaktivere solafskærmning. Går til den aktive position fra før Program 1 = 0	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position Scenenummer Aktivering af solafskærmning Deaktiver solafskærmning Status før der er trykket 1 = 0

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes.	0* ... 100

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position i % for Program 1 = 1** har værdien: **Specifik position**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes.	0* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position i % for Program 1 = 1** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scenenummer for program 1 = 1	Denne parameter definerer værdien for scene, når: Objektet Program 1 har værdien 1. Parameteren Status hvis program objekt 1 = 1 har værdien scene.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 2

* Standardværdi

3.9.5 Prioritet

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Objekt - Aktivering af prioritet	Aktiv
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Ikke tvungen, 1 = Tvungen
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Afsendelse	Ved statusændring og periodisk
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Timer (t)	0
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Minutter (min)	10
- U1-2: Prioritet	Sekunder (s)	0
Udgang 3: Funktionsvalg	Position efter prioritet	Bibehold status
Udgang 4: Funktionsvalg		
Udgang 5: Funktionsvalg		
Udgang 6: Funktionsvalg		
Udgang 7: Funktionsvalg		
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Funktionen Prioritet giver mulighed for at tvinge en udgang ind i en forud defineret status.

Prioritet: Manuel tilstand > **Prioritet** > Blokering > Grundlæggende funktion.

Ingen andre kommandoer bliver taget i betragtning, hvis Prioritet er aktiv. Det er kun annullering af Prioritet, der tillader andre nye kommandoer.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Aktivering af prioritet	Objektet Statusvisning for prioritet og tilhørende parametre er skjult.	Inaktiv*
	Objektet Statusvisning for prioritet og tilhørende parametre vises.	Aktiv

Kommunikationsobjekter:

17 - Udgange 1-2 - Statusvisning for prioritet (1 bit - 1.011 DPT_State)

57 - Udgange 3-4 - Statusvisning for prioritet (1 bit - 1.011 DPT_State)

97 - Udgange 5-6 - Statusvisning for prioritet (1 bit - 1.011 DPT_State)

137 - Udgange 7-8 - Statusvisning for prioritet (1 bit - 1.011 DPT_State)

177 - Udgange 9-10 - Statusvisning for prioritet (1 bit - 1.011 DPT_State)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning for prioritet afsender: 0 ved deaktivering af Prioritet. 1 ved aktivering af Prioritet. 0 ved aktivering af Prioritet. 1 ved deaktivering af Prioritet.	0 = Ikke prioritet, 1 = Prioritet* 0 = Prioritet, 1 = Ikke prioritet

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Aktivering af prioritet** har værdien: **Aktiv**.*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning for prioritet afsendes: Ved aktiveringen og deaktivering af Prioritet. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering og deaktivering af Prioritering og periodisk ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Aktivering af prioritet** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Statusvisning for prioritet .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		10 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position efter prioritet	Efter prioritet, gælder det for udgangen for persienne/ markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Går til en specifik position. Går til den aktive position fra før prioritet. Går til den position, der ville være eksisterende, hvis Prioritet ikke havde fundet sted.	Bibehold status* OP Ned Specifik position Status før prioritet Teoretisk status uden tvangsstyrning

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes, når prioritet forsvinder.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position efter prioritet** har værdien: **Specifik position**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes, når prioritet forsvinder.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter prioritet** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.

* Standardværdi

3.9.6 Alarm

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktionsvalg

Udgange 1-10: Funktionsvalg

- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk

Udgange 1-2: Funktionsvalg

- U1-2: Alarm

Udgang 3: Funktionsvalg

Udgang 4: Funktionsvalg

Udgang 5: Funktionsvalg

Udgang 6: Funktionsvalg

Udgang 7: Funktionsvalg

Udgang 8: Funktionsvalg

Udgang 9: Funktionsvalg

Udgang 10: Funktionsvalg

Information

Alarm 1 Permanent

Position ved alarm 1 Bibehold status

Position efter alarm 1 Bibehold status

Alarm 2 Permanent

Position ved alarm 2 Bibehold status

Position efter alarm 2 Bibehold status

Alarm 3 Permanent

Position ved alarm 3 Bibehold status

Position efter alarm 3 Bibehold status

Prioritet ved alarm 1, 2 og 3 Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3

Objekt - Alarmstatus Aktiv

Polaritet 0 = Alarm deaktiveret, 1 = Alarm aktiveret

Afsendelse Ved statusændring

Overvågningstid Aktiv

Timer (t) 0

Minutter (min) 30

Sekunder (s) 0

3.9.6.1 Alarm 1 til 3

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Alarm X	Denne parameter definerer, om funktionen Alarm er permanent eller tidsbegrænset.	Permanent* Tidsbegrænset

Permanent: Funktionen er aktiv indtil modtagelse af en slut på alarm.

Tidsbegrænset: Funktionen er aktiv i en begrænset varighed. Ved udløbet af tidsindstillingen er funktionen Alarm ikke mere aktiv. Funktionen Alarm genstartes for en begrænset varighed ved en genaktivering af funktionen.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer varigheden af funktionen Alarm.	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		30 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Alarm X** har værdien: **Tidsbegrænset**.*

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position ved alarm X	Under alarm X gælder det for udgangen for persienne/markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene.	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position Scenenummer

X = 1 til 3

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes ved udløsning af den pågældende alarm.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position ved alarm X** har værdien: **Specifik position**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, som skal anvendes ved udløsning af den pågældende alarm.	0 ... 5* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position ved alarm X** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene	Denne parameter definerer scenenummeret, der skal aktieres ved udløsning af den pågældende alarm.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

X = 1 til 3

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position ved alarm X** har værdien: **Scene**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position efter alarm X	Efter alarm X gælder det for udgangen for persienne/markise, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Åbner de 2 kontakter. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene. Går til den aktive position fra før start af alarm. Går til den position, der ville være eksisterende, hvis alarmeren ikke havde fundet sted.	Bibehold status* OP Ned Stop Specifik position Scenenummer Position før alarm Teoretisk status uden alarm X

X = 1 til 3

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes, når den pågældende alarm forsvinder.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position efter alarm X** har værdien: **Specifik position**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, som skal anvendes, når den pågældende alarm forsvinder.	0 ... 5* ... 100

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter alarm X** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Lukningsfunktion for udgang** har værdien **markise**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene	Denne parameter definerer scenenummeret, der skal aktieres, når den pågældende alarm forsvinder.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

X = 1 til 3

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position efter alarm X** har værdien: **Scene**.*

Hvis der udløses flere alarmer på samme tid, bliver det handlinger, der er knyttet til den alarm med højeste prioritet, udført.. Disse prioriteter kan defineres med parametrene herunder i forhold til antallet af alarmer.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Prioritet ved alarm 1 og 2	Denne parameter definerer prioriteten mellem 2 alarmfunktioner.	Alarm 1 > Alarm 2* Alarm 2 > Alarm 1

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Alarm** har værdien: **2 alarmobjekter**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Prioritet ved alarm 1, 2 og 3	Denne parameter definerer prioriteten mellem 3 alarmfunktioner.	Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3* Alarm 1 > Alarm 3 > Alarm 2 Alarm 2 > Alarm 1 > Alarm 3 Alarm 2 > Alarm 3 > Alarm 1 Alarm 3 > Alarm 1 > Alarm 2 Alarm 3 > Alarm 2 > Alarm 1

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Alarm** har værdien: **3 alarmobjekter**.*

* Standardværdi

3.9.6.2 Statusvisning for alarm

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Alarmstatus	Denne parameter afblokerer objektet Statusvisning for alarm . Dette objekt giver mulighed for at afsende status for apparatets funktion for Alarm på bussen KNX.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- [21 - Udgange 1-2 - Statusvisning for alarm \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [61 - Udgange 3-4 - Statusvisning for alarm \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [101 - Udgange 5-6 - Statusvisning for alarm \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [141 - Udgange 7-8 - Statusvisning for alarm \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [181 - Udgange 9-10 - Statusvisning for alarm \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Objektet Statusvisning for alarm udsender: 0 hvis ingen alarm er aktiv. 1 hvis en af de tre alarmer er aktiv. 1 hvis ingen alarm er aktiv. 0 hvis en af de tre alarmer er aktiv.	0 = Alarm deaktiveret, 1 = Alarm aktiveret* 0 = Alarm aktiveret, 1 = Alarm deaktiveret

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning for alarm udsendes: Ved aktivering og deaktivering af alarmen. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering og deaktivering af alarmen og periodisk ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Alarmstatus** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Statusvisning for blokering .	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		30 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.

* Standardværdi

3.9.6.3 Overvågningstid - alarm

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Overvågningstid	<p>Objekterne Alarm 1-3</p> <p>Afventer ikke periodisk signal.</p> <p>Afventer periodisk signal 0.</p> <p>Hvis der ikke modtages nogen ordre i denne varighed, bliver alarmerne automatisk aktiveret, og rullepersienner/markiser bliver placeret i den tilstand, der er defineret af parameteren Position ved alarm X.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Aktiv</p>

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t)	Denne parameter definerer den maksimale varighed mellem 2 modtagne ordre.	0 timer: 0 til 23 t
Minutter (min)		15 minutter: 0 til 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Overvågningstid** har værdien: **Aktiv**.*

* Standardværdi

3.9.7 Solafskærmning

Enhed: 1.1.1 10-kanals udgangsmodul 4A 230V AC

Udgange 1-10: Funktion	Solafskærmningstype	Objekter for position og lamelvinkel
Udgange 1-10: Funktionsvalg	Solafskærmningsblokering v. lokal styring	Aktiv
- U1-10: Manuel tilstand tænd/sluk	Blokering tændt	Op/ned kontrol og step/stop kontrol
- U1-10: Statusvisning tænd/sluk	Blokere solafskærmning	Permanent
Udgange 1-2: Funktionsvalg	Authorisationsobjekt for solafskærmning	Aktiv
- U1-2: Solafskærmning	Polaritet	0 = Låst, 1 = Autoriseret
Udgang 3: Funktionsvalg	Startværdi	0
Udgang 4: Funktionsvalg	Position efter solafskærmning	Bibehold status
Udgang 5: Funktionsvalg	Objekt - Statusvisning solafskærmning	Aktiv
Udgang 6: Funktionsvalg	Polaritet	0 = Låst, 1 = Autoriseret
Udgang 7: Funktionsvalg	Afsendelse	Ved statusændring
Udgang 8: Funktionsvalg		
Udgang 9: Funktionsvalg		
Udgang 10: Funktionsvalg		
Information		

Princip for solafskærmning:

Skygge og justering af lamellerne

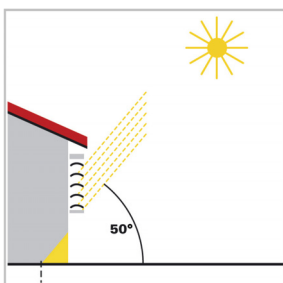
Med afskærmning med begrænset skygge, sænkes solafskærmningen ikke helt, men kun tilstrækkeligt til at solen stadig kan trænge ind i rummet i en indstillelig afstand (F.eks. 50 cm). På den måde kan personen, der befinder sig i rummet, bevare udsynet, og planterne i vindueskarmen får stadig sollys.

