




	<h2>Programvara</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Tillverkare ▲ Hager Electro ▲ Fysik sensor <input checked="" type="checkbox"/> Väderdata 	<p>GPS väderstation KNX</p> <p><i>Elektriska/mekaniska egenskaper: se produktens användarhandbok</i></p>	

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning  Radioanordning 
	TXE531	GPS väderstation KNX	STXE531 1.x Version	

Innehåll

1. Allmänt	3
1.1 Om denna vägledning	3
1.2 Om programmet ETS	3
1.2.1 ETS överensstämmelse	3
1.2.2 Programbeskrivningar	3
1.3 Hur programvaran Easy tool ser ut	3
2. Allmän beskrivning	4
2.1 Installation av anordningen	4
2.1.1 Översiktspresentation	4
2.1.2 Anslutning	5
2.1.3 Fysisk adressering	5
2.1.4 Status för stationen vid avstängning och påsättning av strömmen	6
2.2 Funktionsmoduler för applikationen	7
3. Programmering via ETS	14
3.1 Parametrar	14
3.1.1 Allmänt	14
3.1.1.1 Datum och tid	14
3.1.1.2 Tidsförändring	16
3.1.2 Väderdata och larm	19
3.1.2.1 Temperautr mätning	20
3.1.2.2 Ljusnivå	21
3.1.2.3 Vindhastighet	22
3.1.2.4 Regnlarm	22
3.1.3 Fasader och solskydd	23
3.1.4 Frostskydd, återställning	32
3.1.5 Närvaro/Frånvaro	36
3.1.6 Simulering	37
3.2 Kommunikationsobjekt	40
3.2.1 Väderdata och larm	42
3.2.2 Allmänna inställningar	45
3.2.3 Fasader och solskydd	50
3.2.4 Automatik	54
3.2.5 Simulering	56
4. Programmering via Easy Tool	64
4.1 Produktbeskrivning	64
4.2 Datum och tid	66
4.3 Utomhustemperatur - Temperaturlarm	68
4.4 Ljusnivå - Dag/Natt	70
4.5 Vindhastighet - Vindlarm	73
4.6 Regnlarm	75
4.7 Fasader och solskydd	77
4.8 Värmeåtervinning/värmeskydd	88
5. Appendix	95
5.1 Specifikationer	95
5.2 Egenskaper	95
5.3 Index över objekten	96

1. Allmänt

1.1 Om denna vägledning

Denna bruksanvisning har som syfte att beskriva funktionsätt och parameterinställning för apparaterna KNX med hjälp av programvaran ETS eller Easy tool.

Den består av 4 delar:

- Allmän information.
- Parametrar och objekt KNX som är tillgängliga.
- Parametrarna Easy tool är tillgängliga.
- En bilaga som innehåller de tekniska egenskaperna.

1.2 Om programmet ETS

1.2.1 ETS överensstämmelse

Programmen är kompatibla med ETS4 och ETS5. De kan laddas ner från vår webbsida enligt ordernummer.

ETS Version	Filändelse för kompatibla filer
ETS4 (V4.1.8 eller högre)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

1.2.2 Programbeskrivningar

Program	Produktreferens
STXE531	TXE531

1.3 Hur programvaran Easy tool ser ut

Det går att ställa in parametrarna för denna produkt med hjälp av konfigurationsverktyget TXA100. Den består av en konfigurationsserver TJA665.

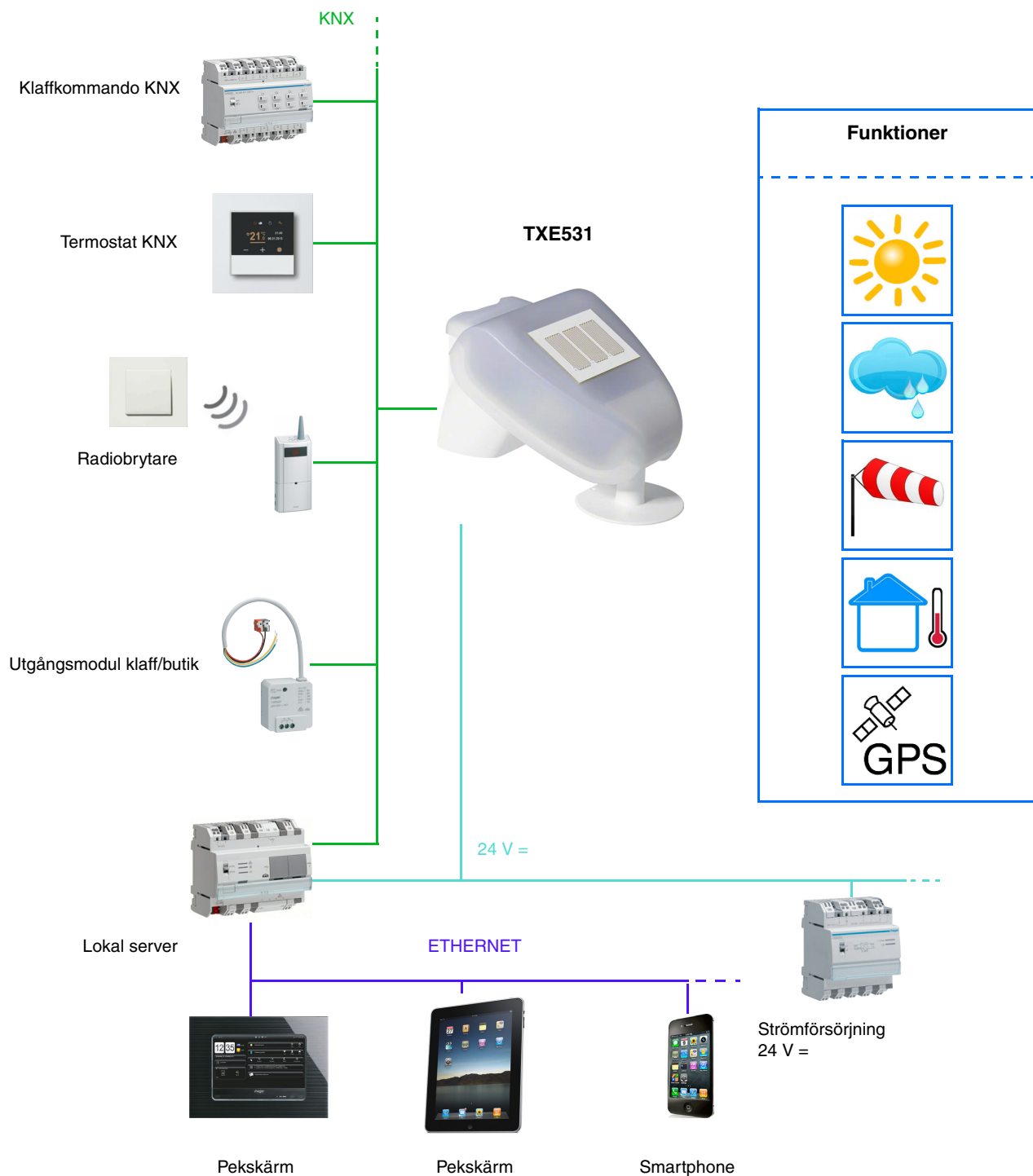
Kompatibel programversion TXA100: V 1.4.4 eller högre

Det är viktigt att utföra en uppdatering av programvaruversionen på konfigurationsservern. (Se installationshandboken TXA100).

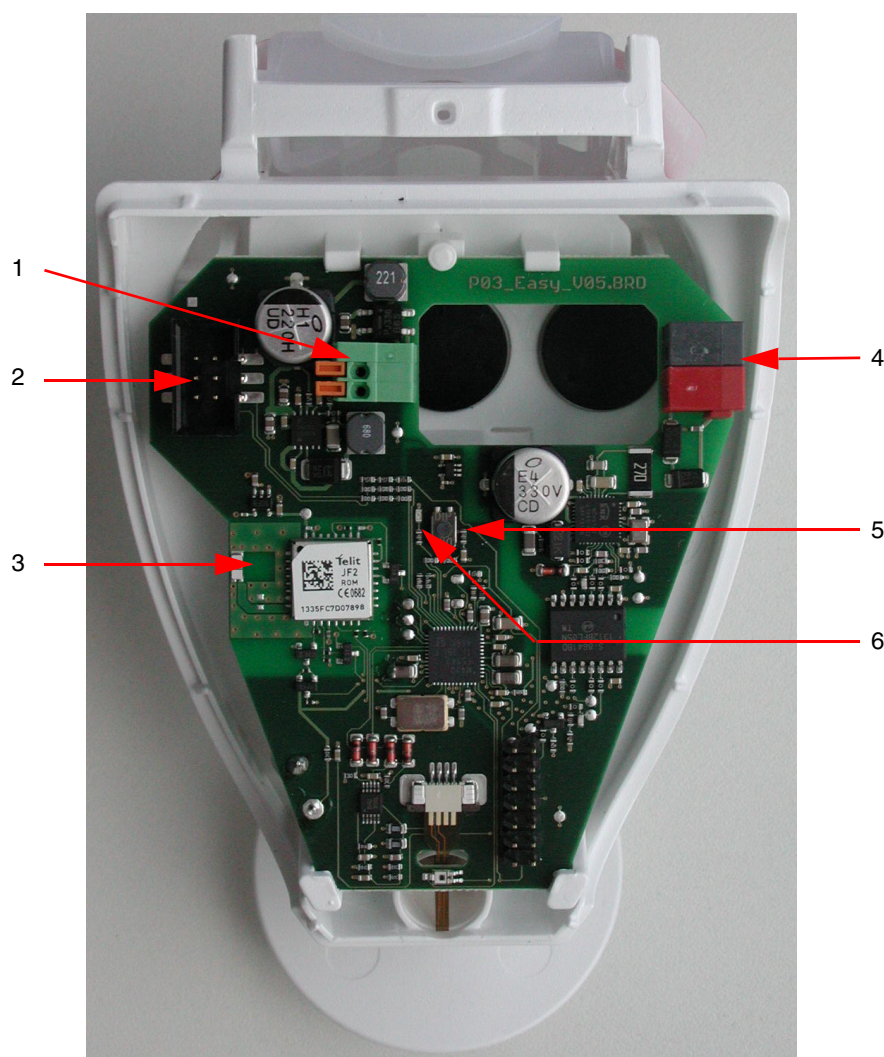
2. Allmän beskrivning

2.1 Installation av anordningen

2.1.1 Översiktspresentation



2.1.2 Anslutning



- 1 Nätuttag för matning av styva ledningar upp till 1.5 mm² eller till flexibla ledningar
- 2 Placering av regnsensors anslutning som är integrerad i lådans lock
- 3 GPS-antenn
- 4 Uttag KNX +/-
- 5 Knapp för fysisk adressering
- 6 Lysdiod för fysisk adressering

2.1.3 Fysisk adressering

För att utföra den fysiska adresseringen eller kontrollera bussens närvaro, tryck på lysknappen (se kapitel 2.1.2 för knappens placering).

Ljus på = buss ansluten och klar för fysisk adressering.

Programmeringsläget förblir aktiverat tills den fysiska adressen har överförts från ETS. När du trycker på knappen igen, avslutas programmeringsläget.

2.1.4 Status för stationen vid avstängning och påsättning av strömmen

- **Status för stationen vid strömavbrott till bussen eller hjälpaggregatet:** apparaten sänder inte ut något.
- **Status för stationen vid återupprättande av matningen till bussen eller hjälpenheten och efter programmering eller återanvändning:** Apparaten skickar alla mätningar samt utgångarna vid tröskelvärdet och statusen enligt de definierade tiderna anges nedan:

Funktioner	Tid
Larm för regn, vind och temperatur Datum och tid Dag/Natt Ljusnivå Mätning av vindhastigheten Detektering av skyfall Temperaturdetektering	25 s
Skuggningskommando Värmarens skydd och återställning av värmen Närvaro/Frånvaro	30 s

Datum och tid utsänds efter den första GPS-mottagningen efter avstängningen eller nedladdningen. Tiden för den första mottagningen av GPS-signalen kan ta upp till 20 minuter.

2.2 Funktionsmoduler för applikationen

Väderstationen KNX-GPS mäter temperaturen, vindhastigheten och ljusstyrkan. Den detekterar skyfall och tar emot uppgifter om tid och plats via GPS-signaler. Dessutom beräknar den solens exakta läge (azimut och höjning) utifrån uppgifter om plats och tid.

Alla väderuppgifter utfärdas i bussen i regelbundna intervaller. Dessa uppgifter kan tas emot och användas av andra KNX-produker eller övervakningssystem som kan definiera tröskelvärdena, skapa logiska kombinationer mellan olika enheter för att slutligen styra utgångarna beroende på tröskelvärdena.

Väderstation gör att du direkt kan styra omkopplingsutgångar tack vare fördefinierade larmnivåer: larm för regn, temperatur och 3 larmnivåer för vind.. Den kan även garantera skuggningsfunktioner eller värmeåtervinning tack vare sekvensen med placeringen av fönsterluckorna eller lutningen på lamellerna i persiennerna.

Sonderna, elektroniken för undersökning av uppgifterna samt elektroniken för busskopplingen befinner sig i den kompakta styrenheten för KNX-GPS-stationen.

■ Ljusstyrka och solens läge

Ljusstyrkan mäts via en ljussensors tröskelenhet. Väderstationen KNX-GPS beräknar samtidigt solens position (azimut och höjning) enligt anläggningens tid och plats.

■ Mätning av vindhastigheten

Den elektroniska detekteringen av vindhastigheten erbjuder en ljudlös och pålitlig användning, även vid frost, snö eller köldgrader. Turbulens och stigande vindar i närheten av väderstationen detekteras också. Denna information överförs regelbundet och kan användas som styrning för vindlarmet.

■ Detektering av skyfall

Sondytan värms upp så att endast droppar och snöflingor detekteras som skyfall, utan att ta hänsyn till dimma eller smältvatten. Då regn- eller snöfallet upphör, torkar sonden snabbt för att signalera skyfallets slut. Denna information överförs regelbundet och kan användas som kommando för regnlarm.

■ Temperaturdetektering

Utomhustemperaturen mäts via en sensor. Denna information överförs regelbundet och kan användas främst för att visa hur man till exempel styr frostillarmet.

■ Funktion kopplad till domovea

Storleksvärdena som mäts (lux °C m/s) kan användas av domovea för att reglera nivåerna och styra ingångarna ON/OFF då tröskelvärdet överskrids.

■ Datum och tid - GPS-funktion

Väderstationen tar emot datum och klockslag via den integrerade GPS-mottagaren. Den gör även att man kan hantera den automatiska ändringen från vintertid till sommartid och vice versa.

■ Larm för regn, vind och temperatur

Denna funktion gör att ett larm kan utsändas enligt vädervärdena. Detta sker enligt ett fördefinierat gränsvärde. Det finns 3 larmtyper:

- Regnlarm
- Temperaturlarm
- Larm för vind definieras av 3 inställningsbara gränser

■ Skuggningskommando

Denna funktion gör att man kan styra upp till 4 fasader med flera skuggningsnivåer för att rikta in persienner med lameller eller genom att inverka på fönsterluckornas stängningsgrad.