Bemærk: Afskærmning med begrænset skygge kan kun anvendes med en solafskærmning, der bevæger sig oppefra og ned (ligesom med rullepersiener er tekstil solafskærmning eller persiener udstyret med vandrette lameller). Denne funktion kan ikke anvendes med solafskærmning, der bevæges sidelæns, trukket foran vinduet fra en side eller begge sider.

Med lamellernes hældning er persiennernes vandrette lameller ikke helt lukkede, men deres hældning er tilpasset efter solens stilling og drejes automatisk således, at solen ikke kan komme direkte ind i rummet.

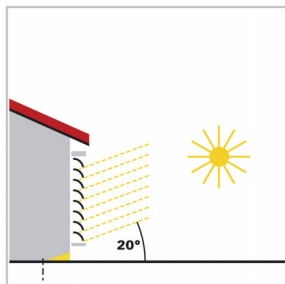
Der vil være et mellemrum mellem lamellerne, det tillader lyset at trænge ind i rummet og bidrage til belysningen uden at blænde.

Styring af lamellerne på en fast udendørs persienne giver mulighed for at begrænse indtrængning af solvarmen i rummet og sparer på elektriciteten til belysning af rummet.



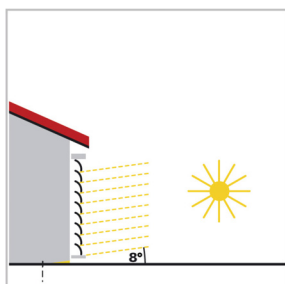
Solafskærmning, når solen står højt på himlen

Solafskærmning er kun delvist lukket og automatisk sænket indtil et præcist punkt, som ikke tillader, at solen trænger længere ind i rummet, end solafskærmning er indstillet til. Lamellerne kan placeres næsten vandret, uden at solen kan trænge direkte ind i rummet.



Solafskærmning, når solen står middelhøjt på himlen

Solafskærmning bliver automatisk sænket således, at solens stråler ikke trænger længere ind i rummet, end indstillingen tillader. Lamellerne er blevet lidt mere lukkede for at forhindre, at solens stråler trænger direkte ind i rummet. Og alligevel trænger dagslyset i rummet, og bidrager til oplysning af rummet.



Solafskærmning, når solen hænger lavt på himlen

Solafskærmningen er automatisk blevet næsten helt sænket, for at solen ikke skal trænge for langt ind i rummet. Lamellerne er automatisk blevet lukket endnu en tak for at undgå, at solstrålerne trænger direkte ind i rummet.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Solafskærmningstype	For placering af makiserne udsender en udendørs styreanordning for solafskærmning kommandoerne: Positionering og indstilling af lamellerne. Kun positionering. Kun indstilling af lamellerne.	Objekter for position og lamelvinkel* Kun positionsobjekt Kun lamelvinkelobjekt

Bemærk: Disse objekter er kun synlige, når parameteren **Solafskærmningstype** har værdien: **Objekter for position og lamelvinkel** eller **Kun positionsobjekt**.

Kommunikationsobjekter:

- 22 - Udgange 1-2 - Solafskærmningposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 62 - Udgange 3-4 - Solafskærmningposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 102 - Udgange 5-6 - Solafskærmningposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 142 - Udgange 7-8 - Solafskærmningposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 182 - Udgange 9-10 - Solafskærmningposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Bemærk: Disse objekter er kun synlige, når parameteren **Solafskærmningstype** har værdien: **Objekter for position og lamelvinkel** eller **Kun lamelvinkelobjekt**.

Kommunikationsobjekter:

- 23 - Udgange 1-2 - Solafskærmning lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 63 - Udgange 3-4 - Solafskærmning lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 103 - Udgange 5-6 - Solafskærmning lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 143 - Udgange 7-8 - Solafskærmning lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 183 - Udgange 9-10 - Solafskærmning lamelposition i % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Solafskærmningsblokering v. lokal styring	<p>Med denne parameter kan man blokere objekterne Solafskærmningposition i % og Solafskærmning lamelposition i % efter en kommando for persienne/markise udstedt af KNX lokale kommandoer.</p> <p>Aktivering af denne funktion giver mulighed for at vise objektet Genaktivering solafskærmning. Dette giver mulighed for en ny aktivering af de to objekter for solafskærmning.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Aktiv</p>

Kommunikationsobjekter:

[25 - Udgange 1-2 - Genaktivering solafskærmning](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

[65 - Udgange 3-4 - Genaktivering solafskærmning](#) (1 bit- 1.003 DPT_Enable)

[105 - Udgange 5-6 - Genaktivering solafskærmning](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

[145 - Udgange 7-8 - Genaktivering solafskærmning](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

[185 - Udgange 9-10 - Genaktivering solafskærmning](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Blokering tændt	<p>Denne parameter definerer, via hvilken lokal kommando Solafskærmning bliver blokeret:</p> <p>Kun med kommandoen for OP/NED.</p> <p>Kun med kommandoen hældning/stop.</p> <p>Med kommandoer for OP/NED og hældning/stop.</p> <p>Med alle basale kommandoer.</p>	<p>Op/ned kontrol</p> <p>Trin-/Stopkontrol</p> <p>Op/ned kontrol og step/stop kontrol*</p> <p>Alle basale funktioner</p>

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Solafskærmningsblokering v. lokal styring** har værdien: **Aktiv**.*

Bemærk: Alle basale funktioner svarer til kommandoer, med den laveste prioritet (Scener, Program, osv....)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Blokere solafskærmning	<p>Denne parameter definerer, om blokering af solafskærmning er permanent eller tidsbegrænset.</p> <p>Blokering er aktiv indtil modtagelse af et signal 0 eller 1 på objektet Genaktivering solafskærmning.</p> <p>Blokeringen er aktiv i en indstillelig varighed. Ved udløb af denne varighed er objekterne for solafskærmning igen aktive.</p>	<p>Permanent*</p> <p>Tidsbegrænset</p>

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Authorisationsobjekt for solafskærmning	<p>Med denne parameter kan man aktivere eller deaktivere objektet Solafskærmning autorisation på apparatet.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Aktiv</p>

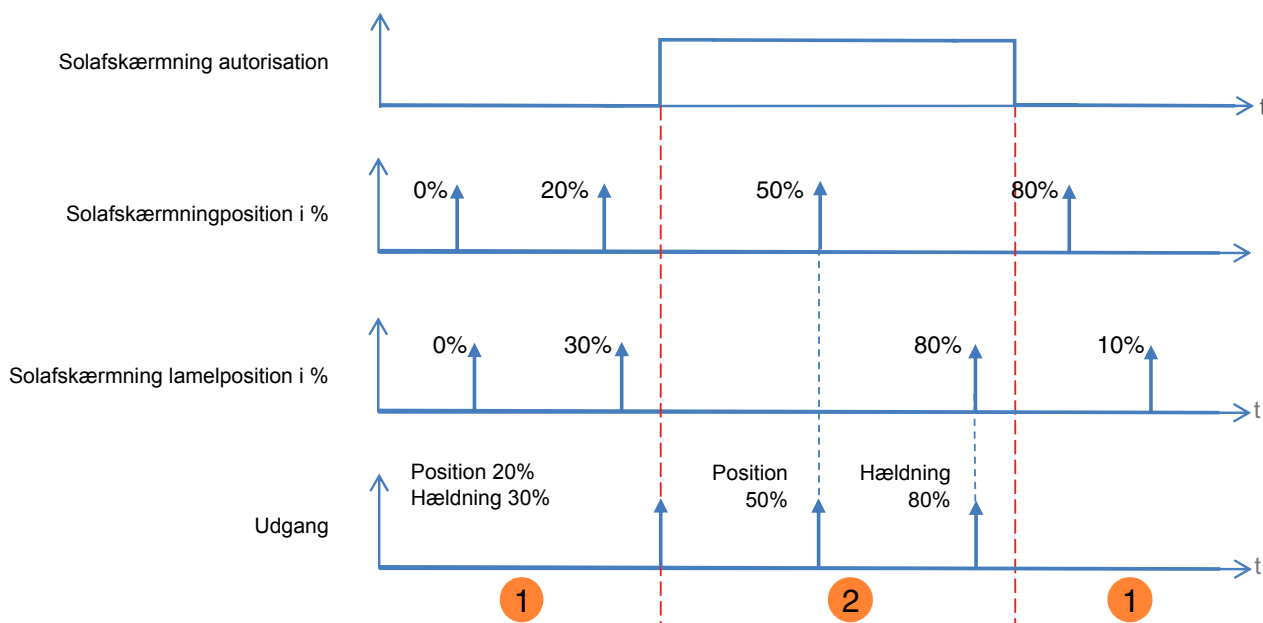
* Standardværdi

- Kommunikationsobjekter:
- 24 - Udgange 1-2 - Solafskærmning autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 64 - Udgange 3-4 - Solafskærmning autorisation (1 bit- 1.003 DPT_Enable)
 - 104 - Udgange 5-6 - Solafskærmning autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 144 - Udgange 7-8 - Solafskærmning autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 184 - Udgange 9-10 - Solafskærmning autorisation (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Princip for autorisation for solafskærmning

Parametrene er følgende:

Solafskærmning autorisation: 0 = Låst, 1 = Autoriseret



- ❶ Funktionen Solafskærmning har ingen virkning på udgangen.
- ❷ Kommandoerne for solafskærmning er blevet udført.

Bemærk: Kommandoerne for solafskærmning er blevet udført straks efter autorisationen.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Denne parameter definerer, på hvilken måde apparatet skal reagere ved modtagelse af et telegram på objektet Solafskærmning autorisation : 0 = Solafskærmning blokeret (OFF) 1 = Solafskærmning autoriseret (ON) 0 = Solafskærmning autoriseret (ON) 1 = Solafskærmning blokeret (OFF)	0 = Låst, 1 = Autoriseret* 0 = Autoriseret, 1 = Blokeret

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Authorisationsobjekt for solafskærmning** har værdien: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Startværdi	Ved initialisering af apparatet efter download eller ved tilbagevenden af strøm på bussen skal værdien for objektet Solafskærmning autorisation : Sættes til 0. Sættes til 1. Sættes til objektets værdi før initialiseringen.	0* 1 Værdi før initialisering

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position efter solafskærmning	Efter blokering af solafskærmning via værdien 0 på objektet Solafskærmning autorisation gælder det for udgangen, at den: Forbliver uændret. Aktiverer kontakten for Op. Aktiverer kontakten for Ned. Går til en specifik position. Går til en indstillet position i en Scene. Går til positionen, der var aktiv før solafskærmningen.	Bibehold status* OP Ned Specifik position Scenenummer Position før solafskærmning

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Position (0-100%)	Denne parameter definerer rullepersiennens eller markisens position, som skal anvendes.	0* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter solafskærmning** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Solafskærmningstype** har værdien **Objekt position og lamelposition** eller **Kun objekter for position**.

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Lamelvinkel (0-100%)	Denne parameter definerer markisens hældning, der skal anvendes.	0* ... 100

Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Position efter solafskærmning** har værdien **Specifik position**, og når parameteren **Solafskærmningstype** har værdien **Objekt position og lamelposition** eller **Kun objekter for lamelposition**.

* Standardværdi

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Scene	Denne parameter definerer Scenennummeret, der skal aktiveres efter solafskærmningen.	Scene 1 ... 64 Standardværdi: 1

Udgangene reagerer ifølge scenenummeret og de tilhørende parametre.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **Position efter solafskærmning** har værdien: **Scene**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Objekt - Statusvisning solafskærmning.	Denne parameter giver mulighed for afblokering af objektet Statusvisning solafskærmning . Med dette objekt kan man afsende status for solafskærmning fra apparatet på bussen KNX.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekter:

- [26 - Udgange 1-2 - Statusvisning solafskærmning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [66 - Udgange 3-4 - Statusvisning solafskærmning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [106 - Udgange 5-6 - Statusvisning solafskærmning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [146 - Udgange 7-8 - Statusvisning solafskærmning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [186 - Udgange 9-10 - Statusvisning solafskærmning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Polaritet	Denne parameter bestemmer polariteten for objekttelegrammet Statusvisning solafskærmning : 0 = Solafskærmning blokeret 1 = Solafskærmning autoriseret 0 = Solafskærmning autoriseret 1 = Solafskærmning blokeret	0 = Låst, 1 = Autoriseret* 0 = Autoriseret, 1 = Blokeret

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning solafskærmning** har værdien: **Aktiv**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Afsendelse	Objektet Statusvisning solafskærmning afsendes: Ved aktivering og deaktivering af blokeringen. Periodisk ifølge en varighed, der kan indstilles. Ved aktivering og deaktivering af blokeringen og periodisk ifølge en indstillelig varighed.	Ved statusændring* Periodisk Ved statusændring og periodisk

*Bemærk: Denne parameter er kun synlig, når parameteren **Objekt - Statusvisning solafskærmning** har værdien: **Aktiv**.*

Parameter	Beskrivelse	Værdi
Timer (t) Minutter (min) Sekunder (s)	Denne parameter bestemmer tidsintervallet mellem hver afsendelse af objektet Statusvisning solafskærmning .	0 timer: 0 til 23 t 30 minutter: 0 til 59 min 0 sekunder: 0 til 59 s

Bemærk: Den mindst mulige varighed er 1 sekund.

*Bemærk: Denne parameter der kun synlig, når parameteren **afsendelse** har værdien: **Periodisk** eller **Ved statusændring og periodisk**.*

* Standardværdi

4. Kommunikationsobjekter

4.1 Generelle kommunikationsobjekter

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	200	Udgange 1-10: Tændt/Slukket	Deaktivering manuel tilstand	1 bit	C	R	W	-
	201	Udgange 1-10: Tændt/Slukket	Statusvisning manuel tilstand	1 bit	C	R	-	T
	202	Logikblok 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	203	Logikblok 1	Indgang 1	1 bit	C	R	W	-
	204	Logikblok 1	Indgang 2	1 bit	C	R	W	-
	205	Logikblok 1	Indgang 3	1 bit	C	R	W	-
	206	Logikblok 1	Indgang 4	1 bit	C	R	W	-
	207	Logikblok 1	Logikresultat	1 bit	C	R	-	T
	208	Logikblok 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	209	Logikblok 2	Indgang 1	1 bit	C	R	W	-
	210	Logikblok 2	Indgang 2	1 bit	C	R	W	-
	211	Logikblok 2	Indgang 3	1 bit	C	R	W	-
	212	Logikblok 2	Indgang 4	1 bit	C	R	W	-
	213	Logikblok 2	Logikresultat	1 bit	C	R	-	T
	214	Udgange 1-10: Markiser	Sikkerhedslås	1 bit	C	R	W	-
	215	Udgange 1-10: Markiser	Sikkerhedsblokeringstilstand	1 bit	C	R	-	T
	216	Udgange 1-10: Markiser	Deaktivering manuel tilstand	1 bit	C	R	W	-
	217	Udgange 1-10: Markiser	Statusvisning manuel tilstand	1 bit	C	R	-	T
	218	Logikblok 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	219	Logikblok 1	Indgang 1	1 bit	C	R	W	-
	220	Logikblok 1	Indgang 2	1 bit	C	R	W	-
	221	Logikblok 1	Indgang 3	1 bit	C	R	W	-
	222	Logikblok 1	Indgang 4	1 bit	C	R	W	-
	223	Logikblok 1	Logikresultat	1 bit	C	R	-	T
	224	Logikblok 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
	225	Logikblok 2	Indgang 1	1 bit	C	R	W	-
	226	Logikblok 2	Indgang 2	1 bit	C	R	W	-
	227	Logikblok 2	Indgang 3	1 bit	C	R	W	-
	228	Logikblok 2	Indgang 4	1 bit	C	R	W	-
	229	Logikblok 2	Logikresultat	1 bit	C	R	-	T
	230	Udgange 1-10: Tændt/Slukket	Genskab ETS-parameterværdier	1 bit	C	R	W	-
	231	Udgange 1-10: Tændt/Slukket	Diode slukket	1 bit	C	R	W	-
	232	Udgange 1-10	Diagnose	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Manuel tilstand

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
200	Udgange 1-10: Tændt/ Slukket	Deaktivering manuel tilstand	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dette objekt aktiveres, når parametrene **Aktivering af manuel tilstand** og objektet **Deaktivering manuel tilstand** er aktive. Dette objekt giver mulighed for at kommandere aktivering af manuel tilstand med bussen KNX.
Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.
0 = Manuel tilstand låst, 1 = Manuel tilst. Autoris.:

- Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres manuel tilstand.
- Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres manuel tilstand.

0 = Manuel tilstand autoris., 1 = Manuel tilst. låst:

- Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres manuel tilstand.
- Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres manuel tilstand.

For flere oplysninger, se: [Manuel tilstand: Tændt/Slukket](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
216	Udgange 1-10: Markiser	Deaktivering manuel tilstand	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Se objekt nr. 200

For flere oplysninger, se: [Manuel tilstand: Markiser](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
201	Udgange 1-10: Tændt/ Slukket	Statusvisning manuel tilstand	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Dette objekt aktiveres, når parametrene **Aktivering af manuel tilstand** og objektet **Deaktivering manuel tilstand** er aktive. Dette objekt muliggør afsendelse af apparatets status for manuel tilstande på bussen KNX.
Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.
0 = Manu. tilstand aktiv., 1 = Manu. Tilst. deaktiv.:

- Hvis manuel tilstand deaktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 1.
- Hvis manuel tilstand aktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 0.

0 = Manu. tilstand deaktiv., 1 = Manu. tilst. aktiv.:

- Hvis manuel tilstand aktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 1.
- Hvis manuel tilstand deaktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 0.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.
For flere oplysninger, se: [Manuel tilstand: Tændt/Slukket](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
217	Udgange 1-10: Markiser	Statusvisning manuel tilstand	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Se objekt nr. 201

For flere oplysninger, se: [Manuel tilstand: Markiser](#).

4.1.2 Logikblok

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
202	Logikblok 1	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dette objekt aktiveres, når parametrene Logikblok 1 og Objekt blokering logikblok er aktive. Dette objekt muliggør aktivering eller deaktivering af apparatets logikblok af bussen KNX. Objektets værdi: Den afhænger af parameteren Polaritet. 0 = Låst, 1 = Autoriseret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres logikblok 1. - Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres logikblok 1. <p>0 = Autoriseret, 1 = Blokeret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres logikblok 1. - Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres logikblok 1. <p>Værdi for dette objekt kan initialiseres ved starten af apparatet.</p> <p>For flere oplysninger, se: Logikblok : Tændt/Slukket.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
218	Logikblok 1	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Se objekt nr. 202</p> <p>For flere oplysninger, se: Logikblok : Markiser.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
203	Logikblok 1	Indgang 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
204	Logikblok 1	Indgang 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
205	Logikblok 1	Indgang 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
206	Logikblok 1	Indgang 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Disse objekter aktiveres ifølge parameterværdien Antal logik input. De kan have antal på 4 maksimummer. Med disse objekter kan man etablere status for logik input til behandling af logiske operation. Værdien for disse objekter kan initialiseres ved starten af apparatet.</p> <p>For flere oplysninger, se: Logikblok : Tændt/Slukket.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
219	Logikblok 1	Indgang 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
220	Logikblok 1	Indgang 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
221	Logikblok 1	Indgang 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
222	Logikblok 1	Indgang 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Se objekt nr. 203</p> <p>For flere oplysninger, se: Logikblok : Markiser.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
207	Logikblok 1	Logikresultat	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Logikblok 1 er aktiv. Dette objekt gør det muligt at afsende resultatet af operationen på bussen. Værdien for objektet er resultatet af en logisk operation OG eller ELLER, ifølge status for de logisk input. De kan have antal på 4 maksimummer. Dette resultat kan ligeledes påvirkes direkte på udganskontakernes status.</p> <p>For flere oplysninger, se: Logikblok : Tændt/Slukket.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
223	Logikblok 1	Logikresultat	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Se objekt nr. 207</p> <p>For flere oplysninger, se: Logikblok : Markiser.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
208	Logikblok 2	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Se objekt nr. 202</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
224	Logikblok 2	Autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Se objekt nr. 218</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
209	Logikblok 2	Indgang 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
210	Logikblok 2	Indgang 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
211	Logikblok 2	Indgang 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
212	Logikblok 2	Indgang 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Se objekt nr. 203</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
225	Logikblok 2	Indgang 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
226	Logikblok 2	Indgang 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
227	Logikblok 2	Indgang 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
228	Logikblok 2	Indgang 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Se objekt nr. 219</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
213	Logikblok 2	Logikresultat	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Se objekt nr. 207</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
229	Logikblok 2	Logikresultat	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Se objekt nr. 223</p>				

4.1.3 Sikkerhedslås

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
214	Udgange 1-10: Markiser	Sikkerhedslås	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Dette objekt er aktivt, når parameteren **Sikkerhedslås** er aktiv.
 Med denne funktion kan man definere tilstanden for alle apparatets udgange med den højeste prioritet.
 Hvis objektet modtager værdien 1, bliver alle apparatets udgange positioneret i en foruddefineret tilstand. Alle andre tilstande, inklusive manuel tilstand, bliver ikke taget i betragtning.
 Kun modtagelse af et telegram med værdien 0 stopper funktionen.