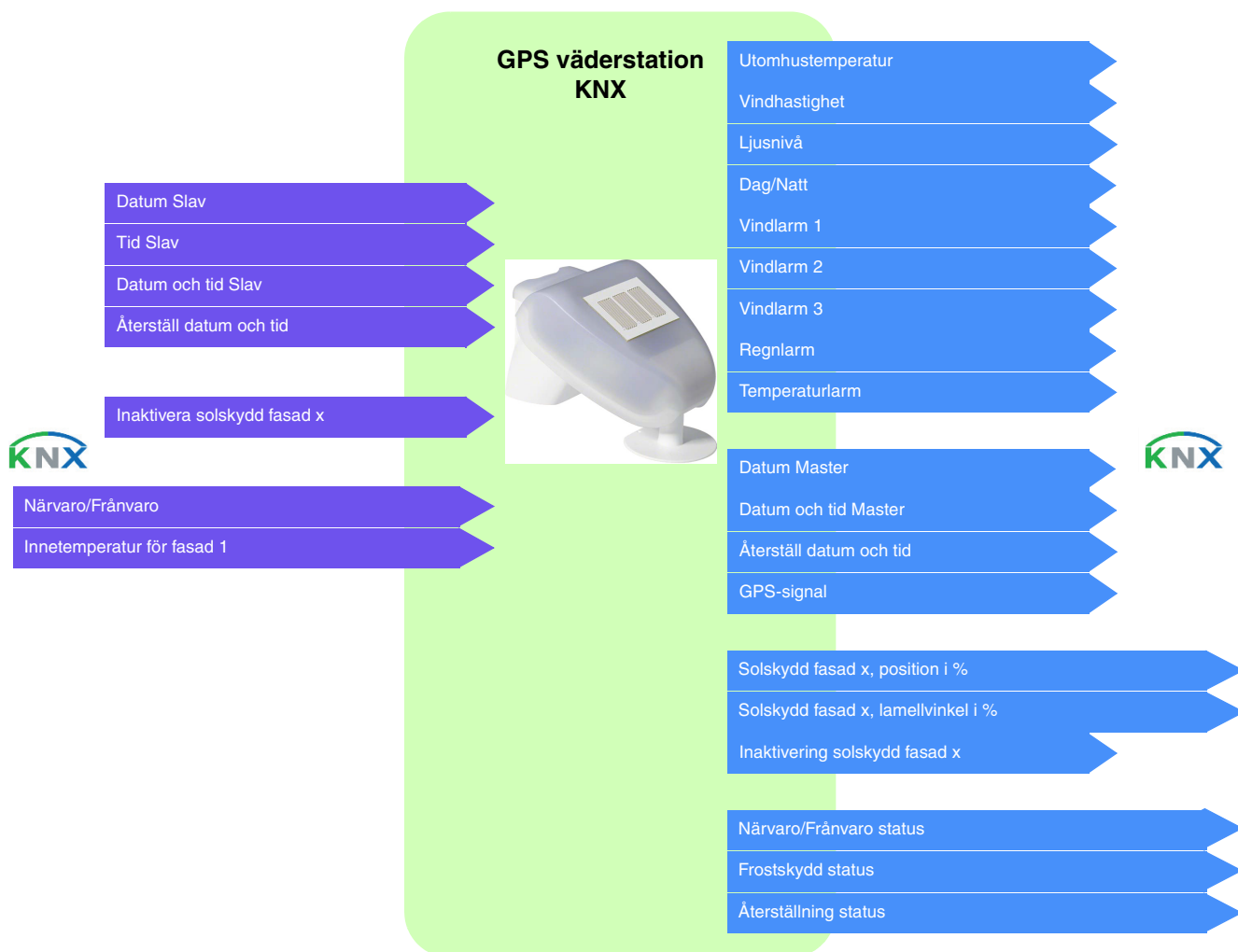
■ Närvaro/Frånvaro

Med denna funktion signaleras användarens närvaro eller frånvaro för att hantera aktiveringen eller inaktiveringen av solskyddet för fasad, värmeskyddet eller värmeåtervinningen..

■ Värmarens skydd och återställning av värmen

Denna funktion deltar i hanteringen av inomhustemperaturen enligt solstrålarna och årstiden. Värmeskyddet gör att man under sommaren kan placera fönsterluckorna eller persiennerna för att begränsa rummets uppvärmning. Återhämtningen av värmen gör att man under vintern kan öppna fönsterluckorna eller persiennerna för att värma rummet med hjälp av solstrålarna. Väderstationen har, endast för fasad 1, ett föremål för att ta emot miljötemperaturen för fasad 1 (via en indikator) för att mer exakt hantera skyddet och värmeåtervinningen.

Kommunikationsobjekt



■ Simulering (endast med ETS)

Med denna funktion kan installatören testa väderstationens parametrar oavsett väderförhållandena. Den har för detta flera kommunikationsobjekt som tillåter en simulering av väderförhållandena (temperatur, vindhastighet, ljus, regn), GPS-koordinater, datum och tid.

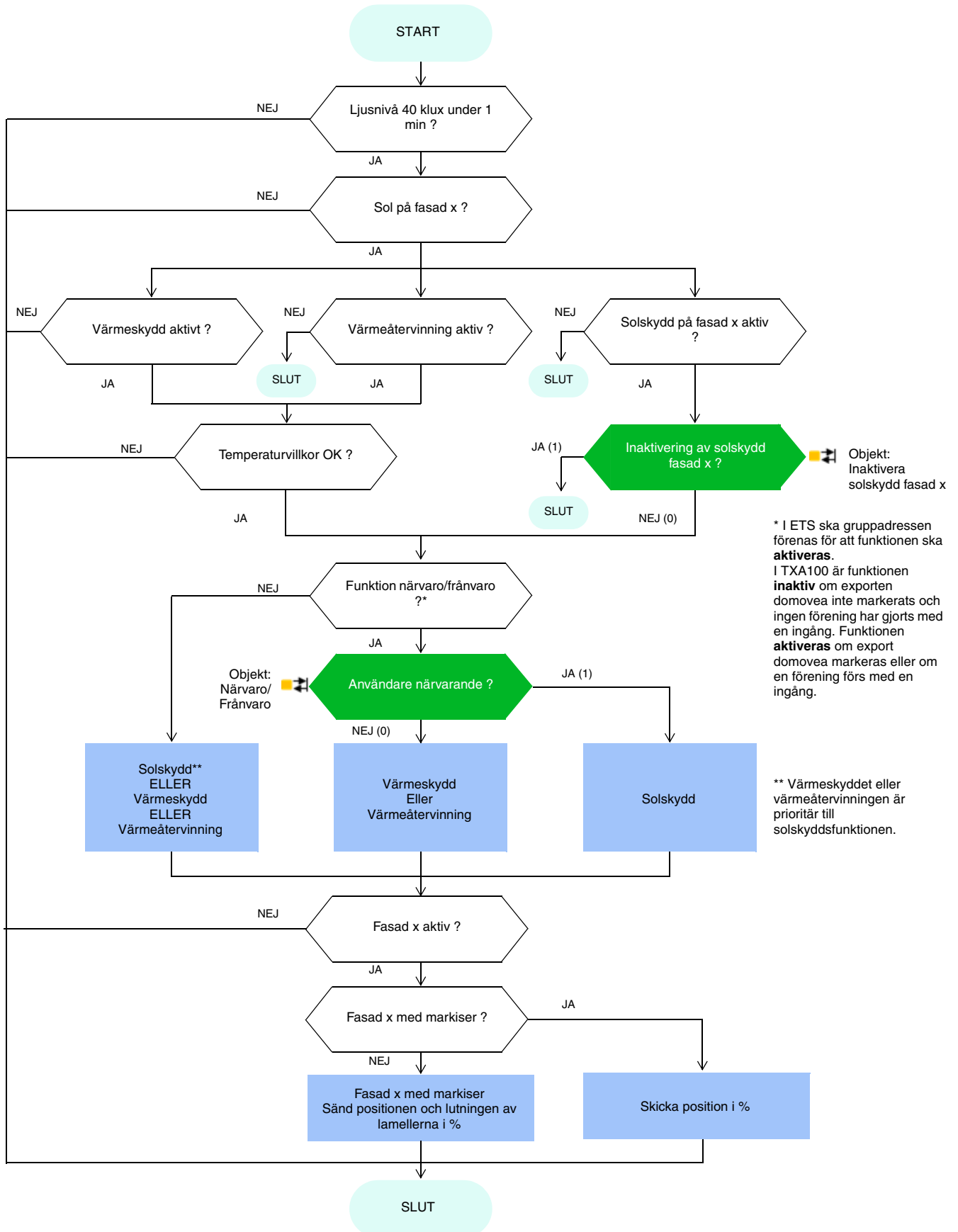
Kommunikationsobjekt: För simuleringen



Solskyddsfunktion och värmeåtervinning

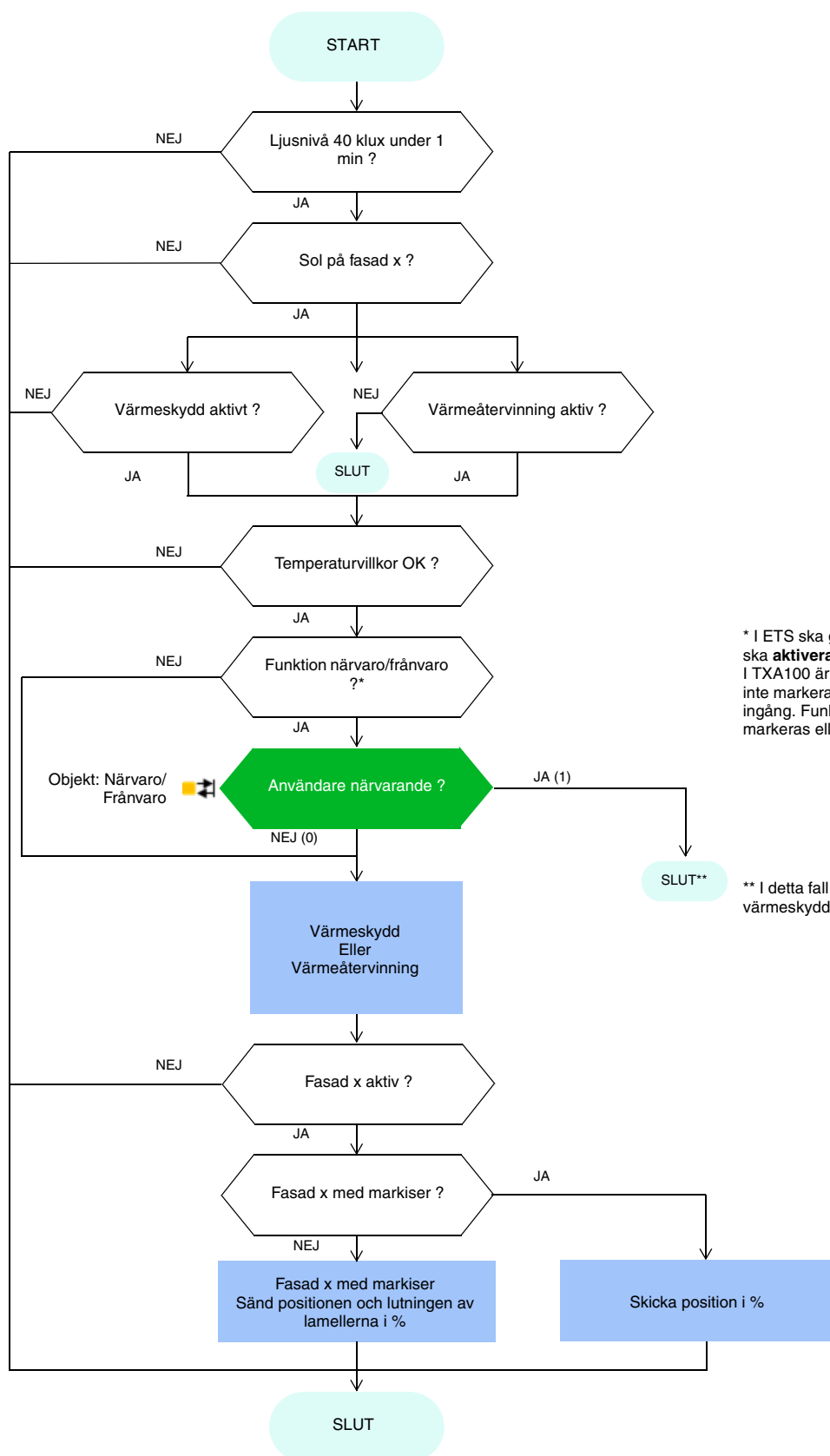
Nedan följer ett flödesschema över väderstationens globala funktionsprincip gällande solskydd, skydd och värmeåtervinning.

Princip:



Användning utan solskyddsfunktion

Princip:

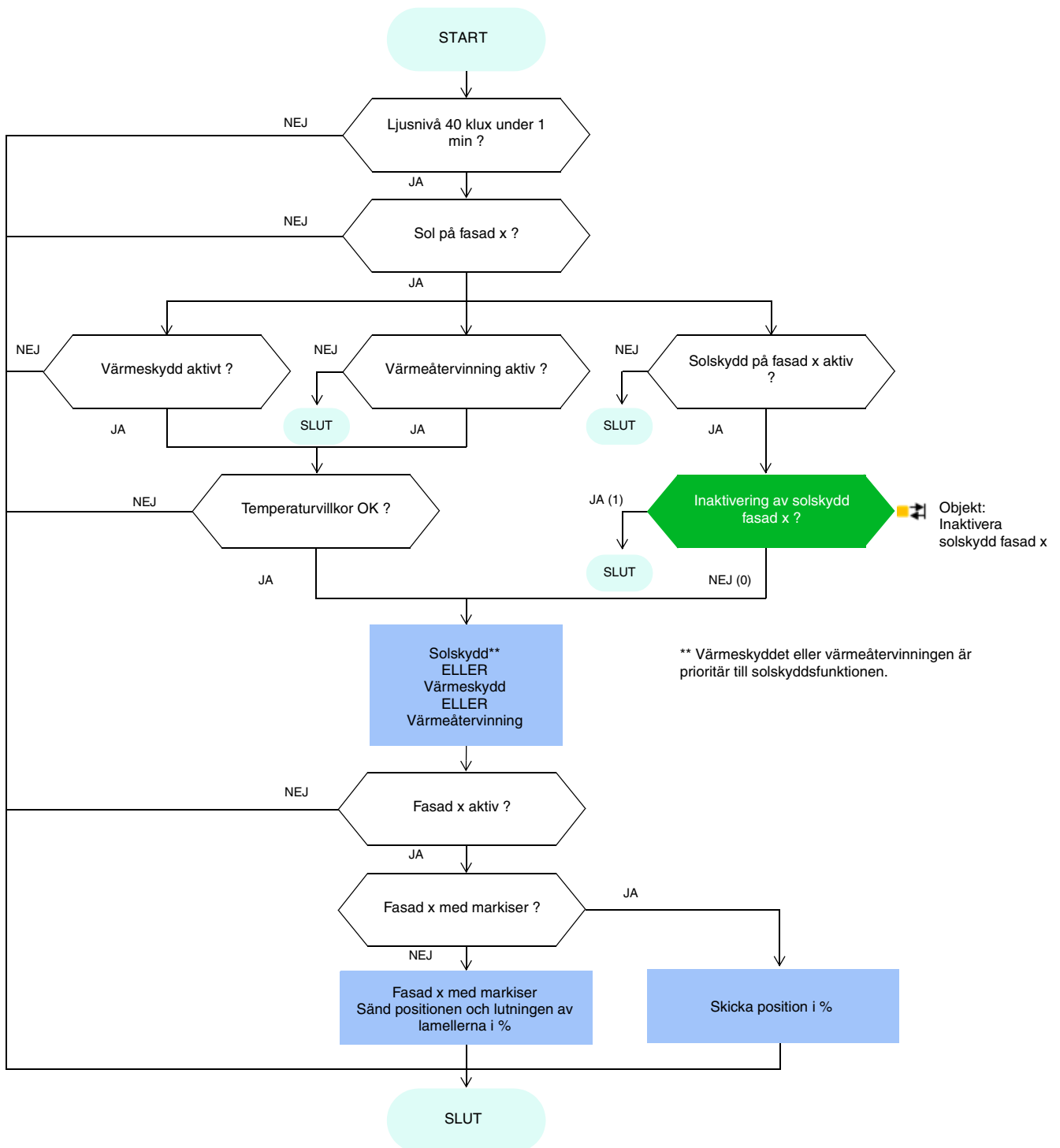


* I ETS ska gruppadressen förenas för att funktionen ska **aktiveras**.
I TXA100 är funktionen **inaktiv** om exporten domovea inte markerats och ingen förening har gjorts med en ingång. Funktionen **aktiveras** om export domovea markeras eller om en förening förs med en ingång.

** I detta fall kan funktionen närvaro/frånvaro inaktivera värmeskyddet och värmeåtervinningen.

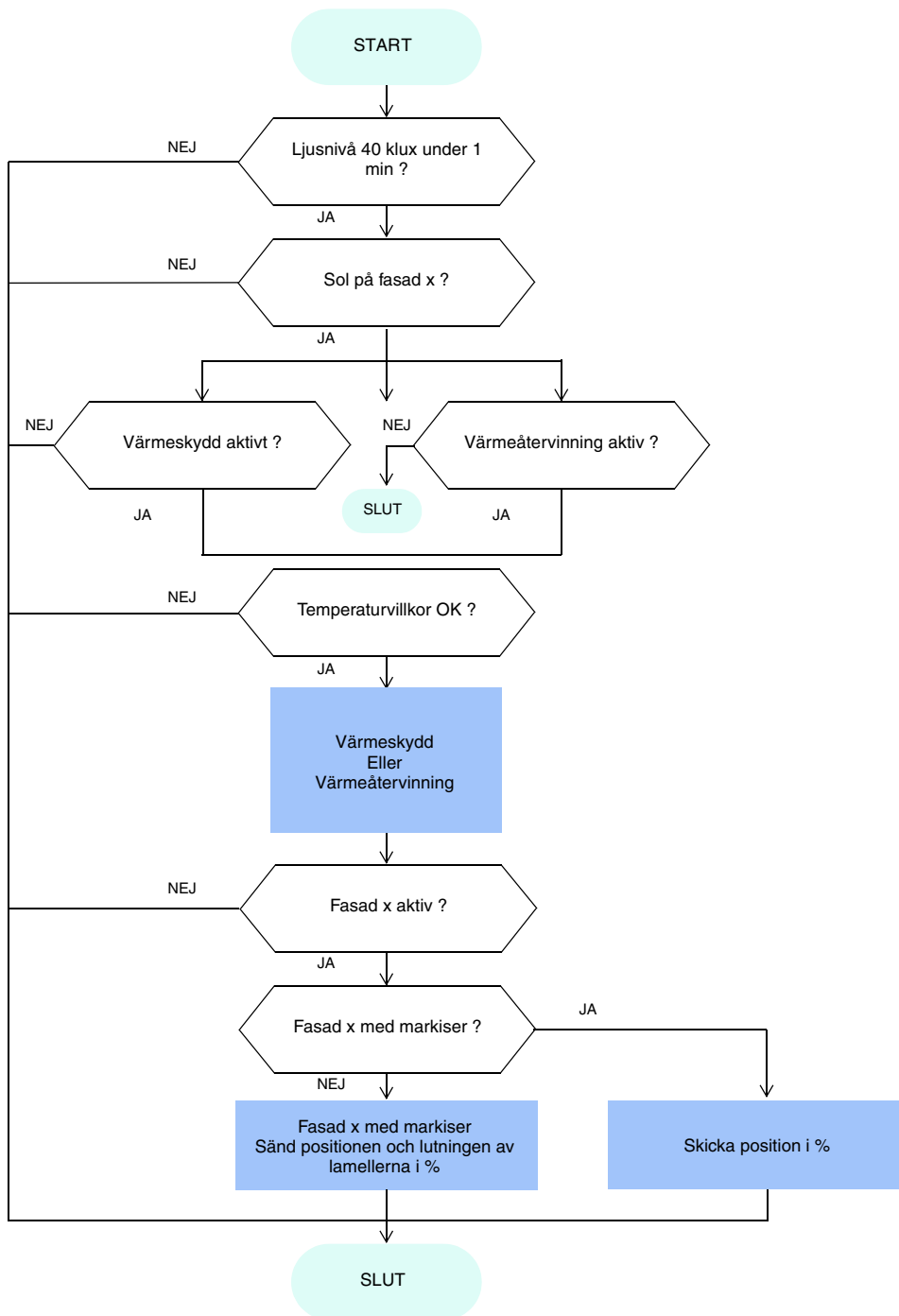
Användning utan närvaro/frånvaro

Princip:



Användning utan solskyddsfunktion och utan närvaro-/frånvarofunktion

Princip:



3. Programmering via ETS

3.1 Parametrar

3.1.1 Allmänt

3.1.1.1 Datum och tid

GPS-modulen som är integrerad i apparaten kan skicka datum och klockslag via bussen. Då väderstationen ställs in som huvudenhet, sker utsändningen av uppgifterna var 12 timme (fast värde) och då sommartid/vintertid ändras.

Det är viktigt att hantera en enda tid för olika undersystem. Denna tid kan komma från olika källor:

- domovea ansluts till internet
- väderstation
- klocka

Om flera tidskällor finns i systemet, är prioriteten den följande:

- Internet
- GPS
- lokal tidskälla (klocka ...)

Parameter	Beskrivning	Värde
Datum och tid	Apparaten använder tidsuppgifterna för en annan anordning som finns i bussen.	Slav*
	Apparaten tar emot tidsuppgifterna via GPS och skickar dem till KNX-bussen var 12 timme.	Master
	Apparaten tar emot tidsuppgifterna via GPS utan att skicka dem till KNX-bussen.	Fristående

Datum och tid i huvudenheten

- Kommunikationsobjekt:
- 12 - Återställ datum och tid - Entre** (1 Bit - 1.017 DPT_Trigger)
 - 13 - Datum Master - Utgång** (3 Byte - 11.001 DPT_Date)
 - 14 - Tid Master - Utgång** (3 Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
 - 15 - Datum och tid Master - Utgång** (8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time)

I början kan det faktiska datumet och klockslaget ställas in med ETS. Väderstationen arbetar med dessa uppgifter tills en giltig GPS-signal tas emot för första gången.

* Standardvärde

Datum och klockslag i slavenheten

- Kommunikationsobjekt:
- 9 - Datum Slav - Entre** (3 Byte - 11.001 DPT_Date)
 - 10 - Tid Slav - Entre** (3 Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
 - 11 - Datum och tid Slav - Entre** (8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time)
 - 13 - Datum Master - Utgång** (3 Byte - 11.001 DPT_Date)
 - 14 - Tid Master - Utgång** (3 Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
 - 15 - Datum och tid Master - Utgång** (8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time)
 - 16 - Återställ datum och tid - Utgång** (1 Bit - 1.017 DPT_Trigger)

I slavläget synkroniseras väderstationen på datumet och klockslaget för huvudsystemet. Trots det, fungerar den alltid med sitt eget datum och klockslag för att beräkna azimut och höjd.

Då väderstationen inte tar emot mer information om datum och klockslag 2 gånger i följd (fast värde), utsänder den en förfrågan via föremålet **Begäran om datum och klockslag**. Om inte svar mottas, övergår väderstationen automatiskt till huvudenheten. Då huvudenheten åter sänder ut datum och klockslag, blir väderstationen slavenhet.

Datum och klockslag fristående

Väderstationen fungerar med eget datum och klockslag för att beräkna azimut och höjd. Inget föremål skickas eller läses av i bussen KNX.

3.1.1.2 Tidsförändring

Byte av tid (sommartid/vintertid och vintertid/sommartid) utförs automatiskt eller med inställningar.

GPS väderstation
Datum och tid
Slav

Allmänt

Väderdata och larm

Fasad och Solskydd

Frostskydd, återställning

Närvaro/Frånvaro och Simule...

Information

Sommar-vintertid omställning\ r \ noch UTC-definition Centraleuropa Andra länder

Vinter-/sommartidsomställning vid

Första Söndag

Efter

Dag 25

Månad 3

Timmar 2

Minut 0

Offset för sommartid 60 Minuter

Växla till vintertid vid

Första Söndag

Efter

Dag 25

Månad 10

Timmar 3

Minut 0

UTC offset 60 Minuter

GPS-signal förlorad Sändning 20 minuter efter återställning eller sista mot

GPS-signal sändningsförhållande Vid förändrad och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Sommar-vintertid omställning och UTC-definition	Tidsändringen utförs automatiskt enligt de kriterier som ställts upp för Centraleuropa. Tidsändringen utförs genom inställning enligt installationslandets kriterier. En vy med extraparametrar visas för att möjliggöra konfigurationen för alla andra länder.	Centraleuropa* Andra länder

* Standardvärde

Ändra sommartid/vintertid

Parameter	Beskrivning	Värde
Tidsbyte sommartid/ vintertid den första	Denna parameter avgör veckodagen då tidsbytet ska äga rum.	Söndag* Måndag Tisdag Onsdag Torsdag Fredag Lördag Valfri dag

Parameter	Beskrivning	Värde
Efter Dag Månad Timmar Minuter	Denna parameter avgör från vilket datum (dag, månad, timme, minuter) tidsändringen ska ske.	1... 25* ...31 dag 1... 3* ...12 månad 0... 2* ...23 timmar 0* ...59 minuter

Exempel: Om tidsändringen sker den sista söndagen i mars klockan 2 på morgonen, väljer man:

- Ändring av sommartid/vintertid den första **söndag** efter den **24/03 klockan 2h 00m**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Offset för sommartid i minuter	Denna inställning avgör minskningsvärdet i minuter vid tidsbytet (sommar/vinter; vinter/sommar).	60* minuter: 0 till 60 min

Byta sommartid/vintertid

Parameter	Beskrivning	Värde
Byta sommartid/vintertid den första	Denna parameter avgör veckodagen då tidsbytet ska äga rum.	Söndag* Måndag Tisdag Onsdag Torsdag Fredag Lördag Valfri dag

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Efter Dag Månad Timmar Minuter	Denna parameter avgör från vilket datum (dag, månad, timme, minuter) tidsändringen ska ske.	1... 25 *...31 dag 1... 3 *...12 månad 0... 2 *...23 timmar 0 *...59 minuter

Exempel: Om tidsändringen äger rum den sista söndagen i oktober klockan 3 på morgonen, väljer man:

- Ändring sommartid/vintertid den första **söndag** efter den **24/10 klockan 3h 00m**.

Parameter	Beskrivning	Värde
UTC offset i minuter	Denna parameter bestämmer värdet i minuter vid tidsförskjutningen enligt Greenwich-meridianen.	60 * minuter: -720 till +780 min

3.1.1.3 GPS-signal

Med denna funktion kan du signalera en frånvaro av GPS-signalen på väderstationens nivå. Denna frånvaro känns av senast 20 minuter (fast värde) efter start eller senaste mottagning.

Parameter	Beskrivning	Värde
GPS-signal förlorad:	Denna parameter definierar varaktigheten innan en emission som signalerar en förlust av GPS-signalen.	20 minuter efter start eller sista mottagning
GPS-signalens emissionsvillkor	Syfte GPS-signal: Sänds inte Sänds vid varje värdebyte Sänds vid varje värdebyte eller regelbundet var 15 minut	Aldrig Vid förändrad Vid förändrad och periodiskt*

Objektets funktion **GPS-signal**:

- Om GPS-signalen finns sänds ett telegram med ett logiskt värde 1.
- Om GPS-signalen inte finns sänds ett telegram med ett logiskt värde 0.

Kommunikationsobjekt: **17 - GPS-signal - Utgång (1 Bit - 1.011 DPT_State)**

* Standardvärde

3.1.2 Väderdata och larm

GPS väderstation		Utomhustemperatur	Skicka var 30:e minut
Allmänt			Skicka vid förändring: +/- 0,5°C
Väderdata och larm		Gränsvärde Temperaturlarm	3 °C
Fasad och Solskydd			Hysteres = 3°C
Frostskydd, återställning		Temperaturlarm	1 om Värde < Gränsvärde / 0 om Värde > Grän...
Närvaro/Frånvaro och Simule...			Omgående sändning och var 10:e minut
Information			
		Ljusnivå	Skicka var 30:e minut
			Skicka vid förändring: +/- 20%
		Dag/Natt Gränsvärde	10 Lux
			Sändning dag om Värde > Gränsvärde +2 Lux...
			Sändning natt om Värde < Gränsvärde Lux und...
		Dag/Natt polaritet	<input checked="" type="radio"/> Dag = 0 / Natt = 1 <input type="radio"/> Dag = 1 / Natt = 0
		Vindhastighet	Skicka var 30:e minut
			Skicka vid förändring: +/- 20%
		Vindlarm Gränsvärde 1	15 Km/h
		Vindlarm Gränsvärde 2	30 Km/h
		Vindlarm Gränsvärde 3	45 Km/h
		Vindlarm 1 till 3	1 om Värde > Gränsvärde under 2 sekunder
			0 om Värde < Gränsvärde under 5 minuter
			Omgående sändning och var 10:e minut
		Regnlarm	Omgående sändning och var 10:e minut
			1 = Om regn (ingen fördröjning) / 0 = Slutar re...

Obs!: Alla grå parametrar i denna flik är fasta och kan inte ändras.

3.1.2.1 Temperaurt mätning

Utomhustemperaturen används huvudsakligen för uppvärmnings-, ventilations- och klimatanläggningar. Den kan även användas för visning på pekskärmar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Utomhustemperatur	Temperaturvärdet sänds ut regelbundet var 30 minut och vid varje laddning om variationen är över +/- 0.5°C enligt den senaste mätningen.	Skicka var 30:e minut Skicka vid förändring: +/- 0.5°C
Gränsvärde Temperaturlarm	Gör att värdet på temperaturgränsen kan ändras för aktivering av larmet.	-20 ... 3* ... 50°C
Temperaturlarm	Definierar temperaturlarmets polaritet.	1 om Värde > Gränsvärde / 0 om Värde < Gränsvärde - Hysteres 0 om Värde > Gränsvärde / 1 om Värde < Gränsvärde - Hysteres 1 om Värde < Gränsvärde / 0 om Värde > Gränsvärde + Hysteres* 0 om Värde < Gränsvärde / 1 om Värde > Gränsvärde + Hysteres

För att godkänna aktiveringen av larmet ska det uppmätta värdet vara mindre än eller över gränsvärdet **under 5 minuter**. För att inaktivera larmet ska det uppmätta värdet var mindre än eller över gränsvärdet över eller under hysteresvärdet fastställt till 3°C.