For flere oplysninger, se: [Sikkerhedslås](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
215	Udgange 1-10: Markiser	Sikkerhedsblokeringstilstand	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Objekt - Statusvisning sikkerhedslås** er aktiv.
 Med dette objekt kan man afsende statusvisning for sikkerhedslås på bussen KNX.
 Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Aktiveret, 1 = Deaktiveret

- Hvis sikkerhedslås er deaktiveret, afsendes et telegram med en logikværdi 1 på bussen KNX.
- Hvis sikkerhedslås er aktiveret, afsendes et telegram med en logikværdi 0 på bussen KNX.

0 = Deaktiveret, 1 = Aktiveret

- Hvis sikkerhedslås er aktiveret, afsendes et telegram med en logikværdi 1 på bussen KNX.
- Hvis sikkerhedslås er deaktiveret, afsendes et telegram med en logikværdi 0 på bussen KNX.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.
 For flere oplysninger, se: [Sikkerhedslås](#).

4.1.4 Produktets adfærd

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
230	Udgange 1-10	Genskab ETS-parameterværdier	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W

Dette objekt aktiveres, når parametrene **Objekt - Nulstil ETC parametre (Scener, timer, setværdier)** er aktive.
 Med dette objekt kan man når som helst udskifte strømparameterværdierne med ETS parameterværdier.
 Hvis objektet modtager værdien 1, gendannes værdierne for udgangsstatus for scenerne, timervarighederne og alle tæller setpunkterne, der er afsendt ved sidste download.

For flere oplysninger, se: [Gendannelse af ETS parameterværdier](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
231	Udgange 1-10: Tændt/ Slukket	Diode slukket	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dette objekt er aktiveret når parameteren **Objekt - Sluk lysdiode** er aktiv.
 Denne funktion anvendes for at nedsætte apparatets globale energiforbrug. Den kan slukke dioderne, der vises foran på apparatet.
 Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Status indikation, 1 Altid slukket:

- Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres indikationen af lysdioderne.
- Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres indikationen af lysdioderne.

0 = Altid off, 1 = Status indikation:

- Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres indikationen af lysdioderne.
- Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres indikationen af lysdioderne.

For flere oplysninger, se: [Diode indikationer](#).

4.1.5 Diagnose

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
232	Udgange 1-10	Diagnose	6 byte - Specific	C, R, T

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Objekt - Enhedsdiagnostik** er aktiv.

Dette objekt gør det muligt at signalere de igangværende fejl, ifølge det anvendte produkt og program. Det giver ligeledes mulighed for at sende positionen for kontakten foran på produktet og nummeret på udgangen, der er berørt af den eller de fejl.

Antal byte	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)
Brug	Kontaktens position	Programtype	Udgangsnummer	Fejlkoder		

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.

For flere oplysninger, se: [Diagnose](#).

4.2 Kommunikations objekter pr. udgang

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	0	Udgang 1	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	1	Udgang 1	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	2	Udgang 1	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	3	Udgang 1	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	4	Udgang 1	Timer	1 bit	C	R	W	-
	5	Udgang 1	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	6	Udgang 1	Scene	1 byte	C	R	W	-
	7	Udgang 1	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	8	Udgang 1	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	9	Udgang 1	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	10	Udgang 1	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	11	Udgang 1	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Udgang 1	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Udgang 1	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	14	Udgang 1	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	15	Udgang 1	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	16	Udgang 1	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	17	Udgang 1	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	18	Udgang 1	Timetæller setværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	19	Udgang 1	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-
	20	Udgang 2	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	21	Udgang 2	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	22	Udgang 2	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	23	Udgang 2	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	24	Udgang 2	Timer	1 bit	C	R	W	-
	25	Udgang 2	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	26	Udgang 2	Scene	1 byte	C	R	W	-
	27	Udgang 2	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	28	Udgang 2	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	29	Udgang 2	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	30	Udgang 2	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	31	Udgang 2	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	32	Udgang 2	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	33	Udgang 2	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	34	Udgang 2	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	35	Udgang 2	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	36	Udgang 2	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	37	Udgang 2	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	38	Udgang 2	Timetæller setværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	39	Udgang 2	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	40	Udgang 3	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	41	Udgang 3	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	42	Udgang 3	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	43	Udgang 3	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	44	Udgang 3	Timer	1 bit	C	R	W	-
	45	Udgang 3	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	46	Udgang 3	Scene	1 byte	C	R	W	-
	47	Udgang 3	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	48	Udgang 3	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	49	Udgang 3	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	50	Udgang 3	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	51	Udgang 3	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	52	Udgang 3	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	53	Udgang 3	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	54	Udgang 3	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	55	Udgang 3	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	56	Udgang 3	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	57	Udgang 3	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	58	Udgang 3	Timetællersetværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	59	Udgang 3	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-
	60	Udgang 4	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	61	Udgang 4	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	62	Udgang 4	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	63	Udgang 4	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	64	Udgang 4	Timer	1 bit	C	R	W	-
	65	Udgang 4	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	66	Udgang 4	Scene	1 byte	C	R	W	-
	67	Udgang 4	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	68	Udgang 4	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	69	Udgang 4	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	70	Udgang 4	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	71	Udgang 4	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	72	Udgang 4	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	73	Udgang 4	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	74	Udgang 4	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	75	Udgang 4	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	76	Udgang 4	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	77	Udgang 4	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	78	Udgang 4	Timetællersetværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	79	Udgang 4	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	80	Udgang 5	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	81	Udgang 5	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	82	Udgang 5	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	83	Udgang 5	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	84	Udgang 5	Timer	1 bit	C	R	W	-
	85	Udgang 5	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	86	Udgang 5	Scene	1 byte	C	R	W	-
	87	Udgang 5	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	88	Udgang 5	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	89	Udgang 5	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	90	Udgang 5	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	91	Udgang 5	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	92	Udgang 5	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	93	Udgang 5	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	94	Udgang 5	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	95	Udgang 5	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	96	Udgang 5	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	97	Udgang 5	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	98	Udgang 5	Timetællersetværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	99	Udgang 5	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-
	100	Udgang 6	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	101	Udgang 6	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	102	Udgang 6	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	103	Udgang 6	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	104	Udgang 6	Timer	1 bit	C	R	W	-
	105	Udgang 6	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	106	Udgang 6	Scene	1 byte	C	R	W	-
	107	Udgang 6	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	108	Udgang 6	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	109	Udgang 6	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	110	Udgang 6	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	111	Udgang 6	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	112	Udgang 6	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	113	Udgang 6	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	114	Udgang 6	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	115	Udgang 6	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	116	Udgang 6	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	117	Udgang 6	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	118	Udgang 6	Timetællersetværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	119	Udgang 6	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	120	Udgang 7	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	121	Udgang 7	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	122	Udgang 7	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	123	Udgang 7	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	124	Udgang 7	Timer	1 bit	C	R	W	-
	125	Udgang 7	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	126	Udgang 7	Scene	1 byte	C	R	W	-
	127	Udgang 7	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	128	Udgang 7	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	129	Udgang 7	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	130	Udgang 7	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	131	Udgang 7	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	132	Udgang 7	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	133	Udgang 7	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	134	Udgang 7	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	135	Udgang 7	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	136	Udgang 7	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	137	Udgang 7	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	138	Udgang 7	Timetællersetsværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	139	Udgang 7	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-
	140	Udgang 8	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	141	Udgang 8	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	142	Udgang 8	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	143	Udgang 8	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	144	Udgang 8	Timer	1 bit	C	R	W	-
	145	Udgang 8	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	146	Udgang 8	Scene	1 byte	C	R	W	-
	147	Udgang 8	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	148	Udgang 8	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	149	Udgang 8	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	150	Udgang 8	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	151	Udgang 8	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	152	Udgang 8	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	153	Udgang 8	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	154	Udgang 8	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	155	Udgang 8	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	156	Udgang 8	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	157	Udgang 8	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	158	Udgang 8	Timetællersetsværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	159	Udgang 8	Timetæller setværdi	2 byte	C	R	W	-

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	160	Udgang 9	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	161	Udgang 9	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	162	Udgang 9	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	163	Udgang 9	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	164	Udgang 9	Timer	1 bit	C	R	W	-
	165	Udgang 9	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	166	Udgang 9	Scene	1 byte	C	R	W	-
	167	Udgang 9	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	168	Udgang 9	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	169	Udgang 9	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	170	Udgang 9	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	171	Udgang 9	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Udgang 9	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Udgang 9	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	174	Udgang 9	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	175	Udgang 9	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	176	Udgang 9	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	177	Udgang 9	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	178	Udgang 9	Timetællersætværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	179	Udgang 9	Timetæller sætværdi	2 byte	C	R	W	-
	180	Udgang 10	Tændt/Slukket	1 bit	C	R	W	-
	181	Udgang 10	Timer/kiptryk omskifter	1 bit	C	R	W	-
	182	Udgang 10	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit	C	R	W	-
	183	Udgang 10	Statusvisning tændt/slukket	1 bit	C	R	-	T
	184	Udgang 10	Timer	1 bit	C	R	W	-
	185	Udgang 10	Timer varighed	3 byte	C	R	W	-
	186	Udgang 10	Scene	1 byte	C	R	W	-
	187	Udgang 10	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	188	Udgang 10	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	189	Udgang 10	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	190	Udgang 10	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	191	Udgang 10	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	192	Udgang 10	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	193	Udgang 10	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	194	Udgang 10	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	195	Udgang 10	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	196	Udgang 10	Timetællerværdi	2 byte	C	R	-	T
	197	Udgang 10	Nulstil timetællerværdi	1 bit	C	R	W	-
	198	Udgang 10	Timetællersætværdi nået	1 bit	C	R	-	T
	199	Udgang 10	Timetæller sætværdi	2 byte	C	R	W	-

Bemærk: For apparater med ekstra udgange er benævnelse af objekter identisk. Kun nummeret på objektet skifter.

4.2.1 Tændt/Slukket

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
0, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180	Udgang x	Tændt/Slukket	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dette objekt er altid aktiveret. Med det kan man omskifte udgangskontakten i forhold til den sendte værdi på bussen KNX. Objektets værdi: Det afhænger af parameteren **Udgangskontakt**.

Sluttekontakt:

- Ved modtagelse af en SLUKKET kommando, er kontakten for udgangsrelæet åbnet.
- Ved modtagelse af en TÆNDT kommando, er kontakten for udgangsrelæet lukket.

Brydekontakt:

- Ved modtagelse af en SLUKKET kommando, er kontakten for udgangsrelæet lukket.
- Ved modtagelse af en TÆNDT kommando, er kontakten for udgangsrelæet åbnet.

For flere oplysninger, se: [Funktionsvalg](#).

4.2.2 Tænd/sluk timerfunktion

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
1, 21, 41, 61, 81, 101, 121, 141, 161, 181	Udgang x	Timer/kiptryk omskifter	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Timer/kiptryk omskifter for tænd/sluk objekt** er aktiv. Dette objekt muliggør omskiftningen mellem kiptryk tilstand og timer tilstand på en og samme trykknop.