Exempel på larm för gelet:

- Gränsvärde Temperaturlarm: 3°C (Standardvärde)
- Temperaturlarm: 1 om Värde < Gränsvärde / 0 om Värde > Gränsvärde + Hysteres (Standardvärde)
- Temperaturlarmet är aktivt (bit = 1) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet (3°C) under 5 minuter. Den skickas omedelbart och var 10 minut.
- Temperaturlarmet är inaktivt (bit = 0) om det uppmätta värdet överstiger 5°C. Den skickas omedelbart och var 10 minut.

Kommunikationsobjekt: **0 - Utomhustemperatur - Utgång (2 Byte - 9.001 DPT_Value_Temp)**

8 - Temperaturlarm - Utgång (1 Bit - 1.005 DPT_Alarm)

* Standardvärde

3.1.2.2 Ljusnivå

Utomhus ljusstyrkan används huvudsakligen av systemen för att kontrollera belysningen och hanteringen av skuggningen med tanke på solens läge. Den kan även användas för visning på pekskärmar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå	Värdet för ljusstyrkan utsänds regelbundet var 30 minut och vid varje ändring om variationen är högre än 20 % enligt den senaste mätningen.	Skicka var 30:e minut Skicka vid förändring: +/- 20 %
Dag/Natt Gränsvärde	Används för att definiera ljusnivåns tröskelvärde för detektering av dag och natt.	5 ... 10* ... 50 Lux
Dag/Natt polaritet	gör att du kan fastställa objektets polaritet dag/natt .	Dag = 0 / Natt = 1* Dag = 1 / Natt = 0

En emissionstid krävs för att undvika över ett dag-/nattbyte per dag. Informationen skickas 2 gånger var 24 timmar (övergång från dag till natt och från natt till dag).

Exempel hur dag-/nattinformation fungerar (med standardvärden):

- Informationen "Dag" är aktiv (bit = 0) om det uppmätta värdet är högre än tröskelvärdet + hysteres (12 Lux) under över en minut (fast värde).
- Informationen "Natt" är aktiv (bit = 1) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet (10 Lux) under en minut.

Kommunikationsobjekt: **2 - Ljusnivå - Utgång** (2 Byte - 9.004 DPT_Value_Lux)
 3 - Dag/Natt - Utgång (1 Bit - 1.011 DPT_State)

* Standardvärde

3.1.2.3 Vindhastighet

Vindhastighetens värde används huvudsakligen för att säkra dörrluckor och persienner. Den kan även användas för visning på pekskärmar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Vindhastighet	Vindhastighetens värde utsänds regelbundet var 30 minut och vid varje ändring om variationen överstiger 20 % enligt den senaste mätningen.	Skicka var 30:e minut Skicka vid förändring: +/- 20 %
Vindlarm Gränsvärde 1	Används för att fastställa tröskelvärdet för vindhastigheten för vindlarm 1.	10 ... 15* ... 100 km/h
Vindlarm Gränsvärde 2	Används för att fastställa tröskelvärdet för vindhastigheten för vindlarm 2.	10 ... 30* ... 100 km/h
Vindlarm Gränsvärde 3	Används för att fastställa tröskelvärdet för vindhastigheten för vindlarm 3.	10 ... 45* ... 100 km/h
Vindlarm 1 till 3	Vindlarmet 1 till 3 (1 bit) kan användas direkt av moduler för utgång av fönsterluckor/markiser (ett larm per fönsterluckor/markiser).	1 om Värde > Gränsvärde under 2 sekunder 0 om Värde < Gränsvärde under 5 minuter Omgående sändning och var 10:e minut

Ett kommunikationsobjekt finns tillgängligt för varje av de tre larmen.

Vindlarmet (1 till 3) fungerar på följande vis:

- Vindlarmet är aktivt (bit = 1) om det uppmätta värdet överstiger tröskelvärdet i över 2 sekunder. Den skickas omedelbart och var 10 minut.
- Vindlarmet är inaktivt (bit = 0) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet under över 5 minuter. Den skickas omedelbart och var 10 minut.

Kommunikationsobjekt: **1 - Vindhastighet - Utgång** (2 Byte - 9.005 DPT_Value_Wsp)
 4 - Vindlarm 1 - Utgång (1 Bit - 1.005 DPT_Alarm)
 5 - Vindlarm 2 - Utgång (1 Bit - 1.005 DPT_Alarm)
 6 - Vindlarm 3 - Utgång (1 Bit - 1.005 DPT_Alarm)

3.1.2.4 Regnlarm

Regnlarmet tillåter huvudsakligen kontrollen av markisers öppning och stängning eller direkta ljuskällor. Den kan även användas för visning på pekskärmar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Regnlarm	Regnlarmet (1 bit) kan användas direkt av fönsterluckornas/persiennernas utgångsmoduler.	Skicka var 10:e minut

Regnlarmet fungerar på följande vis:

- Regnlarmet är aktivt (bit = 1) då regn detekteras. Den skickas omedelbart och var 10 minut.
- Regnlarmet är inaktivt (bit = 0) efter en fördröjning på 5 minuter efter att regnet har upphört. Det sänds var 10 minut.

Kommunikationsobjekt: **7 - Regnlarm - Utgång** (1 Bit - 1.005 DPT_Alarm)

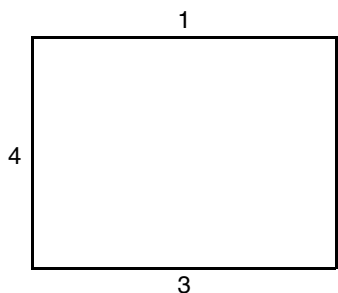
* Standardvärde

3.1.3 Fasader och solskydd

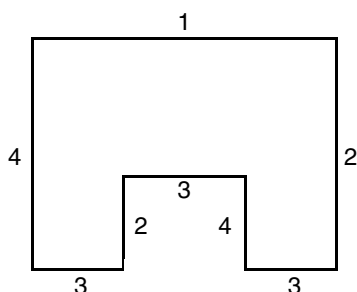
Syftet med skuggningsfunktionen är att ge en ökad komfort för personerna som vistas i rummet genom att undvika att de bländas av solen. För att förenkla användningen och ställa in väderstationen, rekommenderar vi att du arbetar med fasader som endast försetts med fönsterluckor eller endast med persienner.

Möjligheterna att styra skuggningen (placeringen av fönsterluckorna eller persiennernas lutningsposition) är funktioner som är kopplade till fasaderna.

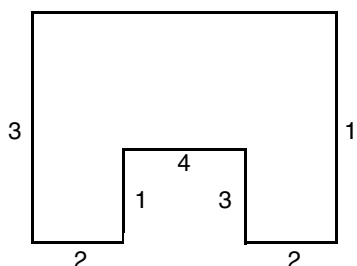
Kontroll av fasaderna



De flesta byggnader har 4 fasader. Vi rekommenderar att du skapar ett separat kommando för varje fasads solskydd.



För byggnader med en U plan, ska endast 4 fasader styras separat, så att de flesta är inriktade i samma riktning.



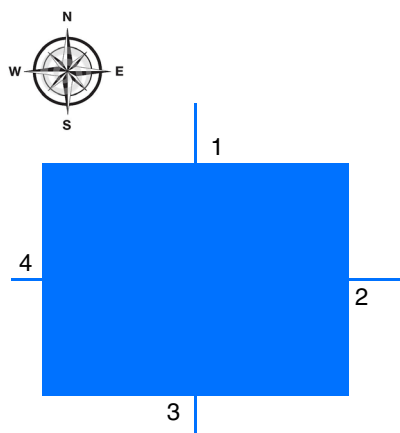
Om du vill styra skuggningen på samma fasad som har både fönsterluckor och persienner, måste du ange två fasader: en för fönsterluckorna och den andra för persiennerna. Här anges fasad 2 för fönsterluckorna och fasad 4 för persiennerna.

Fasadens inriktning

Inriktningen för varje fasad ska definieras av inställningarna för att skuggningsfunktionen ska fungera riktigt.

- Definiera inriktningen för varje fasad som används.

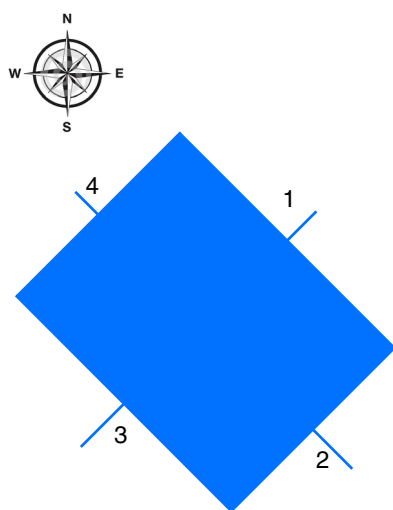
Exempel 1:



Inriktning:

Fasad 1: N = 0°
 Fasad 2: O = 90°
 Fasad 3: S = 180°
 Fasad 4: V = 270°

Exempel 2:



Inriktning:

Fasad 1: NO = 45°
 Fasad 2: SO = 135°
 Fasad 3: SV = 225°
 Fasad 4: NV = 315°

GPS väderstation	Fasad 1	Position spårning för markiser
Allmänt	Fasadorientering i grader	S = 180°
Väderdata och larm	Solskydd fasad 1	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Fasad och Solskydd	Max. solskyddsposition (20 - 80%)	80%
Frostskydd, återställning	Fasad 2	Inaktiv
Närvaro/Frånvaro och Simule...	Fasad 3	Inaktiv
Information	Fasad 4	Inaktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Fasad x	<p>Fasaden används inte för placeringsövervakning.</p> <p>Fasaden används för placeringsövervakning endast av jalousier.</p> <p>Fasaden används för placeringsövervakning av persienner (position och lutning). Kommandot för lutning av markiser varierar med en vinkel mellan 0 och 180°.</p> <p>Fasaden används för placeringsövervakning av persienner (position och lutning). Kommandot för lutning av markiser varierar med en vinkel mellan 90 och 180°.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Position spårning för markiser</p> <p>Position och lamellspårning för persienner 0 till 180°</p> <p>Position och lamellspårning för persienner 90 till 180°</p>
Fasadorientering i grader	Denna parameter definierar fasadens inriktning enligt kardinalpunkterna.	<p>N = 0°</p> <p>NO = 45°</p> <p>O = 90°</p> <p>SO = 135°</p> <p>S = 180°</p> <p>SV = 225°</p> <p>V = 270°</p> <p>NV = 315°</p> <p>Alla = 360°</p>
Solskydd fasad x	<p>Solskyddsfunktionen gäller inte för denna fasad.</p> <p>Solskyddsfunktionen gäller för denna fasad.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Aktiv</p>

Obs!: För en hantering av platt tak med rutor eller delvis med rutor, ska taket anses som en av fasaderna med parametern **Alla = 360°**.

Obs!: Funktionen förutses endast för markiser med horisontella lameller eller rullande fönsterlucka.

Zoner giltiga enligt solens horisontella position:

Parameter	Inriktning	Giltig zon
N = 0°	Nord	270° till 90°
NO = 45°	Nord - Öst	315° till 135°
O = 90°	Öst	0° till 180°
SO = 135°	Syd - Öst	45° till 225°
S = 180°	Syd	90° till 270°
SV = 225°	Syd - Öst	135° till 315°
V = 270°	Öst	180° till 360°
NV = 315°	Nord - Öst	225° till 45°
Alla = 360°		0° till 360°

Den giltiga zonen enligt solens vertikala position är från 0° och 90°

Skuggningsprincip för rullgardiner och persienner:

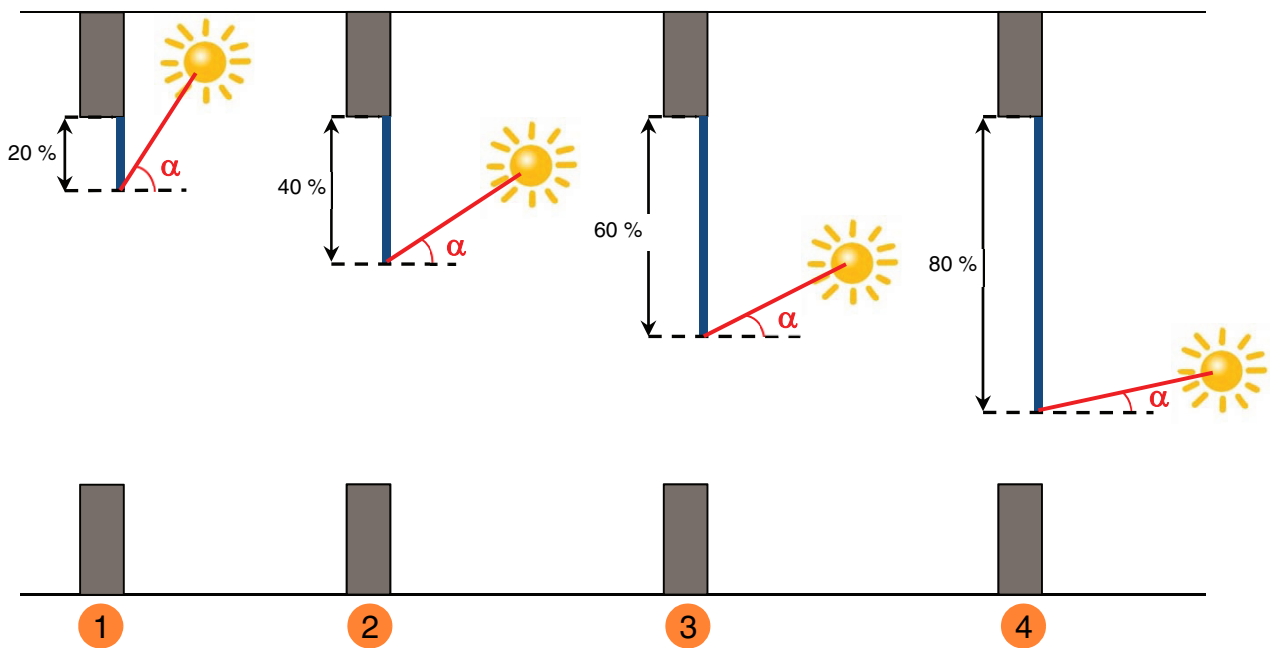
Med följande skuggningsövervakning, sänks inte solskyddet helt, utan låter solen tränga in i rummet. På så sätt, kan användare längs ner i fönstret se ut och anläggningarna på fönsterblecket tar emot solstrålar.

Obs!: Skuggningsövervakningen kan inte användas med ett solskydd som sänks uppifrån och ned (som fönsterluckor, solskydd av textil eller persienner med horisontella lameller). Denna funktion kan inte användas till solskydd som dras från ena sidan till den andra eller som dras ut framför ett fönster från båda sidorna.

Skuggning med jalusier

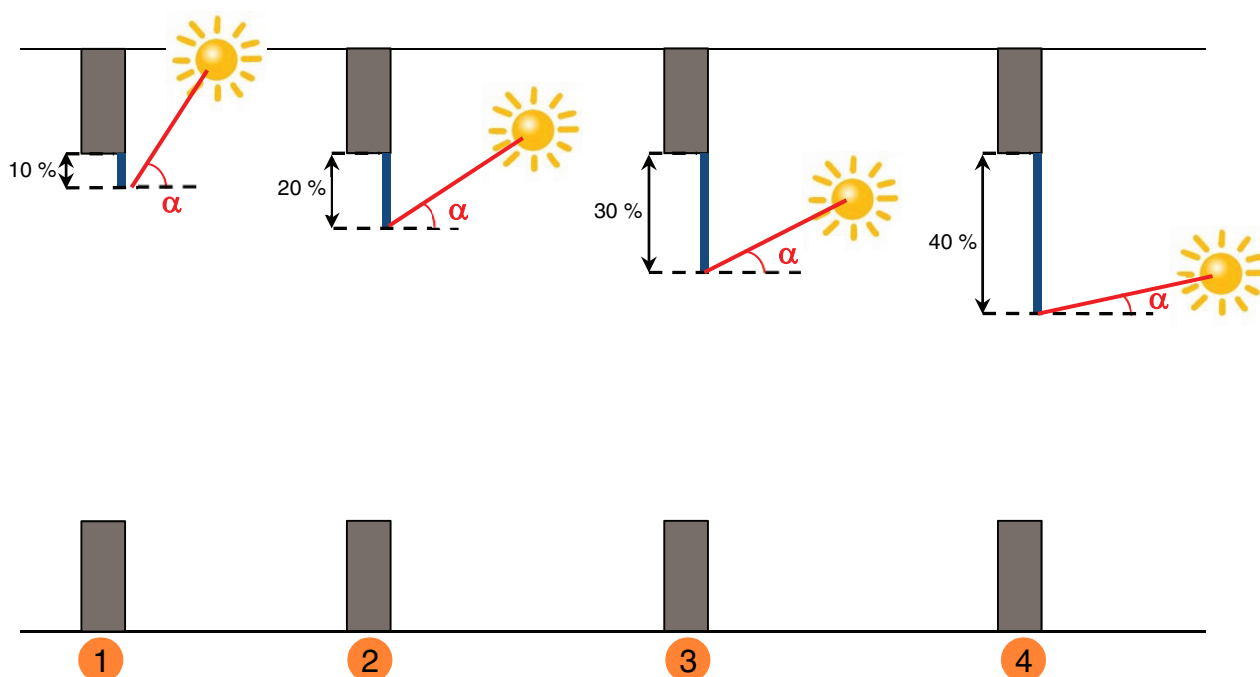
Skuggningsautomatiken utförs automatiskt om skuggningskriterierna för fasaden i fråga är uppfyllda: ljusstyrkans tröskelvärde > till 40 klux och sol på fasaden. Skuggningen utvecklas enligt solens förflyttning. Den startar med ett minimalt stängningsvärdet av fönsterluckan och ett maximalt inställningsbart stängningsvärde är mellan 20 och 80 %. Den totala stängningen i automatläge kan inte uppnås om värmeskyddsfunktionen är aktiverad.

Exempel på maximal stängning på 80% (standardvärde):



Fall	Rullgardinens position	Solens läge - Vinkel α inom
1	20%	46° ... 90°
2	40%	31° ... 45°
3	60%	16° ... 30°
4	80%	0° ... 15°

Exempel med maximal stängningsparameter inställd på 40%:



Fall	Rullgardinens position	Solens läge - Vinkel α inom
1	10%	46° ... 90°
2	20%	31° ... 45°
3	30%	16° ... 30°
4	40%	0° ... 15°

Solövervakningsfunktionen för fönsterluckorna:

Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux i mer än en minut) **och** solen lyser på fasaden:

- Fönsterluckan placerar sig enligt solens bana mellan x% stängning och maximal skuggningsposition som definieras av inställningen (20 till 80 %).

Om ljusstyrkenivån är otillräcklig (under 32 Klux i över 15 minuter) **eller** solen inte lyser på fasaden:

- Fönsterluckan placerar sig på det fasta värdet 0 %.

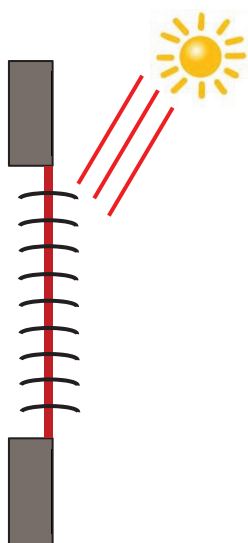
Fasad 1	Position spårning för markiser
Fasadorientering i grader	S = 180°
Solskydd fasad 1	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Max. solskyddsposition (20 - 80%)	80%

Parameter	Beskrivning	Värde
Max. solskyddsposition (20 - 80 %)	Denna parameter definierar maximal stoppnivå som tillåts av skuggningsautomatiken.	20... 80 % *

Skuggning med lamellpersienner

Under lamelljusteringen, är de horisontella lamellerna inte helt stängda. De är snarare matchade till solens förhållande och ställs in automatiskt så att solen inte kan skina in direkt i rummet.

Men ett diffust dagsljus kan tränga in i rummet mellan lamellerna och ge en bländfri belysning av rummet. Lamelljusteringen av en extern persienn förhindrar att värme från solsken tränger in i rummet och minskar samtidigt elektricitetskostnaden för rummets belysning.

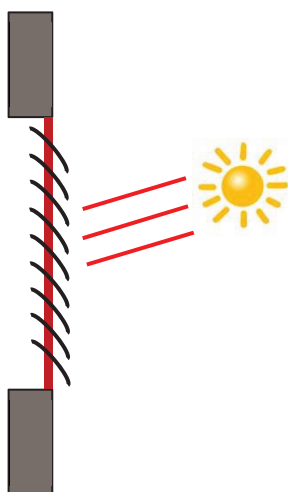


Solskydd när solen står högt på himlen

Skuggningsautomatiken utförs automatiskt om skuggningskriterierna för fasaden i fråga är uppfyllda: ljusstyrkans tröskelvärde > till 40 klux och sol på fasaden. För att begränsa antalet förflyttningar, startar skuggningen av en total sänkning av persiennerna följt av en inriktning av lamellerna till 50 %.

Den låga positionen bibehålls så länge som skuggningen är aktiv och regleringarna utförs endast genom att inrikta lamellerna enligt solens läge. Lamellerna placeras nästan horisontellt, utan att solen kan tränga in direkt i rummet.

Position: 100 %
Lutningsvärde: 50 %



Solskyddet när solen står medelhögt

Den låga positionen bibehålls och lamellerna stoppas lite mer för att undvika att solstrålarna tränger direkt in i rummet.

Diffust dagsljus kan dock fortsätta att komma in och belysa rummet (dagsljusanvändning).

Solskydd när solen står lågt på himlen

Lamellerna kan stängas automatiskt så att solen inte kan skina direkt in i rummet.

Position: 100 %
Lutningsvärde: 80 %

* Standardvärde

Skuggningsfunktion för butiker:

Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux i mer än en minut) **och** solen lyser på fasaden:

- Persiennen placeras på ett fast värde på 100 % (undre position).
- Persiennen lutar till ett värde som beräknas av väderstationen enligt solens läge.

Om ljusstyrkenivån är otillräcklig (mindre än 32 klux under över 10 minuter):

- Persiennen förblir i lågt läge i 100 %.
- Persiennen lutar lamellerna horisontellt (värde på 50 %).

Om ljusstyrkenivån fortfarande är otillräcklig efter 30 minuter (mindre än 32 Klux under mer än 10 minuter) **eller** då solen inte längre lyser på fasaden:

- Persiennen placeras på ett fast värde på 0 %.
- Persiennen lutar lamellerna till ett fast värde på 0 %.

Fasad 1	Position och lamellspårning för persienner 0° ti...
Fasadorientering i grader	S = 180°
Solskydd fasad 1	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Körposition för solskydd med persienner	Position ner 100%

Position och lamellspårning för persienner 0 till 180°: Kommandot för lutning av markiser varierar med en vinkel mellan 0 och 180°.

Position och lamellspårning för persienner 90 till 180°: Kommandot för lutning av markiser varierar med en vinkel mellan 90 och 180°.

Parameter	Beskrivning	Värde
Körposition för solskydd med persienner	Denna inställning indikerar att persiennerna förblir i lågt läge då skuggningsfunktionen är aktiv. Den begränsar placeringsrörelserna och skuggningen utförs då endast genom att rikta in lamellerna. Detta inställningsvärde är fast.	Position ner 100 %*

Föremålet **fasadskuggning x inaktivering** gör att man kan inaktivera skuggningen av alla fasader. Styrningen av inaktiveringen kan komma från ett övervakningssystem eller en tryckknapp.

Kommandot för inaktivering fungerar på följande vis:

- Om föremålet **skuggning av fasaden x inaktivering** tar emot värdet 0, auktoriseras solövervakningen på gällande fasad.
- Om föremålet **skuggning av fasaden x inaktivering** tar emot värdet 1, auktoriseras inte solövervakningen på gällande fasad.

Föremålet **status för aktivering av fasadens skuggning x** möjliggör överföringen av objektets status **fasadens skuggning x inaktivering**. Det sänds vid varje statusbyte.

Kommunikationsobjekt (Fasad 1):

18 - Solskydd fasad 1, position i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

19 - Solskydd fasad 1, lamellvinkel i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

20 - Inaktivera solskydd fasad 1 - Entre (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

21 - Inaktivering solskydd fasad 1 - Utgång (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

* Standardvärde

Kommunikationsobjekt (Fasad 2):

22 - Solskydd fasad 2, position i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

23 - Solskydd fasad 2, lamellvinkel i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

24 - Inaktivera solskydd fasad 2 - Entre (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

25 - Inaktivering solskydd fasad 2 - Utgång (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

Kommunikationsobjekt (Fasad 3):

26 - Solskydd fasad 3, position i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

27 - Solskydd fasad 3, lamellvinkel i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

28 - Inaktivera solskydd fasad 3 - Entre (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

29 - Inaktivering solskydd fasad 3 - Utgång (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

Kommunikationsobjekt (Fasad 4):

30 - Solskydd fasad 4, position i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

31 - Solskydd fasad 4, lamellvinkel i % - Utgång (1 Byte - 5.001 DPT_Scaling)

32 - Inaktivera solskydd fasad 4 - Entre (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

33 - Inaktivering solskydd fasad 4 - Utgång (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

Fasta värden per fasad:

Parameter	Värde
Tröskelvärde ljusnivå	40 Klux
Hysteres för ljusstyrkans tröskelvärde	- 8 Klux
Lutning i % efter en styrning av lamellerna med 50 %	50 % (90°)
Lutning i % efter en styrning av lamellerna med 100 %	100 % (180°)

3.1.4 Frostskydd, återställning

Med denna funktion kan du ändra inomhustemperaturen i funktion till solstrålarna och säsongen. Värmeskyddet gör så att man under sommaren kan placera persienner för att begränsa rummets uppvärmning.

Värmeåtervinningen gör att du kan placera persienner, under vintern eller mellansäsonger, för att värma rummet med solstrålarna och dra fördel av gratis värme.

Dessa två funktioner leder både till en fullständig öppning eller stängning av fönsterluckorna eller persiennerna. Vi rekommenderar att du använder dessa funktioner då det inte finns personer närvarande.

<ul style="list-style-type: none"> — GPS väderstation Allmänt Väderdata och larm Fasad och Solskydd Frostskydd, återställning Närvaro/Frånvaro och Simule... Information 	<p>Objektet närvaro/frånvaro tillåter eller nekar värmeskydd eller Värmebesparing/värmeåtervinning för alla fasader</p> <p>Värmeskyddsautomatik <input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja</p> <p>Frostskydd villkor Sol på fasaden</p> <p>+ Ljusnivå > 40 klux i mer än 1 minut</p> <p>+ Utomhus T° > Gränsvärde eller (fasad 1) ino...</p> <p>Gränsvärde T° Värmeskydd 30 °C</p> <p>Frostskydd avaktivering Gränsvärde -6°C och (fasad 1) inomhus T° < 22...</p> <p>Värmeåtervinningsautomatik <input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja</p> <p>Frostskydd återställning villkor Sol på fasaden</p> <p>+ Ljusnivå > 40 klux i mer än 1 minut</p> <p>+ Utomhus T° < Gränsvärde och (fasad 1) ino...</p> <p>Gränsvärde T° Värmebesparing/ värmeåtervinning 12 °C</p> <p>Återställning avaktivering Gränsvärde +10°C eller (fasad 1) inomhus T° >...</p>
--	--

Värmeskydd

Värmeskyddet används för att undvika överhettning i lägenheten och begränsa användningen av klimatanläggninge.

Den beror på:

- Ljusnivån (över 40 klux)
- solens position på fasaden
- utomhustemperatur för alla fasader
- eller inomhustemperaturen för endast fasad 1

Värmeskyddet beror även på informationen Närvaro/frånvaro om detta objekt används och är kopplat (Se kapitel 3.1.5).

Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux under över en minut) **och** solen lyser på fasaden **och** utomhustemperaturen är över 30°C **eller** att inomhustemperaturen är över 26°C för fasaden 1:

- Värmeskyddet är aktiverat. Fönsterluckorna och persiennerna stannar helt. Denna funktion har prioritet framför skuggningskommandot.

Om ljusnivån inte är tillräcklig (under 32 Klux i över 10 minuter) **eller** om solen inte längre finns på fasaden **eller** om utomhustemperaturen är under 24°C (= börvärde utomhustemperatur för värmeskydd - 6°C) **och** att inomhustemperaturen är under 22°C för fasaden 1 i över 15 minuter:

- Värmeskyddet är inaktiverat. Fönsterluckorna och persiennerna förblir kvar i läget.

*Obs!: Om objektet **inomhustemperatur för fasad 1** inte tar emot värdet ignoreras inomhustemperaturen och endast utomhustemperaturen beräknas.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Värmeskyddsautomatik	Värmeskyddets automatism är: Inaktiv Aktiv	Nej* Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Värmeskyddsautomatik	Denna parameter definierar villkoren för att värmeskyddet ska aktiveras. Detta inställningsvärde är fast.	Sol på fasaden Ljusnivå > 40 klux i över 1 minut Utomhus T° > Gränsvärde eller (fasad 1) inomhus T° > 26°C*
Gränsvärde T° Värmeskydd	Gör att du kan fastställa utomhustemperaturens gräns för värmeskydd.	28 ... 30* ... 36°C
Frostskydd avaktivering	Den här parametern fastställer villkoren så att värmeskyddet är inaktivt. Detta inställningsvärde är fast.	Gränsvärde -6°C och (fasad 1) inomhus T° < 22°C

Objektet **värmeskyddets status** gör att du kan ange att värmeskyddsfunktionen pågår (exempel: mycket soliga dagar under sommaren).

Objektvärde:

- Om värmeskyddsfunktionen är aktiv på minst en fasad sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1.
- Om värmeskyddsfunktionen är inaktiv på alla fasader sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0.

Kommunikationsobjekt:

[36 - Frostskydd status- Utgång \(1 Bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[38 - Innetemperatur för fasad 1 - Entre \(2 Byte - 9.001 DPT_Value_Temp\)](#)

Värmeåterhämtning

Av energisparskäl, gör värmeåtervinningen att man kan bidra till uppvärmningen av lägenheten genom att använda solenergin.