- Hvis objektet **Timer/kiptryk omskifter** modtager værdien 1, aktiveres funktionen Kiptryk. Omstillingen af udgangen gøres på standard måde via objektet **Tændt/Slukket**.
- Hvis objektet **Timer/kiptryk omskifter** modtager værdien 0, aktiveres funktionen Timer.
 - Hvis objektet **Tændt/slukket** modtager værdien 1, omskifter udgangen til Tændt. Når tiden, der er indstillet for timeren, er forløbet, omskifter udgangen automatisk til Slukket.
 - Hvis objektet **Tændt/slukket** modtager værdien 0, omskifter udgangen til Slukket.

Eksempel: En funktion Tændt/sluk om dagen og en funktion Kiptryk med timer om natten. Om dagen anvendes trykknappen som en tænd/sluk-afbryder. Ved slutningen af dagen anvendes trykknappen som en Kiptryk med timer for automatisk afbrydelse af lyset.

For flere oplysninger, se: [Tænd/sluk timerfunktion](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
2, 22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162, 182	Udgang x	Kiptryk med timer - obejkt	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Ekstra tidsbegrænset omskifterobjekt** er aktiv. Dette objekt kombinerer kiptryk funktion med en tidsfunktion for slukning.

- Hvis objektet modtager værdien 1, og udgangen omskifter på TÆNDT for en varighed, der kan indstilles. Ved slutningen af tidsfunktionen om skifter udgangen til SLUKKET.
- Hvis objektet modtager værdien 0, omskifter udgangen til SLUKKET.

Bemærk: Funktionen for Kiptryk med timer anvendes generelt ved belysning i kældre, loftsrum og garager.

For flere oplysninger, se: [Tænd/sluk timerfunktion](#).

4.2.3 Statusvisning

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
3, 23, 43, 63, 83, 103, 123, 143, 163, 183	Udgang x	Statusvisning tændt/slukket	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Statusvisning tændt/slukket** er aktiv.
Dette objekt giver mulighed for at afsende status for apparatets udgangskontakt på bussen KNX.
Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Tændt, 1 = Slukket

- Hvis udgangsrelæet er åbnet, afsendes et telegram med den logiske værdi 1 på bussen KNX.
- Hvis udgangsrelæet er lukket, afsendes et telegram med den logiske værdi 0 på bussen KNX.

0 = Slukket, 1 = Tændt

- Hvis udgangsrelæet er åbnet, afsendes et telegram med den logiske værdi 0 på bussen KNX.
- Hvis udgangsrelæet er lukket, afsendes et telegram med den logiske værdi 1 på bussen KNX.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.

For flere oplysninger, se: [Statusvisning](#).

4.2.4 Timer

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
4, 24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164, 184	Udgang x	Timer	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Timer** er aktiv.
Dette objekt gør det muligt at aktivere apparatets timer funktion med bussen KNX.
Objektets værdi:

- Ved modtagelse af en stigende front (0 mod 1) på dette objekt, omskifter udgangen til en varighed, der kan indstilles.
- Ved modtagelse af en faldende front (1 mod 0) på dette objekt, forbliver udgangen i sin status.

Bemærk: Ifølge indstillingen kan timerens varighed afbrydes ved et langt tryk på trykknappen, der styrer timeren.
Bemærk: Ifølge indstillingen geninitialiseres timerens varighed ved modtagelse af en startkommando under timeren.

For flere oplysninger, se: [Timer](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
5, 25, 45, 65, 85, 105, 125, 145, 165, 185	Udgang x	Timer varighed	3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Timer varighed via objekt** er aktiv.
Med dette objekt kan man indstille timerens varighed. Timerens varighed kan således indstilles i forhold til en periode i løbet af dagen.

Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)									
			Timer						Minutter							Sekunder							
0	0	0	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Felter	Kryptering	Værdi	Enhed
Timer	Binær	0 til 23 (5 bit)	Timer
Minutter	Binær	0 til 59 (6 bit)	Minutter
Sekunder	Binær	0 til 59 (6 bit)	Sekunder

For flere oplysninger, se: [Timer](#).

4.2.5 Scene

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
6, 26, 46, 66, 86, 106, 126, 146, 166, 186	Udgang x	Scene	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Scene** er aktiv.
Dette objekt gør det muligt at hente eller gemme en scene.
Oplysninger om objektets format vises herunder.

7	6	5	4	3	2	1	0
Indlæring	Anvendes ikke	Scenenummer					

Bit 7: 0: Scenen hentes / 1: Scenen gemmes.
Bit 6: Anvendes ikke.
Bit 5 til Bit 0: Scenenummer for 0 (scene 1) til 63 (scene 64).

For flere oplysninger, se: [Scene](#).

4.2.6 Program

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
7, 27, 47, 67, 87, 107, 127, 147, 167, 187	Udgang x	Program 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Program har værdien Aktiv med 1 programobjekt eller Aktiv med 2 programobjekter.</p> <p>Dette objekt gør det muligt at sætte en gruppe af udgange i en forud defineret status, der kan indstilles.</p> <p>Objektets værdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, anvendes parameterens værdier for et program 1 = 0. - Hvis objektet modtager værdien 1, anvendes parameterens værdier for et program 1 = 1. <p>For flere oplysninger, se: Program Tændt/Slukket.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
8, 28, 48, 68, 88, 108, 128, 148, 168, 188	Udgang x	Program 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Program har værdien Aktiv med 2 programobjekter.</p> <p>Se objekt nr. 7</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
9, 29, 49, 69, 89, 109, 129, 149, 169, 189	Udgang x	Program 1 autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Objekter - Programautorisation er aktiv.</p> <p>Med dette objekt kan man aktivere eller deaktivere apparatets program 1 funktion via bussen KNX.</p> <p>Objektets værdi: Den afhænger af parameteren Polaritet af autorisationsobjekt Program 1.</p> <p>0 = Låst, 1 = Autoriseret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres funktionen for program 1. - Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres funktionen for program 1. <p>0 = Autoriseret, 1 = Blokeret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres funktionen for program 1. - Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres funktionen for program 1. <p>For flere oplysninger, se: Program Tændt/Slukket.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190	Udgang x	Program 2 autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Se objekt nr. 9</p>				

4.2.7 Blokering

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
11, 31, 51, 71, 91, 111, 131, 151, 171, 191	Udgang x	Blokering 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Blokering har værdien Aktiv med 1 programobjekt eller Aktiv med 2 programobjekter.</p> <p>Dette objekt gør det muligt at kommandere aktivering af blokeringen med bussen KNX.</p> <p>Objektets værdi: Den afhænger af parameteren Polaritet for blokeringsobjekt 1.</p> <p>0 = Blokering aktiveret, 1 Blokering ikke aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres funktionen Blokering. - Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres funktionen Blokering. <p>0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres funktionen Blokering. - Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres funktionen Blokering. <p>For flere oplysninger, se: Blokering Tændt/Slukket.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
12, 32, 52, 72, 92, 112, 132, 152, 171, 192	Udgang x	Blokering 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Blokering har værdien Aktiv med 2 blokeringsobjekter.</p> <p>Se objekt nr. 11.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153, 173, 193	Udgang x	Statusvisning for blokering	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Objekt - Aktivering af spærrestatus er aktiv.</p> <p>Dette objekt giver mulighed for at afsende status for apparatets funktion for Blokering på bussen KNX.</p> <p>Objektets værdi: Den afhænger af parameteren Polaritet.</p> <p>0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis funktionen Blokering deaktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX. - Hvis funktionen Blokering aktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX. <p>0 = Blokering aktiveret, 1 Blokering ikke aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis funktionen Blokering aktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX. - Hvis funktionen Blokering deaktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX. <p>Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.</p> <p>For flere oplysninger, se: Blokering Tændt/Slukket.</p>				

4.2.8 Prioritet

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
14, 34, 54, 74, 94, 114, 134, 154, 174, 194	Udgang x	Prioritet	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Prioritet** er aktiv.
 Status for udgangskontakten bliver direkte bestemt af dette objekt.
 Oplysninger om objektets format vises herunder.

Telegram modtaget på objektet prioritet		Status for udgange
Bit 1	Bit 2	
0	0	Slut på prioritet
0	1	Slut på prioritet
1	0	Prioritet slukket
1	1	Prioritet tændt

Første bit i dette objekt (bit 0) bestemmer status for udgangskontakten, som skal have prioritet. Andet bit aktiverer eller deaktiverer styringen af prioritet.

For flere oplysninger, se: [Prioritet Tændt/Slukket](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
15, 35, 55, 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195	Udgang x	Statusvisning for prioritet	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Objekt - Aktivering af prioritet** er aktiv.
 Dette objekt giver mulighed for at afsende status for apparatets funktion for Prioritet på bussen KNX.
 Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Ikke tvungen, 1 = Tvungen:

- Hvis Prioritet deaktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 0.
- Hvis Prioritet aktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 1.

0 = tvungen, 1 = ikke tvungen:

- Hvis Prioritet aktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 0.
- Hvis Prioritet deaktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 1.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.

For flere oplysninger, se: [Prioritet Tændt/Slukket](#).

4.2.9 Timetæller

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
16, 36, 56, 76, 96, 116, 136, 156, 176, 196	Udgang x	Timetællerværdi	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, T
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Timetæller er aktiv. Dette objekt giver mulighed for at afsende værdien for apparatets timetæller på bussen KNX. Timetælleren gemmes under afbrydelsen af bus KNX. Den overføres, når bussen vender tilbage eller efter en ETS download. Objektets værdi: 0 til 65535 timer.</p> <p>Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring. For flere oplysninger, se: Timetæller.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
17, 37, 57, 77, 97, 117, 137, 157, 177, 197	Udgang x	Nulstil timetællerværdi	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Timetæller er aktiv. Dette objekt giver mulighed for at geninitialisere værdien for funktionstimetælleren. Objektets værdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, initialiseres tælleren ikke. - Hvis objektet modtager værdien 1, initialiseres tælleren. <p>For flere oplysninger, se: Timetæller.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158, 178, 198	Udgang x	Timetællersetværdi nået	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Timetæller er aktiv. Dette objekt signalerer, at funktionstimetælleren har nået tæller værdisetpunktet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stigende tæller: Tæller = Tæller værdisetpunkt. - Faldende tæller: Tæller = 0. <p>Objektets værdi: Hvis tæller værdisetpunktet er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX. Timetælleren gemmes under afbrydelsen af bus KNX. Den overføres, når bussen vender tilbage eller efter en ETS download.</p> <p>Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring. For flere oplysninger, se: Timetæller.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
19, 39, 59, 79, 99, 119, 139, 159, 179, 199	Udgang x	Tæller værdisetpunkt	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Tæller setpunkt værdi justerbar via objekt er aktiv. Dette objekt muliggør initialisering af tæller værdisetpunktet for funktionstimetælleren med bussen KNX. Objektets værdi: 0 til 65535 timer.</p> <p>Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring. For flere oplysninger, se: Timetæller.</p>				