Den beror på:

- ljusnivån
- solens position på fasaden
- utomhustemperatur för alla fasader
- eller inomhustemperaturen för endast fasad 1

Värmeskyddet beror även på informationen Närvaro/frånvaro om detta objekt används och är kopplat (Se kapitel 3.1.5).

* Standardvärde

Funktion för värmeåtervinning: (Med standardvärden)

Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux i mer än en minut) **och** solen lyser på fasaden **och** utomhustemperaturen är under 12°C **och** inomhustemperaturen är under 22°C för fasaden 1:

- Värmeåtervinningen är aktiverad. Fönsterluckorna och persiennerna öppnas helt.
- **Observera:** Denna funktion får inte användas för att öppna dem om de ingår i systemet för inbrottskydd.

Om ljusstyrkenivån är otillräcklig (mindre än 32 Klux i mer än 15 minuter) **eller** solen lyser inte längre på fasaden **eller** utomhustemperaturen är över 22°C (=börvärde utomhustemperatur för värmeskydd + 10°C **och** inomhustemperaturen är över 26°C för fasaden 1 i över 15 minuter:

- Värmeåtervinningen är inaktiverad. Fönsterluckorna och persiennerna stannar helt.

*Obs!: Om objektet **inomhustemperatur för fasad 1** inte tar emot värdet ignoreras inomhustemperaturen och endast utomhustemperaturen beräknas.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Värmeåtervinningsautomatik	Automatiken för värmeåtervinning är: Inaktiv Aktiv	Nej* Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Frostskydd återställning villkor	Denna parameter definierar villkoren för att värmeåtervinningen ska aktiveras. Detta inställningsvärde är fast.	Sol på fasaden Ljusnivå > 40 klux i över 1 minut Utomhustemperatur > Gränsvärde eller (fasad 1) inomhustemperatur < 22°C*
Gränsvärde T° Värmebesparing/värmeåtervinning	Används för att fastställa tröskelvärdet för utomhustemperaturen för värmeåtervinningen.	10 ... 12* ... 15°C
Återställning avaktivering	Denna parameter fastställer villkoren för att inaktivera värmeåtervinning. Detta inställningsvärde är fast.	Gränsvärde +10°C och (fasad 1) inomhustemperatur > 26°C

Objektet **Värmeåtervinningens status** gör att du kan ange att värmeåtervinningens funktion pågår (t.ex. mycket solig dag på vintern).

Objektvärde:

- Om värmeåtervinningsfunktionen har aktiverats på minst en fasad sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1.
- Om värmeåtervinningsfunktionen har inaktiverats på alla fasader sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0.

Kommunikationsobjekt:

[37 - Återställning status- Utgång \(1 Bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[38 - Innetemperatur för fasad 1 - Entre \(2 Byte - 9.001 DPT_Value_Temp\)](#)

* Standardvärde

Nedan följer en tabell som sammanfattar temperaturvillkoren för värmeskydd och värmeåtervinning:

Automatik		Temperaturvillkor		Resultat om alla villkor uppfylls
		Utomhustemperatur	Inomhustemperatur (Om använda)	
Värmeskydd	Aktivering	Utomhustemperatur > tröskelvärde med ett anpassningsbart tröskelvärde från 28 till 36°C (Standardvärde = 30°C)	Eller Inomhustemperatur > 26°C	Stängning av markiser/persiennor
	Inaktivering	Utomhustemperatur < tröskelvärde - 6°C	Och Inomhustemperatur < 22°C	Bibehåller positionen på fönsterluckorna/markiserna eller övergång till solskyddsfunktionen om vald och om alla villkor uppfylls
Värmeåtervinning	Aktivering	Utomhustemperatur < tröskelvärde med ett anpassningsbart tröskelvärde från 10 till 15°C (Standardvärde = 12°C)	Och Inomhustemperatur < 22°C	Öppning av markiser/persiennor
	Inaktivering	Utomhustemperatur > tröskelvärde + 10°C	Eller Inomhustemperatur > 26°C	Stängningen av markiserna/persiennorna eller övergången till solskyddsfunktionen, om den valts och om alla villkor uppfylls

3.1.5 Närvaro/Frånvaro

Med denna funktion signaleras användarens närvaro eller frånvaro för att hantera aktiveringen eller inaktiveringen av solskyddet för fasad, värmeskyddet eller värmeåtervinningen..

GPS väderstation	Närvaro/Frånvaro objektet	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Allmänt	Larmnivåer simulering	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Väderdata och larm	Solskydd, värmeskydd eller Värmebesparing/ värmeåtervinning simulering	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Fasad och Solskydd		
Frostskydd, återställning		
Närvaro/Frånvaro och Simul...		
Information		

Parameter	Beskrivning	Värde
Närvaro/Frånvaro objektet	Automatiken Närvaro/Frånvaro är: Inaktiv Aktiv Om informationen om Närvaro/Frånvaro inte kan ges på säkert sätt, kan denna parameter blockeras.	Nej Ja*

Närvaro-/frånvarodriftsläge

När användaren är i Frånvaro-läge:

- Ingen solskyddsfunktion är tillåten.
- Skyddsfunktionen eller värmeåtervinningen är aktiv om den godkänts och om alla villkor som krävs uppfylls.
- Markiserna eller persienner stängs efter värmeåtervinningen.
- Markiserna eller persienner stängs efter värmeskyddet.

När användaren är i närvaroläge:

- Solskyddsfunktionen är aktiv om den godkänts och om alla villkor som krävs uppfylls.
- Skyddsfunktionen eller värmeåtervinningen är inte tillåten.

Informationen om närvaro/frånvaro kan komma från olika produkter som:

- Närvarodetektorer.
- Klockor per dag, vecka, månad eller astronomisk.
- Larmsystem (aktivt eller inaktivt).

Objektvärde:

- Om objektet **Närvaro/Frånvaro** tar emot värdet 0 motsvarar användarens frånvaro.
- Om objektet **Närvaro/Frånvaro** tar emot värdet 1 motsvarar användarens närvaro.

Objektet **Närvaro/Frånvarostatus** sänder objektets status **närvaro/frånvaro**.

Objektvärde:

- Om användaren är frånvarande sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0.
- Om användaren är närvarande sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1.

Kommunikationsobjekt:

[34 - Närvaro/Frånvaro - Entre \(1 Bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

[35 - Närvaro/Frånvaro status - Utgång \(1 Bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Standardvärde

3.1.6 Simulering

Med denna funktion kan installatören testa väderstationens parametrar oavsett väderförhållandena. Den har för detta flera kommunikationsobjekt som tillåter en simulering av väderförhållandena (temperatur, vindhastighet, ljus, regn), GPS-koordinater, datum och tid.

GPS väderstation	Närvaro/Frånvaro objektet	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Allmänt	Larmnivåer simulering	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Väderdata och larm	Solskydd, värmeskydd eller Värmebesparing/ värmeåtervinning simulering	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Fasad och Solskydd		
Frostskydd, återställning		
Närvaro/Frånvaro och Simul...		
Information		

Parameter	Beskrivning	Värde
Larmnivåer simulering	Simuleringen larmnivåerna är: Inaktiv Aktiv	Nej* Ja

Aktiveringen av denna parameter gör att följande objekt visas:

[39 - Simulering Vindhastighet - Entre \(2 Byte - 9.005 DPT_Value_Wsp\)](#)

[40 - Simulering Ljusstyrka - Entre \(2 Byte - 9.004 DPT_Value_Lux\)](#)

[41 - Simulering Utomhus T° - Entre \(2 Byte - 9.001 DPT_Value_Temp\)](#)

[42 - Simulering Regn \(1=regn\) - Entre \(1 Bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Solskydd, värmeskydd eller Värmebesparing/ värmeåtervinning simulering	Simuleringen av solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning är: Inaktiv Aktiv	Nej* Ja

* Standardvärde

Aktiveringen av denna parameter gör att följande objekt visas:

- 43 - **Simulering Inomhus T° - Entre** (2 Byte - 9.001 DPT_Value_Temp)
- 44 - **Inaktivera solskydd fasad 1 - Entre** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)
- 45 - **Inaktivera solskydd fasad 2 - Entre** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)
- 46 - **Inaktivera solskydd fasad 3 - Entre** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)
- 47 - **Inaktivera solskydd fasad 4 - Entre** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)
- 48 - **Simulering Närvaro/Frånvaro - Entre** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)
- 49 - **Datumsimulering - Entre** (3 Byte - 11.001 DPT_Date)
- 50 - **Tids simulering - Entre** (3 Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- 51 - **Tid- och datumsimulering - Entre** (8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time)
- 52 - **Plats: Nordlig Latitud i ° - Entre** (4 Byte - 14.007 DPT_Angle(degree))
- 53 - **Plats: Östlig Longitud i ° - Entre** (4 Byte - 14.007 DPT_Angle(degree))
- 54 - **Plats: Nordlig Latitud + Östlig Longitud i ° - Entre** (8 Byte - 255.001)

Obs!: Simuleringsvärdena som matats in i ETS för de olika storlekarna som simuleras ska respektera väderstationens funktionsområden.

Kommunikationsobjekt:

- 55 - **Aktivera simulering - Entre** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)
- 56 - **Återställ värden simulering - Entre** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)
- 57 - **Status simulering - Utgång** (1 Bit - 1.003 DPT_Enable)

Aktivering av simuleringen

Objektens värden nedan kan sändas till väderstationen för att förbereda simuleringen. Simuleringen startas endast när objektet **Aktivera simulering** har värdet 1. Objektet **Status simulering** sänds efter varje ändring (1 = aktiv simulering, 0 = simulering inaktiv).

Under simuleringen fungerar systemet på följande sätt:

- Larmnivåerna och dag/natt-information beräknas omedelbart.
- Modulerna för markisens/persiennens utgång som styrs av väderstationen ska stå i normalt läge (ingen blockering, inget larm, ingen forcering, osv.)
- Modulerna för markisens/persiennens utgång följer kontrollerna från simuleringen för avsedda fasader.
- Om simuleringsvärdena för datum och tid sänds separat (2 objekt) får inte tiden mellan sändningarna överstiga 10 sekunder för att beaktas.
- Simuleringsvärdena för longitud och latitud som fastställs av användare är prioritära i förhållande till GPS lokaliseringssuppgifter. Om användaren inte sänder något värde används GPS-data.

Obs!: Om väderstationen befinner sig inomhus under simuleringen kanske GPS-mottagningen inte fungerar. Det rekommenderas i detta fall att uppgifter för longitud och latitud sänds med kommunikationsobjekt.

Simuleringens slut

Simuleringen stannar när objektet **Aktivera simulering** får värdet 0. Det leder till att alla simuleringsvärden raderas.

Efter simuleringen fungerar systemet på följande sätt:

- Modulerna för utgång av markisen/persiennen följer normala kontroller för avsedda fasader. Alla simuleringskontroller ignoreras.
- Objektens värden innan simuleringen tillämpas på nytt.

Obs!: simuleringsfunktionen stannar automatiskt efter en timma om ingen simuleringskontroll tas emot.

3.2 Kommunikationsobjekt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	0	Utomhustemperatur	Utgång	2 byte	C	R	-	T
	1	Vindhastighet	Utgång	2 byte	C	R	-	T
	2	Ljusnivå	Utgång	2 byte	C	R	-	T
	3	Dag/Natt	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	4	Vindlarm 1	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	5	Vindlarm 2	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	6	Vindlarm 3	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	7	Regnlarm	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	8	Temperaturlarm	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	9	Datum Slav	Entre	3 byte	C	-	W	-
	10	Tid Slav	Entre	3 byte	C	-	W	-
	11	Datum och tid Slav	Entre	8 byte	C	-	W	T
	12	Återställ datum och tid	Entre	1 bit	C	-	W	-
	13	Datum Master	Utgång	3 byte	C	R	-	T
	14	Tid Master	Utgång	3 byte	C	R	-	T
	15	Datum och tid Master	Utgång	8 byte	C	R	-	T
	16	Återställ datum och tid	Utgång	1 bit	C	-	-	T
	17	GPS-signal	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	18	Solskydd fasad 1, position i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T
	19	Solskydd fasad 1, lamellvinkel i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T
	20	Inaktivera solskydd fasad 1	Entre	1 bit	C	-	W	-
	21	Inaktivering solskydd fasad 1	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	22	Solskydd fasad 2, position i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T
	23	Solskydd fasad 2, lamellvinkel i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T
	24	Inaktivera solskydd fasad 2	Utgång	1 bit	C	-	W	-
	25	Inaktivering solskydd fasad 2	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	26	Solskydd fasad 3, position i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T
	27	Solskydd fasad 3, lamellvinkel i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T
	28	Inaktivera solskydd fasad 3	Entre	1 bit	C	-	W	-
	29	Inaktivering solskydd fasad 3	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	30	Solskydd fasad 4, position i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	31	Solskydd fasad 4, lamellvinkel i %	Utgång	1 byte	C	R	-	T
	32	Inaktivera solskydd fasad 4	Entre	1 bit	C	-	W	-
	33	Inaktivering solskydd fasad 4	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	34	Närvaro/Frånvaro	Entre	1 bit	C	-	W	-
	35	Närvaro/Frånvaro status	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	36	Frostskydd status	Utgång	1 bit	C	R	-	T
	37	Återställning status	Utgång	2 byte	C	R	-	T
	38	Innetemperatur för fasad 1	Entre	2 byte	C	-	W	-
	39	Simulering Vindhastighet	Entre	2 byte	C	-	W	-
	40	Simulering Ljusstyrka	Entre	2 byte	C	-	W	-
	41	Simulering Utomhus T°	Entre	2 byte	C	-	W	-
	42	Simulering Regn (1=regn)	Entre	1 bit	C	-	W	-
	43	Simulering Inomhus T°	Entre	2 byte	C	-	W	-
	44	Inaktivera solskydd fasad 1	Entre	1 bit	C	-	W	-
	45	Inaktivera solskydd fasad 2	Entre	1 bit	C	-	W	-
	46	Inaktivera solskydd fasad 3	Entre	1 bit	C	-	W	-
	47	Inaktivera solskydd fasad 4	Entre	1 bit	C	-	W	-
	48	Simulering Närvaro/Frånvaro	Entre	1 bit	C	-	W	-
	49	Datumsimulering	Entre	3 byte	C	-	W	-
	50	Tids simulering	Entre	3 byte	C	-	W	-
	51	Tid- och datumsimulering	Entre	8 byte	C	-	W	-
	52	Plats: Nordlig Latitud i °	Entre	4 byte	C	-	W	-
	53	Plats: Östlig Longitud i °	Entre	4 byte	C	-	W	-
	54	Plats: Nordlig Latitud + Östlig Longitud i °	Entre	8 byte	C	-	W	-
	55	Aktivera simulering	Entre	1 bit	C	-	W	-
	56	Återställ värden simulering	Entre	1 bit	C	-	W	-
	57	Status simulering	Utgång	1 bit	C	R	-	T

3.2.1 Väderdata och larm

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
0	Utomhustemperatur	Utgång	2 Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta föremål möjliggör utsändande av en utomhustemperatur från väderstationen via buss KNX. Temperaturvärdet sänds ut regelbundet var 30 minut och vid varje laddning om variationen är över +/- 0.5°C enligt den senaste mätningen.</p> <p>Temperaturmättningsfält: -30 till +80°C Upplösning: 0.1°C</p> <p>För ytterligare information, se: Temperautr mätning.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1	Vindhastighet	Utgång	2 Byte - 9.005 DPT_Value_Wsp	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta föremål gör att vindhastigheten kan utsändas från väderstationen till buss KNX. Vindhastighetens värde utsänds regelbundet var 30 minut och vid varje ändring om variationen överstiger 20 % enligt den senaste mätningen.</p> <p>Vindmättningsområde: 0 till 35 m/s Upplösning: 0.1 m/s</p> <p>För ytterligare information, se: Vindhastighet.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
2	Ljusnivå	Utgång	2 Byte - 9.004 DPT_Value_Lux	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta objekt gör att man kan utsända ljusstyrkan från väderstationen på buss KNX. Värdet för ljusstyrkan utsänds regelbundet var 30 minut och vid varje ändring om variationen är högre än 20 % enligt den senaste mätningen.</p> <p>Ljusmättningsområde: 0 till 150 000 lux Upplösning: 1 lux för 0 till 120 lux 2 lux för 121 till 1 046 lux 63 lux för 1 047 till 52 363 lux 423 lux för 52 364 till 150 000 lux</p> <p>För ytterligare information, se: Ljusnivå.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
3	Dag/Natt	Utgång	1 Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.</p> <p>Detta objekt gör att du kan utsända information "dag/natt" från väderstationen på bussen KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informationen "Dag" är aktiv (bit = 0) om det uppmätta värdet är högre än tröskelvärdet + hysteres (12 Lux) under över en minut (fast värde). - Informationen "Natt" är aktiv (bit = 1) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet (10 Lux) under en minut. <p>Informationen skickas 2 gånger var 24 timmar (övergång från dag till natt och från natt till dag).</p> <p>För ytterligare information, se: Ljusnivå.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
4	Vindlarm 1	Utgång	1 Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
5	Vindlarm 2	Utgång	1 Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
6	Vindlarm 3	Utgång	1 Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.</p> <p>Detta objekt gör att man kan utsända larmkommandot från väderstationen på buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vindlarmet är aktivt (bit = 1) om det uppmätta värdet överstiger tröskelvärdet i över 2 sekunder. Den skickas omedelbart och var 10 minut. - Vindlarmet är inaktivt (bit = 0) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet under över 5 minuter. Den skickas omedelbart och var 10 minut. <p>För ytterligare information, se: Vindhastighet.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
7	Regnlarm	Utgång	1 Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.</p> <p>Detta objekt gör att man kan utsända larmkommandot från väderstationen på buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regnlarmet är aktivt (bit = 1) då regn detekteras. Den skickas omedelbart och var 10 minut. - Regnlarmet är inaktivt (bit = 0) efter en fördröjning på 5 minuter efter att regnet har upphört. Det sänds var 10 minut. <p>För ytterligare information, se: Regnlarm.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
8	Temperaturlarm	Utgång	1 Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta objekt gör att man kan utsända larmkommandot från väderstationen på buss KNX. <u>Exempel på larm för gelet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Gränsvärde Temperaturlarm: 3°C (Standardvärde) - Temperaturlarm: 1 om Värde < Gränsvärde / 0 om Värde > Gränsvärde + Hysteres (Standardvärde) <p>- Temperaturlarmet är aktivt (bit = 1) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet (3°C) under 5 minuter. Den skickas omedelbart och var 10 minut.</p> <p>- Temperaturlarmet är inaktivt (bit = 0) om det uppmätta värdet överstiger 5°C. Den skickas omedelbart och var 10 minut.</p> <p>För ytterligare information, se: Temperautr mätning.</p>				

3.2.2 Allmänna inställningar

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																																																																																	
9	Datum Slav	Entre	3 Byte - 11.001 DPT_Date	C, W																																																																																	
<p>Detta objekt aktiveras då inställningen Datum och klockslag har värdet Slav. Detta objekt gör att man kan ta emot referensdatumet för en yttre enhet.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Byte 3 (MSB)</th> <th colspan="7">Byte 2</th> <th colspan="7">Byte 1 (LSB)</th> </tr> <tr> <td colspan="7">Dag</td> <td colspan="7">Månad</td> <td colspan="7">År</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td> <td>0</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fält</th> <th>Kod</th> <th>Värde</th> <th>Enheter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td> <td>Binär</td> <td>1 till 31 (5 bit)</td> <td>Dag</td> </tr> <tr> <td>Månad</td> <td>Binär</td> <td>1 till 12 (4 bit)</td> <td>Månad</td> </tr> <tr> <td>År</td> <td>Binär</td> <td>0 till 99 (7 bit)</td> <td>År</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: Datum och tid.</p>					Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)							Dag							Månad							År							0	0	0	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A	Fält	Kod	Värde	Enheter	Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag	Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad	År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År
Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)																																																																							
Dag							Månad							År																																																																							
0	0	0	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A																																																															
Fält	Kod	Värde	Enheter																																																																																		
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag																																																																																		
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad																																																																																		
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År																																																																																		

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																																																																																					
10	Tid Slav	Entre	3 Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, W																																																																																					
<p>Detta objekt aktiveras då inställningen Datum och klockslag har värdet Slav. Detta objekt gör att man kan ta emot referenstiden från en extern enhet.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Byte 3 (MSB)</th> <th colspan="7">Byte 2</th> <th colspan="7">Byte 1 (LSB)</th> </tr> <tr> <td colspan="3">Dag</td> <td colspan="4">Timmar</td> <td colspan="7">Minuter</td> <td colspan="7">Sekunder</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td> <td>0</td><td>0</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td> <td>0</td><td>0</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fält</th> <th>Kod</th> <th>Värde</th> <th>Enheter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td> <td>Binär</td> <td>0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Timmar</td> <td>Binär</td> <td>0 till 23 (5 bit)</td> <td>Timmar</td> </tr> <tr> <td>Minuter</td> <td>Binär</td> <td>0 till 59 (6 bit)</td> <td>Minuter</td> </tr> <tr> <td>Sekunder</td> <td>Binär</td> <td>0 till 59 (6 bit)</td> <td>Sekunder</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: Datum och tid.</p>					Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)							Dag			Timmar				Minuter							Sekunder							J	J	J	T	T	T	T	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	Fält	Kod	Värde	Enheter	Dag	Binär	0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)		Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar	Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter	Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)																																																																											
Dag			Timmar				Minuter							Sekunder																																																																											
J	J	J	T	T	T	T	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S																																																																			
Fält	Kod	Värde	Enheter																																																																																						
Dag	Binär	0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)																																																																																							
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar																																																																																						
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter																																																																																						
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder																																																																																						

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
11	Datum och tid Slav	Entre	8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time	C, W

Detta objekt aktiveras då inställningen **Datum och klockslag** har värdet **Slav**.
 Detta objekt gör att man kan ta emot datum och referenstid på en extern enhet.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)								Byte 7								Byte 6								Byte 5							
År								Månad								Dagar i månaden								Veckodag				Timmar			
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	T	T	T	T	

Byte 4								Byte 3								Byte 2								Byte 1 (LSB)								
Minuter								Sekunder								D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH								
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	

Fält	Kod	Värde	Enheter
År	Binär	0 (1900) till 255 (2155) (8 bit)	År
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
Dagar i månaden	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Dag i veckan	Binär	0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Standard (D)	Binär	0 = inget fel eller 1 = fel (1 bit)	
Arbetsdag (JT)	Binär	0 = arbetsdag eller 1 = vardag (1 bit)	
Validering av arbetsdag (VJT)	Binär	0 = giltig jt eller 1 = jt ogiltig (1 bit)	
Validering av året (VA)	Binär	0 = giltigt år eller 1 = ogiltigt år (1 bit)	
Validering av datum (VD)	Binär	0 = giltigt datum eller 1 = ogiltigt datum (1 bit)	
Validering av veckodagen (VJS)	Binär	0 = giltig dag eller 1 = ogiltig dag (1 bit)	
Validering av timmar (VH)	Binär	0 = giltig timme eller 1 = ogiltig timme (1 bit)	
Sommartid/vintertid (HEH)	Binär	0 = standardtimme eller 1 = sommartid (1 bit)	
Klockans kvalitet (QH)	Binär	0 = ingen extern synkronisering eller 1 = extern synkronisering (1 bit)	

För ytterligare information, se: [Datum och tid](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
12	Återställ datum och tid	Entre	1 Bit - 1.017 DPT_Trigger	C, W
<p>Detta objekt aktiveras då inställningen Datum och klockslag har värdet Master. Detta objekt gör att man kan ta emot en förfrågan om datum och klockslag från en extern enhet.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 1, utsänds datum och klockslag från väderstationen till bussen KNX. <p>För ytterligare information, se: Datum och tid.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor																																																																																		
13	Datum Master	Utgång	3 Byte - 11.001 DPT_Date	C, R, T																																																																																		
<p>Detta objekt aktiveras då inställningen Datum och klockslag har värdet Master eller Slav. Detta objekt gör att man kan utsända referensdatumet från väderstationen till bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Byte 3 (MSB)</th> <th colspan="7">Byte 2</th> <th colspan="7">Byte 1 (LSB)</th> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="4">Dag</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="4">Månad</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="4">År</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>0</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td> <td>0</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> </tr> </thead> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fält</th> <th>Kod</th> <th>Värde</th> <th>Enheter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td> <td>Binär</td> <td>1 till 31 (5 bit)</td> <td>Dag</td> </tr> <tr> <td>Månad</td> <td>Binär</td> <td>1 till 12 (4 bit)</td> <td>Månad</td> </tr> <tr> <td>År</td> <td>Binär</td> <td>0 till 99 (7 bit)</td> <td>År</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: Datum och tid.</p>					Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)										Dag							Månad							År				0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A	Fält	Kod	Värde	Enheter	Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag	Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad	År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År
Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)																																																																								
			Dag							Månad							År																																																																					
0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A																																																															
Fält	Kod	Värde	Enheter																																																																																			
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag																																																																																			
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad																																																																																			
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År																																																																																			

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
14	Tid Master	Utgång	3 Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, T

Detta objekt aktiveras då inställningen **Datum och klockslag** har värdet **Master** eller **Slav**.
 Detta objekt gör att man kan utsända referensdatumet från väderstationen till bussen KNX.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)							Byte 2						Byte 1 (LSB)									
Dag			Timmar						Minuter								Sekunder					
J	J	J	T	T	T	T	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder

För ytterligare information, se: [Datum och tid](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
15	Datum och tid Master	Utgång	8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time	C, R, T

Detta objekt aktiveras då inställningen **Datum och klockslag** har värdet **Master** eller **Slav**.
 Detta objekt gör att man kan utsända referensdatumet från väderstationen till bussen KNX.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)								Byte 7								Byte 6								Byte 5							
År								Månad								Dagar i månaden								Veckodag				Timmar			
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	T	T	T	T	

Byte 4								Byte 3								Byte 2								Byte 1 (LSB)								
Minuter								Sekunder								D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH								
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	

Fält	Kod	Värde	Enheter
År	Binär	0 (1900) till 255 (2155) (8 bit)	År
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
Dagar i månaden	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Dag i veckan	Binär	0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Standard (D)	Binär	0 = inget fel eller 1 = fel (1 bit)	
Arbetsdag (JT)	Binär	0 = arbetsdag eller 1 = vardag (1 bit)	
Validering av arbetsdag (VJT)	Binär	0 = giltig jt eller 1 = jt ogiltig (1 bit)	
Validering av året (VA)	Binär	0 = giltigt år eller 1 = ogiltigt år (1 bit)	
Validering av datum (VD)	Binär	0 = giltigt datum eller 1 = ogiltigt datum (1 bit)	
Validering av veckodagen (VJS)	Binär	0 = giltig dag eller 1 = ogiltig dag (1 bit)	
Validering av timmar (VH)	Binär	0 = giltig timme eller 1 = ogiltig timme (1 bit)	
Sommartid/vintertid (HEH)	Binär	0 = standardtimme eller 1 = sommartid (1 bit)	
Klockans kvalitet (QH)	Binär	0 = ingen extern synkronisering eller 1 = extern synkronisering (1 bit)	

För ytterligare information, se: [Datum och tid](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
16	Återställ datum och tid	Utgång	1 Bit - 1.017 DPT_Trigger	C, T
<p>Detta objekt aktiveras då inställningen Datum och klockslag har värdet Slav. Detta objekt gör att man kan utsända referensdatumet från väderstationen till bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om en begäran om datum och klockslag krävs, skickas ett telegram med det logiska värdet 1. <p>För ytterligare information, se: Datum och tid.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
17	GPS-signal	Utgång	1 Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Med det här objektet sänds GPS-signalens mottagningsstatus i väderstationen på bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om GPS-signalen finns sänds ett telegram med ett logiskt värde 1. - Om GPS-signalen inte finns sänds ett telegram med ett logiskt värde 0. <p>För ytterligare information, se: GPS-signal.</p>				

3.2.3 Fasader och solskydd

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
18	Solskydd fasad 1, position i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat då inställningen Fasad 1 har värdet Position spårning för markiser eller Position och lamellspårning för persienner. Det används för att placera en markis eller persienn på önskad höjd, enligt värdet som ställts in på buss KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0 %): övre position. - 255 (100 %): undre position. <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: Fasader och solskydd.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
19	Solskydd fasad 1, lamellvinkel i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat då inställningen Fasad 1 har värdet Position och lamellspårning för persienner. Den används för att placera persiennens lameller enligt värdet som har skickats i KNX buss.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0 %): öppna lameller. - 255 (100 %): stängda lameller. <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: Fasader och solskydd.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
20	Inaktivera solskydd fasad 1	Entre	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, W
<p>Detta objekt är aktiverat då inställningen Fasad 1 har värdet Position spårning för markiser eller Position och lamellspårning för persienner.</p> <p>Gör att man kan inaktivera skuggningen av fasaden 1. Styrningen av inaktiveringen kan komma från ett övervakningssystem eller en tryckknapp.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om föremålet skuggning av fasaden 1 inaktivering tar emot värdet 0, auktoriseras solövervakningen på gällande fasad. - Om föremålet skuggning av fasaden 1 inaktivering tar emot värdet 1, auktoriseras inte solövervakningen på gällande fasad. <p>För ytterligare information, se: Fasader och solskydd.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
21	Inaktivering solskydd fasad 1	Utgång	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat då inställningen Fasad 1 har värdet Position spårning för markiser eller Position och lamellspårning för persienner.</p> <p>Föremålet status för aktivering av fasadens skuggning 1 möjliggör överföringen av objektets status fasadens skuggning 1 inaktivering.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om inaktiveringen av fasadens skuggning 1 har auktoriserats, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1. - Om inaktiveringen av fasadens skuggning 1 inte har auktoriserats, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0. <p>För ytterligare information, se: Fasader och solskydd.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
22	Solskydd fasad 2, position i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Se objekt nr. 18				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
23	Solskydd fasad 2, lamellvinkel i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Se objekt nr. 19				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
24	Inaktivera solskydd fasad 2	Entre	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, W
Se objekt nr. 20				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
25	Inaktivering solskydd fasad 2	Utgång	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
Se objekt nr. 21				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
26	Solskydd fasad 3, position i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Se objekt nr. 18				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
27	Solskydd fasad 3, lamellvinkel i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Se objekt nr. 19				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
28	Inaktivera solskydd fasad 3	Entre	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, W
Se objekt nr. 20				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
29	Inaktivering solskydd fasad 3	Utgång	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
Se objekt nr. 21				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
30	Solskydd fasad 4, position i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Se objekt nr. 18				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
31	Solskydd fasad 4, lamellvinkel i %	Utgång	1 Byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Se objekt nr. 19				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
32	Inaktivera solskydd fasad 4	Entre	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, W
Se objekt nr. 20				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
33	Inaktivering solskydd fasad 4	Utgång	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
Se objekt nr. 21				