4.3 Kommunikationsobjekter pr. persienne/markise-udgang

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	0	Udgange 1-2	Op/Ned (lagt tastetryk)	1 bit	C	R	W	-
	1	Udgange 1-2	Trin/stop (kort tryk)	1 bit	C	R	W	-
	2	Udgange 1-2	Position i %	1 byte	C	R	W	-
	3	Udgange 1-2	Lamelvinkel (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	4	Udgange 1-2	Visning af position i %	1 byte	C	R	-	T
	5	Udgange 1-2	Lamelposition i %	1 byte	C	R	-	T
	6	Udgange 1-2	Øverste position er nået	1 bit	C	R	-	T
	7	Udgange 1-2	Position efter sikkerhedslås	1 bit	C	R	-	T
	8	Udgange 1-2	Scene	1 byte	C	R	W	-
	9	Udgange 1-2	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Udgange 1-2	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Udgange 1-2	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	12	Udgange 1-2	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	13	Udgange 1-2	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	14	Udgange 1-2	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	15	Udgange 1-2	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	16	Udgange 1-2	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	17	Udgange 1-2	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	18	Udgange 1-2	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	19	Udgange 1-2	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	20	Udgange 1-2	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	21	Udgange 1-2	Objekt - statusvisning for alarm	1 bit	C	R	-	T
	22	Udgange 1-2	Solafskærmningposition i %	1 byte	C	R	W	-
	23	Udgange 1-2	Solafskærmning lamelposition i %	1 byte	C	R	W	-
	24	Udgange 1-2	Solafskærmning autorisation	1 bit	C	R	W	-
	25	Udgange 1-2	Genaktivering solafskærmning	1 bit	C	R	W	-
	26	Udgange 1-2	Statusvisning solafskærmning	1 bit	C	R	-	T

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	40	Udgange 3-4	Op/Ned (lagt tastetryk)	1 bit	C	R	W	-
	41	Udgange 3-4	Trin/stop (kort tryk)	1 bit	C	R	W	-
	42	Udgange 3-4	Position i %	1 byte	C	R	W	-
	43	Udgange 3-4	Lamelvinkel (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	44	Udgange 3-4	Visning af position i %	1 byte	C	R	-	T
	45	Udgange 3-4	Lamelposition i %	1 byte	C	R	-	T
	46	Udgange 3-4	Øverste position er nået	1 bit	C	R	-	T
	47	Udgange 3-4	Position efter sikkerhedslås	1 bit	C	R	-	T
	48	Udgange 3-4	Scene	1 byte	C	R	W	-
	49	Udgange 3-4	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	50	Udgange 3-4	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	51	Udgange 3-4	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	52	Udgange 3-4	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	53	Udgange 3-4	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	54	Udgange 3-4	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	55	Udgange 3-4	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	56	Udgange 3-4	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	57	Udgange 3-4	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	58	Udgange 3-4	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	59	Udgange 3-4	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	60	Udgange 3-4	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	61	Udgange 3-4	Objekt - statusvisning for alarm	1 bit	C	R	-	T
	62	Udgange 3-4	Solafskærmningposition i %	1 byte	C	R	W	-
	63	Udgange 3-4	Solafskærmning lamelposition i %	1 byte	C	R	W	-
	64	Udgange 3-4	Solafskærmning autorisation	1 bit	C	R	W	-
	65	Udgange 3-4	Genaktivering solafskærmning	1 bit	C	R	W	-
	66	Udgange 3-4	Statusvisning solafskærmning	1 bit	C	R	-	T

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	80	Udgange 5-6	Op/Ned (lagt tastetryk)	1 bit	C	R	W	-
	81	Udgange 5-6	Trin/stop (kort tryk)	1 bit	C	R	W	-
	82	Udgange 5-6	Position i %	1 byte	C	R	W	-
	83	Udgange 5-6	Lamelvinkel (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	84	Udgange 5-6	Visning af position i %	1 byte	C	R	-	T
	85	Udgange 5-6	Lamelposition i %	1 byte	C	R	-	T
	86	Udgange 5-6	Øverste position er nået	1 bit	C	R	-	T
	87	Udgange 5-6	Position efter sikkerhedslås	1 bit	C	R	-	T
	88	Udgange 5-6	Scene	1 byte	C	R	W	-
	89	Udgange 5-6	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	90	Udgange 5-6	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	91	Udgange 5-6	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	92	Udgange 5-6	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	93	Udgange 5-6	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	94	Udgange 5-6	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	95	Udgange 5-6	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	96	Udgange 5-6	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	97	Udgange 5-6	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	98	Udgange 5-6	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	99	Udgange 5-6	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	100	Udgange 5-6	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	101	Udgange 5-6	Objekt - statusvisning for alarm	1 bit	C	R	-	T
	102	Udgange 5-6	Solafskærmningposition i %	1 byte	C	R	W	-
	103	Udgange 5-6	Solafskærmning lamelposition i %	1 byte	C	R	W	-
	104	Udgange 5-6	Solafskærmning autorisation	1 bit	C	R	W	-
	105	Udgange 5-6	Genaktivering solafskærmning	1 bit	C	R	W	-
	106	Udgange 5-6	Statusvisning solafskærmning	1 bit	C	R	-	T

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	120	Udgange 7-8	Op/Ned (lagt tastetryk)	1 bit	C	R	W	-
	121	Udgange 7-8	Trin/stop (kort tryk)	1 bit	C	R	W	-
	122	Udgange 7-8	Position i %	1 byte	C	R	W	-
	123	Udgange 7-8	Lamelvinkel (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	124	Udgange 7-8	Visning af position i %	1 byte	C	R	-	T
	125	Udgange 7-8	Lamelposition i %	1 byte	C	R	-	T
	126	Udgange 7-8	Øverste position er nået	1 bit	C	R	-	T
	127	Udgange 7-8	Position efter sikkerhedslås	1 bit	C	R	-	T
	128	Udgange 7-8	Scene	1 byte	C	R	W	-
	129	Udgange 7-8	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	130	Udgange 7-8	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	131	Udgange 7-8	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	132	Udgange 7-8	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	133	Udgange 7-8	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	134	Udgange 7-8	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	135	Udgange 7-8	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	136	Udgange 7-8	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	137	Udgange 7-8	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	138	Udgange 7-8	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	139	Udgange 7-8	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	140	Udgange 7-8	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	141	Udgange 7-8	Objekt - statusvisning for alarm	1 bit	C	R	-	T
	142	Udgange 7-8	Solafskærmningposition i %	1 byte	C	R	W	-
	143	Udgange 7-8	Solafskærmning lamelposition i %	1 byte	C	R	W	-
	144	Udgange 7-8	Solafskærmning autorisation	1 bit	C	R	W	-
	145	Udgange 7-8	Genaktivering solafskærmning	1 bit	C	R	W	-
	146	Udgange 7-8	Statusvisning solafskærmning	1 bit	C	R	-	T

	Nr	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
	160	Udgange 9-10	Op/Ned (lagt tastetryk)	1 bit	C	R	W	-
	161	Udgange 9-10	Trin/stop (kort tryk)	1 bit	C	R	W	-
	162	Udgange 9-10	Position i %	1 byte	C	R	W	-
	163	Udgange 9-10	Lamelvinkel (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	164	Udgange 9-10	Visning af position i %	1 byte	C	R	-	T
	165	Udgange 9-10	Lamelposition i %	1 byte	C	R	-	T
	166	Udgange 9-10	Øverste position er nået	1 bit	C	R	-	T
	167	Udgange 9-10	Position efter sikkerhedslås	1 bit	C	R	-	T
	168	Udgange 9-10	Scene	1 byte	C	R	W	-
	169	Udgange 9-10	Program 1	1 bit	C	R	W	-
	170	Udgange 9-10	Program 2	1 bit	C	R	W	-
	171	Udgange 9-10	Program 1 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	172	Udgange 9-10	Program 2 autorisation	1 bit	C	R	W	-
	173	Udgange 9-10	Blokering 1	1 bit	C	R	W	-
	174	Udgange 9-10	Blokering 2	1 bit	C	R	W	-
	175	Udgange 9-10	Statusvisning for blokering	1 bit	C	R	-	T
	176	Udgange 9-10	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
	177	Udgange 9-10	Statusvisning for prioritet	1 bit	C	R	-	T
	178	Udgange 9-10	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	179	Udgange 9-10	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	180	Udgange 9-10	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	181	Udgange 9-10	Objekt - statusvisning for alarm	1 bit	C	R	-	T
	182	Udgange 9-10	Solafskærmningposition i %	1 byte	C	R	W	-
	183	Udgange 9-10	Solafskærmning lamelposition i %	1 byte	C	R	W	-
	184	Udgange 9-10	Solafskærmning autorisation	1 bit	C	R	W	-
	185	Udgange 9-10	Genaktivering solafskærmning	1 bit	C	R	W	-
	186	Udgange 9-10	Statusvisning solafskærmning	1 bit	C	R	-	T

Bemærk: For apparater med ekstra udgange er benævnelse af objekter identisk. Kun nummeret på objektet skifter.

4.3.1 Styring

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
0, 40, 80, 120, 160	Udgang x-y	Op/Ned (lagt tastetryk)	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
<p>Dette objekt er altid aktiveret. Det giver mulighed for at kommandere bevægelserne for persiennen eller markisen i forhold til den værdi, der er sendt på bussen KNX.</p> <p>Objektets værdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, bevæger persiennen eller markisen sig opad indtil sin høje position. - Hvis objektet modtager værdien 1, bevæger persiennen eller markisen sig nedad indtil sin lave position. <p>For flere oplysninger, se: Funktioner for persienne/markise-udgange.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
1, 41, 81, 121, 161	Udgang x-y	Trin/stop (kort tryk)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Dette objekt er altid aktiveret. Det giver mulighed for at stoppe bevægelserne for persiennen eller markisen eller for at indstille lamellernes hældning i forhold til værdien, der er sendt på bussen KNX.</p> <p>Objektets værdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uanset hvilken værdi (0 eller 1), der er sendt på dette objekt, så bliver persiennens eller markisens bevægelse stoppet. - Hvis objektet modtager værdien 0, åbner lamellerne sig et hældningstrin. - Hvis objektet modtager værdien 1, lukker lamellerne sig et hældningstrin. <p>For flere oplysninger, se: Funktionsvalg.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
2, 42, 82, 122, 162	Udgang x-y	Position i %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Dette objekt er altid aktiveret. Det giver mulighed for at positionere persiennen eller markisen i den ønskede højde i forhold til værdien, der er sendt på bussen KNX.</p> <p>For en markise gælder det, at når positionen først er nået, så har lamellerne den samme hældning, som de havde før bevægelsen.</p> <p>Hvis der modtages et telegram under bevægelsen af persiennen eller markisen, vil persiennen placere sig i den ønskede højde efter at have nået den position, der oprindeligt blev bedt om.</p> <p>Objektets værdi: 0 til 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Høj position - 255 (100%): Lav position <p>For flere oplysninger, se: Funktionsvalg.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
3, 43, 83, 123, 163	Udgang x-y	Lamelvinkel i %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Dette objekt er altid aktiveret. Det giver mulighed for at positionere lamellerne på markisen i forhold til den værdi, der er sendt på bussen KNX.</p> <p>Objektets værdi: 0 til 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Åbne lameller - 255 (100%): Lukkede lameller <p>For flere oplysninger, se: Funktionsvalg.</p>				

4.3.2 Statusvisning

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
4, 44, 84, 124, 164	Udgang x-y	Visning af position i %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Dette objekt aktiveres, når parameteren Statusvisning - position i % er aktiv. Med dette objekt kan man afsende persiennens eller markisens aktuelle position på bussen KNX. Det afsendes, når persiennens eller markisens position er nået.</p> <p>Objektets værdi: 0 til 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Høj position - 255 (100%): Lav position <p>Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring. For flere oplysninger, se: Statusvisning markiser.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
5, 45, 85, 125, 165	Udgang x-y	Lamelposition i %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Dette objekt aktiveres, når parameteren Statusvisning - lamelvinkel i % er aktiv. Med dette objekt kan man afsende markisens aktuelle hældning på bussen KNX. Det afsendes, når markisens hældning er nået.</p> <p>Objektets værdi: 0 til 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Åbne lameller - 255 (100%): Lukkede lameller <p>Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring. For flere oplysninger, se: Statusvisning markiser.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
6, 46, 86, 126, 166	Udgang x-y	Øverste position er nået	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Objekt - Øverste niveau er nået** er aktiv.
 Med dette objekt kan man afsende status for persiennens eller markisens aktuelle position på bussen KNX.
 Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Position ikke nået, 1 = Position nået

- Hvis den høje position for persiennen eller markisen ikke er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX.
- Hvis den høje position for persiennen eller markisen er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX.

0 = Position nået, 1 = Position ikke nået

- Hvis den høje position for persiennen eller markisen er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX.
- Hvis den høje position for persiennen eller markisen ikke er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.

For flere oplysninger, se: [Statusvisning markiser](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
7, 47, 87, 127, 167	Udgang x-y	Position efter sikkerhedslås	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Objekter - Nederste niveau nået** er aktiv.
 Med dette objekt kan man afsende status for persiennens eller markisens lave position på bussen KNX.
 Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Position ikke nået, 1 = Position nået

- Hvis den lave position for persiennen eller markisen ikke er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX.
- Hvis den lave position for persiennen eller markisen er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX.

0 = Position nået, 1 = Position ikke nået

- Hvis den lave position for persiennen eller markisen er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX.
- Hvis den lave position for persiennen eller markisen ikke er nået, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.

For flere oplysninger, se: [Statusvisning markiser](#).

4.3.3 Scene

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
8, 48, 88, 128, 168	Udgang x-y	Scene	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Scene** er aktiv.
 Dette objekt gør det muligt at hente eller gemme en scene.
 Oplysninger om objektets format vises herunder.

7	6	5	4	3	2	1	0
Indlæring	Anvendes ikke	Scenenummer					

Bit 7: 0: Scenen hentes / 1: Scenen gemmes.
 Bit 6: Anvendes ikke.
 Bit 5 til Bit 0: Scenenummer for 0 (scene 1) til 63 (scene 64).

For flere oplysninger, se: [Scene Markiser](#).

4.3.4 Program

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
9, 49, 89, 129, 169	Udgang x-y	Program 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Program** har værdien **Aktiv med 1 programobjekt** eller **Aktiv med 2 programobjekter**.

Dette objekt gør det muligt at sætte en gruppe af udgange i en forud defineret status, der kan indstilles.

Objektets værdi:

- Hvis objektet modtager værdien 0, anvendes parameterens værdier for et program 1 = 0.
- Hvis objektet modtager værdien 1, anvendes parameterens værdier for et program 1 = 1.

For flere oplysninger, se: [Program Markiser](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
10, 50, 90, 130, 170	Udgang x-y	Program 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Program** har værdien **Aktiv med 2 programobjekter**.

Se objekt nr. 9

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
11, 51, 91, 131, 171	Udgang x-y	Program 1 autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Objekter - Programautorisation er aktiv. Med dette objekt kan man aktivere eller deaktivere apparatets program 1 funktion via bussen KNX. Objektets værdi: Den afhænger af parameteren Polaritet af autorisationsobjekt Program 1.</p> <p>0 = Låst, 1 = Autoriseret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres funktionen for program 1. - Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres funktionen for program 1. <p>0 = Autoriseret, 1 = Blokeret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres funktionen for program 1. - Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres funktionen for program 1. <p>For flere oplysninger, se: Program Markiser.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
12, 52, 92, 132, 172	Udgang x-y	Program 2 autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Se objekt nr. 11				

4.3.5 Blokering

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
13, 53, 93, 133, 173	Udgang x	Blokering 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Blokering har værdien Aktiv med 1 programobjekt eller Aktiv med 2 programobjekter. Dette objekt gør det muligt at kommandere aktivering af blokeringen med bussen KNX. Objektets værdi: Den afhænger af parameteren Polaritet for blokeringsobjekt 1.</p> <p>0 = Blokering aktiveret, 1 Blokering ikke aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres funktionen Blokering. - Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres funktionen Blokering. <p>0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres funktionen Blokering. - Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres funktionen Blokering. <p>For flere oplysninger, se: Blokering Markiser.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
14, 54, 94, 134, 174	Udgang x	Blokering 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Blokering har værdien Aktiv med 2 blokeringsobjekter.</p> <p>Se objekt nr. 13.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
15, 55, 95, 135, 175	Udgang x-y	Statusvisning for blokering	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Objekt - Aktivering af spærrestatus** er aktiv.
 Dette objekt giver mulighed for at afsende status for apparatets funktion for Blokering på bussen KNX.
 Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Blokering ikke aktiveret, 1 Blokering aktiv.:

- Hvis funktionen Blokering deaktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX.
- Hvis funktionen Blokering aktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX.

0 = Blokering aktiveret, 1 Blokering ikke aktiv.:

- Hvis funktionen Blokering aktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 0 på bussen KNX.
- Hvis funktionen Blokering deaktiveres, afsendes et telegram med en logisk værdi 1 på bussen KNX.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.

For flere oplysninger, se: [Blokering Markiser](#).

4.3.6 Prioritet

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
16, 56, 96, 136, 176	Udgang x-y	Prioritet	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Dette objekt er aktiveret, når parameteren **Prioritet** er aktiv.
 Status for udgangskontakten bliver direkte bestemt af dette objekt.
 Oplysninger om objektets format vises herunder.

Telegram modtaget på objektet prioritet		Status for udgange
Bit 1	Bit 2	
0	0	Slut på prioritet
0	1	Slut på prioritet
1	0	Prioritet slukket
1	1	Prioritet tændt

Første bit i dette objekt (bit 0) bestemmer status for udgangskontakten, som skal have prioritet. Andet bit aktiverer eller deaktiverer styringen af prioritet.

For flere oplysninger, se: [Prioritet Markiser](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
17, 57, 97, 137, 177	Udgang x-y	Statusvisning for prioritet	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Dette objekt er aktiveret, når parameteren Objekt - Aktivering af prioritet er aktiv. Dette objekt giver mulighed for at afsende status for apparatets funktion for Prioritet på bussen KNX. Objektets værdi: Den afhænger af parameteren Polaritet.</p> <p>0 = Ikke tvungen, 1 = Tvungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis Prioritet deaktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 0. - Hvis Prioritet aktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 1. <p>0 = tvungen, 1 = ikke tvungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis Prioritet aktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 0. - Hvis Prioritet deaktiveres, afsendes et telegram med logikværdien 1. <p>Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring. For flere oplysninger, se: Prioritet Markiser.</p>				

4.3.7 Alarm

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
18, 58, 98, 138, 178	Udgang x-y	Alarm 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Dette objekt aktiveres, når parameteren Alarm er aktiv: 1 alarmobjekt eller 2 alarmobjekter eller 3 alarmobjekter. Med dette objekt kan man omskifte udgangen ifølge de foruddefinerede indstillinger.</p> <p>Objektets værdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis objektet modtager værdien 0, er alarmerne ikke aktiv. - Hvis objektet modtager værdien 1, er alarmerne aktiv. <p>For flere oplysninger, se: Alarm.</p>				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
19, 59, 99, 139, 179	Udgang x-y	Alarm 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Se objekt nr. 18.				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
20, 60, 100, 140, 180	Udgang x-y	Alarm 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Se objekt nr. 18.				

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
21, 61, 101, 141, 181	Udgang x-y	Statusvisning for alarm	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Objekt - Alarmstatus** er aktiv.
 Med dette objekt kan man afsende statusvisning for alarmer på bussen KNX.
 Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Alarm deaktiveret, 1 = Alarm aktiveret

- Hvis alle alarmer er inaktive, afsendes et telegram med en logikværdi 0 på bussen KNX.
- Hvis en af de tre alarmer er aktive, afsendes et telegram med logikværdien 1 på bussen KNX.

0 = Alarm aktiveret, 1 = Alarm deaktiveret

- Hvis en af de tre alarmer er aktive, afsendes et telegram med logikværdien 0 på bussen KNX.
- Hvis alle alarmer er inaktive, afsendes et telegram med en logikværdi 1 på bussen KNX.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.
 For flere oplysninger, se: [Alarm](#).

4.3.8 Solafskærmning

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
22, 62, 102, 142, 182	Udgang x-y	Solafskærmningposition i %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Solafskærmningstype** er aktiv: **Objekter for position og lamelvinkel** eller **Kun positionsobjekt**.
 Det giver mulighed for at positionere persiennen eller markisen i den ønskede højde i forhold til værdien, der er sendt på bussen KNX.
 Dette objekt er normalt knyttet til en udendørs anordning, der sender en værdi for persiennens eller markisens position i forhold til solens placering på himlen.

Objektets værdi: 0 til 255

- 0 (0%): Høj position
- 255 (100%): Lav position

For flere oplysninger, se: [Solafskærmning](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
23, 63, 103, 143, 183	Udgang x-y	Lamelvinkel (0-100%)	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Solafskærmningstype** er aktiv: **Objekter for position og lamelvinkel** eller **Kun lamelvinkelobjekt**.
 Dette objekt giver mulighed for at positionere lamellerne på markisen i forhold til den værdi, der er sendt på bussen KNX.
 Dette objekt er normalt knyttet til en udendørs anordning, der sender en værdi for lamellernes hældning på markisen i forhold til solens placering på himlen.

Objektets værdi: 0 til 255

- 0 (0%): Åbne lameller
- 255 (100%): Lukkede lameller

For flere oplysninger, se: [Solafskærmning](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
24, 64, 104, 144, 184	Udgang x-y	Solafskærmning autorisation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Authorisationsobjekt for solafskærmning** er aktiv.
Med dette objekt kan man aktivere eller deaktivere apparatets funktion for Solafskærmning via bussen KNX.
Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Låst, 1 = Autoriseret

- Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres solafskærmning.
- Hvis objektet modtager værdien 1, aktiveres solafskærmning.

0 = Autoriseret, 1 = Blokeret

- Hvis objektet modtager værdien 0, aktiveres solafskærmning.
- Hvis objektet modtager værdien 1, deaktiveres solafskærmning.

For flere oplysninger, se: [Solafskærmning](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
25, 65, 105, 145, 185	Udgang x-y	Genaktivering solafskærmning	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Solafskærmningsblokering v. lokal styring** er aktiv.
Med dette objekt kan man genstarte apparatets solafskærmning via bussen KNX efter en blokering eller ved afslutning af en tidsbegrænset funktion.

Objektets værdi:

- Hvis objektet modtager værdien 1, genstartes solafskærmning.
- Hvis objektet modtager værdien 0, deaktiveres solafskærmningen permanent.

For flere oplysninger, se: [Solafskærmning](#).

Nr.	Navn	Objektets funktion	Datatype	Flag
26, 66, 106, 146, 186	Udgang x-y	Statusvisning solafskærmning	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Dette objekt aktiveres, når parameteren **Objekt - Statusvisning solafskærmning** er aktiv.
Med dette objekt kan man afsende status for solafskærmning på bussen KNX.
Objektets værdi: Den afhænger af parameteren **Polaritet**.

0 = Autoriseret, 1 = Blokeret

- Hvis Solafskærmning deaktiveres, afsendes et telegram med en logikværdi 1 på bussen KNX.
- Hvis Solafskærmning aktiveres, afsendes et telegram med en logikværdi 0 på bussen KNX.

0 = Låst, 1 = Autoriseret

- Hvis Solafskærmning aktiveres, afsendes et telegram med en logikværdi 1 på bussen KNX.
- Hvis Solafskærmning deaktiveres, afsendes et telegram med en logikværdi 0 på bussen KNX.

Dette objekt afsender periodisk og/eller ved statusændring.

For flere oplysninger, se: [Solafskærmning](#).

5. Tillæg

5.1 Tekniske egenskaber

TYA604A/B/C/D

Supply voltage	30 V DC SELV
Power dissipation	1 W (4x4A), 3 W (4x10A), 8 W (4x16A)
Typical consumption on the KNX bus	4 mA
Standby consumption on the KNX bus	3,3 mA
Dimensions	4 x 17,5 mm
Operating temperature	-5 °C → + 45 °C
Storage temperature	-20 °C → + 70 °C
Electrical connection	0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Breaking capacity	μ230V~ 4A AC1 (TYA604A) μ230V~ 10A AC1 (TYA604B) μ230V~ 16A AC1 (TYA604C/D)
Maximum permissible current per device (sum C1...C4)	max. 16 A (TYA604A), max. 30 A (TYA604B), max. 45 A (TYA604C/D)
Maximum switching rate at full load	6 switching cycles/minute
Installation mode	DIN rail
Operating altitude	< 2000 m
Pollution level	2
Surge voltage	4 kV
Protection rating	IP 20 (housing) / IP30 (housing under faceplate)
IK	04
Overvoltage category	III
Standard	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA606A/B/C/D







Supply voltage	30 V DC SELV
Power dissipation	1 W (6x4A), 5 W (6x10A), 12 W (6x16A)
Typical consumption on the KNX bus	4,3 mA
Standby consumption on the KNX bus	3,3 mA
Dimensions	4 x 17,5 mm
Operating temperature	-5 °C → + 45 °C
Storage temperature	- 20 °C → + 70 °C
Electrical connection	0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Breaking capacity	μ230V~ 4A AC1 (TYA606A) μ230V~ 10A AC1 (TYA606B) μ230V~ 16A AC1 (TYA606C/D)
Maximum permissible current per device (sum C1...C6)	max.24 A (TYA606A), max. 45 A (TYA606B), max. 60 A (TYA606C/D)
Maximum switching rate at full load	6 switching cycles/minute
Installation mode	DIN rail
Operating altitude	< 2000 m
Pollution level	2
Surge voltage	4 kV
Protection rating	IP 20 (housing) / IP30 (housing under faceplate)
IK	04
Overvoltage category	III
Standard	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA608A/B/C/D

Supply voltage	30 V DC SELV
Power dissipation	2 W (8x4A), 6 W (8x10A), 12 W (6x16A)
Typical consumption on the KNX bus	15,2 mA
Standby consumption on the KNX bus	8,6 mA
Typical consumption KNX bus with the mains	2 mA
Standby consumption KNX bus with the mains	2 mA
Dimensions	6 x 17,5 mm
Operating temperature	-5 °C → + 45 °C
Storage temperature	- 20 °C → + 70 °C
Electrical connection	0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Breaking capacity	μ230V~ 4A AC1 (TYA608A) μ230V~ 10A AC1 (TYA608B) μ230V~ 16A AC1 (TYA608C/D)
Maximum permissible current per device (sum C1...C8)	max. 32A (TYA608A), max. 60A (TYA608B), max. 80A (TYA608C/D)
Maximum switching rate at full load	6 switching cycles/minute
Installation mode	DIN rail
Operating altitude	< 2000 m
Pollution level	2
Surge voltage	4 kV
Protection rating	IP 20 (housing) / IP30 (housing under faceplate)
IK	04
Overvoltage category	III
Standard	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA610A/B/C/D

Supply voltage	30 V DC SELV
Power dissipation	3 W (10x4A) 7 W (6x10A), 15 W (6x16A)
Typical consumption on the KNX bus	15,9 mA
Standby consumption on the KNX bus	7,5 mA
Dimensions	4 x 17,5 mm
Operating temperature	-5 °C → + 45 °C
Storage temperature	- 20 °C → + 70 °C
Electrical connection	0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Breaking capacity	μ230V~ 4A AC1 (TYA610A) μ230V~ 10A AC1 (TYA610B) μ230V~ 16A AC1 (TYA610C/D)
Maximum permissible current per device (sum C1...C10)	max. 16 A (TYA610A), max. 30 A (TYA610B), max. 45 A (TYA610C/D)
Maximum switching rate at full load	6 switching cycles/minute
Installation mode	DIN-rail
Operating altitude	< 2000 m
Pollution level	2
Surge voltage	4 kV
Protection rating	IP 20 (housing) / IP30 (housing under faceplate)
IK	04
Overvoltage category	III
Standard	EN50491-3 ; EN60669-2-1

Load type			TYA604A	TYB604B	TYA604C	TYA604D
			TYA606A	TYB606B	TYA606C	TYA606D
			TYA608A	TYB608B	TYA608C	TYA608D
			TYA610A	TYB610B	TYA610C	TYA610D
	230 V~	Incandescent lamps	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	230 V~	Halogen lamps	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	12V ~ 24V DC	Conventional transformer	800 W	1200 W	1600 W	1600 W
	12V DC 24V DC	Electronic transformer	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
	230 V~	Fluorescent tubes non compensated	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
		Fluorescent tubes for electronic ballast (mono or duo)	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W
		Parallel compensated fluorescent tubes				1500 W 200 µF
	230 V~	Compact fluorescent	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W

TYM6xx

Forsyningsspænding KNX	DC 21...32 V SELV
Frakoblingsevne	μ 16A AC1 230V~
Glødepærer	2300 W
Halogenpærer	2300 W
Traditionelle transformatorer	1500 VA
Elektroniske transformatorer	1500 W
Lysstofpærer:	
--uden forkoblingsenhed	1000 W
--med EVG (mono/duo)	20 x 36 W
--med traditionel forkoblingsenhed, parallelkobling	1000 W, 130 μ F
Energispare-/LED-pærer	25 x 18 W
Koblingsstrøm ved $\cos \Phi = 0,8$ maks.	16 A
Minimumkoblingsstrøm 230 V AC	100 mA
Driftshøjde maks.	2000 m
Tilsmudsningsgrad	2
Stødspænding	4 kV
Beskyttelsesgrad hus	IP20
Beskyttelsesgrad hus under frontplade	IP30
Slagsikring	IK 04
Overspændingsklasse	III
Driftstemperatur	-5° ... +45°C
Lager-/ transporttemperatur	-20° ... +70°C
Maksimalt koblingstakttal ved fuld last	
koblingscyklusser/minut	6
Tilslutningskapacitet skrueklemmer:	
fast	0,5 mm ² ... 6 mm ²
fleksibel, med slutmuffe	0,5 mm ² ... 4 mm ²
maks. Tilspændingsmoment	0.5 Nm
Krydskærvsudførelse	PZ1
Normer	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Varianter 16/8-dobbelt	
Tabseffekt maks.	20 W
Tilladt maks. strømstyrke pr. apparat maks.	176 A
Egetforbrug på KNX-bus:	
--typisk	5 mA
--i hviletilstand	3 mA
Mål 8 TE,	8 x 17,5 mm
Varianter 20/10-dobbelt	
Tabseffekt maks.	25 W
Tilladt maks. strømstyrke pr. apparat maks.	200 A
Egetforbrug på KNX-bus:	
--typisk	5 mA
--i hviletilstand	3 mA
Mål 10 TE,	10 x 17,5 mm

TYB602F

Forsyningsspænding KNX	21...32 V DC SELV
Frakoblingsevne	μ 6 A AC1 230 V~
Koblingsstrøm ved cos Φ = 0,8 maks.	6 A
Minimumkoblingsstrøm	10 mA
Driftshøjde maks.	2000 m
Tilsmudsningsgrad	2
Stødspænding	4 kV
Beskyttelsesgrad hus	IP20
Slagsikring	IK 04
Overspændingsklasse	III
Driftstemperatur	-5 °C...+45 °C
Lager-/ transporttemperatur	-20 °C ... +70 °C
Maksimalt koblingstaktal ved fuld last	
koblingscyklusser/minut	20
Tilslutningskapacitet	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
maks. tilspændingsmoment	0.5 Nm
Krydskærvsudførelse	PZ1
Normer	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Mål	44 x 43 x 22,5 mm
Egetforbrug på KNX-Bus:	
typisk	7 mA
i hviletilstand	5 mA
Glødepærer	500 W
Halogenpærer	500 W
Traditionel transformator	500 VA
Elektronisk transformator	500 W
Lysstofpærer	
--uden forkoblingsenhed	500 W
--med EVG	6 x 48 W
Energisparepærer/LED lamps	5 x 13 W

5.2 Tabel over logiske kombinationer

Input 4	Input 3	Input 2	Input 1	OR	AND
-	-	0	0	0	0
-	-	0	1	1	0
-	-	1	0	1	0
-	-	1	1	1	1
-	0	0	0	0	0
-	0	0	1	1	0
-	0	1	0	1	0
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

5.3 Væsentligste egenskaber

Produkt	TYA604 A/B/C/D	TYA606 A/B/C/D	TYA608 A/B/C/D	TYA610 A/B/C/D	TYM616D	TYM620D	TYB602F
Maks. antal gruppeadresser	254	254	254	254	500	500	255
Maks. antal associationer	255	255	255	255	500	500	255
Objekter	113	153	193	233	353	433	73

ⒹK Wexøe A/S
Lejrvej 31
3500 Værløse
Denmark

Tél. +45 4546 5800
Fax +45 4546 5801
Email wexoe@wexoe.dk