3.2.4 Automatik

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
34	Närvaro/Frånvaro	Entre	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Närvaro/Frånvaro är aktiv.</p> <p>Den signalerar användarens närvaro eller frånvaro för att hantera aktiveringen eller inaktiveringen av solskyddet för fasaden, värmeskyddet eller värmeåtervinningen.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet Närvaro/Frånvaro tar emot värdet 0 motsvarar användarens frånvaro. - Om objektet Närvaro/Frånvaro tar emot värdet 1 motsvarar användarens närvaro. <p>För ytterligare information, se: Närvaro/Frånvaro.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
35	Närvaro/Frånvaro status	Utgång	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Närvaro/Frånvaro är aktiv.</p> <p>Objektet Närvaro/Frånvarostatus sänder objektets status närvaro/frånvaro.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om användaren är frånvarande sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0. - Om användaren är närvarande sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1. <p>För ytterligare information, se: Närvaro/Frånvaro.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
36	Frostskydd status	Utgång	1 Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt är aktivt då inställningen användning av det automatiska värmeskyddet eller användning av värmeåtervinningens automatik är aktiv.</p> <p>Objektet värmeskyddets status gör att du kan ange att värmeskyddsfunktionen pågår (exempel: mycket soliga dagar under sommaren).</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om värmeskyddsfunktionen är aktiv på alla fasader sänds ett telegram med ett logiskt värde 1. - Om värmeskyddsfunktionen är inaktiv på alla fasader sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0. <p>För ytterligare information, se: Frostskydd, återställning.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
37	Återställning status	Utgång	1 Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt är aktivt då inställningen användning av det automatiska värmeskyddet eller användning av värmeåtervinningens automatik är aktiv.</p> <p>Objektet Värmeåtervinningens status gör att du kan ange att värmeåtervinningens funktion pågår (t.ex. mycket solig dag på vintern).</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om värmeåtervinningsfunktionen aktiveras på alla fasader sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1. - Om värmeåtervinningsfunktionen har inaktiverats på alla fasader sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0. <p>För ytterligare information, se: Frostskydd, återställning.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
38	Innetemperatur för fasad 1	Entre	2 Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, W
<p>Detta objekt är aktivt då inställningen användning av det automatiska värmeskyddet eller användning av värmeåtervinningens automatik är aktiv.</p> <p>Gör att man kan ta emot inomhustemperaturen som skickas av en miljötermostat.</p> <p>Objektvärde: -30°C till +80°C</p> <p>För ytterligare information, se: Frostskydd, återställning.</p>				

3.2.5 Simulering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
39	Simulering Vindhastighet	Entre	2 Bytes – 9.005 DPT_Value_Wsp	C, W

Om objektet är aktivt när parametern **Simulering av larmnivåer** är aktiv.
 Detta objekt gör att du kan forcera värdet för vindhastigheten på väderstationen från buss KNX i simuleringläget.

Värdeområde: 0 till 670760 m/s

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
40	Simulering Ljusstyrka	Entre	2 Bytes – 9.004 DPT_Value_Lux	C, W

Om objektet är aktivt när parametern **Simulering av larmnivåer** är aktiv.
 Detta objekt gör att värdet på väderstationens ljusnivå kan forceras från buss KNX i simuleringläget.

Värdeområde: 0 till 670760 lux

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
41	Simulering Utomhus T°	Entre	2 Bytes – 9.001 DPT_Value_Temp	C, W

Om objektet är aktivt när parametern **Simulering av larmnivåer** är aktiv.
 Detta objekt gör att utomhustemperaturens värde kan forceras på väderstationen från buss KNX i simuleringläget.

Värdeområde: -2730 till +670760°C

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
42	Simulering Regn (1=regn)	Entre	1 Bit – 1.003 DPT_Enable	C, W

Om objektet är aktivt när parametern **Simulering av larmnivåer** är aktiv.
 Detta objekt gör att värdet för närvaro av regn forceras på väderstationen från buss KNX i simuleringläget.

Objektvärde:

- Om objektet tar emot värdet 0 simulerar väderstationen att inget regn finns.
- Om objektet tar emot värdet 1 simulerar väderstationen regnet.

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
43	Simulering Inomhus T°	Entre	2 Bytes – 9.001 DPT_Value_Temp	C, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning aktiveras.</p> <p>Med det här objektet forceras inomhustemperaturens värde i väderstationen från KNX buss i simuleringsläget.</p> <p>Värdeområde: -2730 till +670760°C</p> <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
44	Inaktivera solskydd fasad 1	Entre	1 Bit – 1.003 DPT_Enable	C, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning aktiveras.</p> <p>Med detta objekt aktiveras eller inaktiveras solskyddet på fasaden 1 från buss KNX i simuleringsläget.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet har värdet 0 aktiveras solskyddet för motsvarande fasad. - Om objektet har värdet 1 aktiveras inte solskyddet för motsvarande fasad. <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
45	Inaktivera solskydd fasad 2	Entre	1 Bit – 1.003 DPT_Enable	C, W
Se objekt nr. 44				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
46	Inaktivera solskydd fasad 3	Entre	1 Bit – 1.003 DPT_Enable	C, W
Se objekt nr. 44				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
47	Inaktivera solskydd fasad 4	Entre	1 Bit – 1.003 DPT_Enable	C, W
Se objekt nr. 44				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
48	Simulering Närvaro/Frånvaro	Entre	1 Bit – 1.003 DPT_Enable	C, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning aktiveras.</p> <p>Detta objekt gör att du kan forcera närvaro-/frånvarovärdet i väderstationen från buss KNX i simuleringsläget.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet har värdet 0 simulerar väderstationen användarens frånvaro. - Om objektet har värdet 1 simulerar väderstationen användarens närvaro. <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																																																																						
49	Datumsimulering	Entre	3 Bytes – 11.001 DPT_Date	C, W																																																																						
<p>Det här objektet aktiveras när parametern Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning aktiveras.</p> <p>Det här objektet gör att datumvärdet för väderstationen forceras från buss KNX i simuleringsläget.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Byte 3 (MSB)</th> <th colspan="5">Byte 2</th> <th colspan="5">Byte 1 (LSB)</th> </tr> <tr> <td colspan="5">Dag</td> <td colspan="5">Månad</td> <td colspan="5">År</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>0</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fält</th> <th>Kod</th> <th>Värde</th> <th>Enheter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td> <td>Binär</td> <td>1 till 31 (5 bit)</td> <td>Dag</td> </tr> <tr> <td>Månad</td> <td>Binär</td> <td>1 till 12 (4 bit)</td> <td>Månad</td> </tr> <tr> <td>År</td> <td>Binär</td> <td>0 till 99 (7 bit)</td> <td>År</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>					Byte 3 (MSB)					Byte 2					Byte 1 (LSB)					Dag					Månad					År					0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A	Fält	Kod	Värde	Enheter	Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag	Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad	År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År
Byte 3 (MSB)					Byte 2					Byte 1 (LSB)																																																																
Dag					Månad					År																																																																
0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A																																																			
Fält	Kod	Värde	Enheter																																																																							
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag																																																																							
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad																																																																							
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År																																																																							

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
50	Tids simulering	Entre	3 Bytes - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, W

Det här objektet aktiveras när parametern **Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning** aktiveras.

Det här objektet gör att timvärdet för väderstationen forceras från buss KNX i simuleringsläget ..

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)									
Dag			Timmar						Minuter							Sekunder							
J	J	J	T	T	T	T	T	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
51	Tid- och datumsimulering	Entre	8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time	C, R, T

Det här objektet aktiveras när parametern **Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning** aktiveras.

Det här objektet gör att datum- och timvärdet för väderstationen forceras från buss KNX i simuleringsläget.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)								Byte 7								Byte 6								Byte 5							
År								Månad								Dagar i månaden								Veckodag				Timmar			
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	D	T	T	T	T

Byte 4								Byte 3								Byte 2								Byte 1 (LSB)							
Minuter								Sekunder								D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH							
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0

Fält	Kod	Värde	Enheter
År	Binär	0 (1900) till 255 (2155) (8 bit)	År
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
Dagar i månaden	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Dag i veckan	Binär	0 = valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Standard (D)	Binär	0 = inget fel eller 1 = fel (1 bit)	
Arbetsdag (JT)	Binär	0 = arbetsdag eller 1 = vardag (1 bit)	
Validering av arbetsdag (VJT)	Binär	0 = giltig jt eller 1 = jt ogiltig (1 bit)	
Validering av året (VA)	Binär	0 = giltigt år eller 1 = ogiltigt år(1 bit)	
Validering av datum (VD)	Binär	0 = giltigt datum eller 1 = ogiltigt datum (1 bit)	
Validering av veckodagen (VJS)	Binär	0 = giltig dag eller 1 = ogiltig dag (1 bit)	
Validering av timmar (VH)	Binär	0 = giltig timme eller 1 = ogiltig timme (1 bit)	
Sommartid/vintertid (HEH)	Binär	0 = standardtimme eller 1 = sommartid (1 bit)	
Klockans kvalitet (QH)	Binär	0 = ingen extern synkronisering eller 1 =extern synkronisering (1 bit)	

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
52	Plats: Nordlig Latitud i °	Entre	4 Bytes – 14.007 DPT_Value_AngleDeg	C, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning aktiveras.</p> <p>Det här objektet gör att latitudvärdet för väderstationen forceras från buss KNX i simuleringsläget.</p> <p>Värdeområde: -3.40282347e+38 till + 3.40282347e+38 (l grader)</p> <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
53	Plats: Östlig Longitud i °	Entre	4 Bytes – 14.007 DPT_Value_AngleDeg	C, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning aktiveras.</p> <p>Det här objektet gör att datum- och longitudvärdet för väderstationen forceras från buss KNX i simuleringsläget.</p> <p>Värdeområde: -3.40282347e+38 till + 3.40282347e+38 (l grader)</p> <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
54	Plats: Nordlig Latitud + Östlig Longitud i °	Entre	8 Bytes – 255.001 DPT_GeographicalLocation	C, W

Det här objektet aktiveras när parametern **Simulering solskydd, värmeskydd eller värmeåtervinning** aktiveras.

Det här objektet gör att latitud- och longitudvärdet för väderstationen forceras från buss KNX i simuleringsläget.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)		Byte 7				Byte 6				Byte 5																	
Längd																											
S	Exponent								Fraktion																		
S	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Byte 4		Byte 3				Byte 2				Byte 1 (LSB)																	
Latitud																											
S	Exponent								Fraktion																		
S	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S = Tecken (0 Eller 1) ; E = Exponent [0...255] ; F = Fraktion [0...8388607]

Värdeområde: -3.40282347e+38 till + 3.40282347e+38 (1 grader) för latitud och longitud

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
55	Aktivera simulering	Entre	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Simulering larmnivåer** eller **Simulering solskydd, skydd eller värmeåtervinning** är aktiv.

Det gör att simuleringsläget kan aktiveras.

Objektvärde:

- Om objektet **Aktivera simulering** tar emot värdet 0 inaktiveras simuleringsläget.
- Om objektet **Aktivera simulering** tar emot värdet 1 aktiveras simuleringsläget.

För ytterligare information, se: [Simulering](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
56	Återställ värden simulering	Entre	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Simulering larmnivåer eller Simulering solskydd, skydd eller värmeåtervinning är aktiv.</p> <p>Det gör att standardvärdena för simuleringsojekt initieras om.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet Återställ simuleringvärden tar emot värdet 0 initieras inte värdena för simuleringsojekt om. - Om objektet Återställ simuleringvärden tar emot värdet 1 initieras värdena för simuleringsojekten om. <p>Lista över berörda objekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Simulering Vindhastighet Simulering Ljusstyrka Simulering Utomhus T° Simulering Regn (1=regn) Simulering Inomhus T° Inaktivera solskydd fasad 1 Inaktivera solskydd fasad 2 Inaktivera solskydd fasad 3 Inaktivera solskydd fasad 4 Simulering Närvaro/Frånvaro Datumsimulering Tids simulering Tid- och datumsimulering Plats: Nordlig Latitud i ° Plats: Östlig Longitud i ° Plats: Nordlig Latitud + Östlig Longitud i ° <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>				

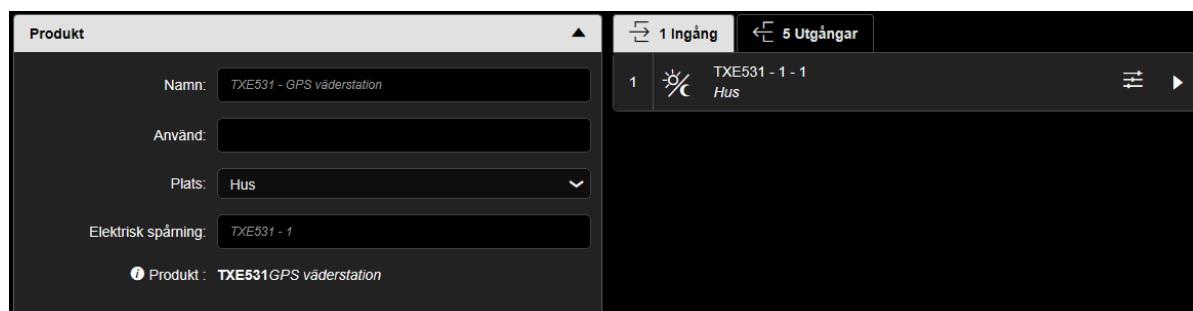
Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
57	Status simulering	Utgång	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Simulering larmnivåer eller Simulering solskydd, skydd eller värmeåtervinning är aktiv.</p> <p>Objekt Status aktivering simulering gör att objektets status överförs Aktivera simulering.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om simuleringen aktiveras sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1. - Om simuleringen inte är aktiv sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0. <p>För ytterligare information, se: Simulering.</p>				

4. Programmering via Easy Tool

4.1 Produktbeskrivning

TXE531: Väderstation

Produktvy:



Vy över vägarna:

1 Entre	
	TXE531 - 1 - 1 Hem

Brytaktor 5 utgångar	
	TXE531 - 1 - 1 Hem - Gemensam funktion
	TXE531 - 1 - 2 Hem - Gemensam funktion
	TXE531 - 1 - 3 Hem - Gemensam funktion
	TXE531 - 1 - 4 Hem - Gemensam funktion
	TXE531 - 1 - 5 Hem - Gemensam funktion

	Dag/Natt
	Inaktivera solskydd fasad 1
	Inaktivera solskydd fasad 2
	Inaktivera solskydd fasad 3
	Inaktivera solskydd fasad 4
	Närvaro/Frånvaro - Inomhustemperatur

Produktens parametrar:

- Entre

Inställningar	
Gränsvärde Temperaturlarm (-20°C - 50°C):	3
Temperaturlarm:	1 om Värde < Gränsvärde / 0 om Värde > Gränsvä...
Dag/Natt Gränsvärde (5 - 50 Lux):	10
Vindlarm Gränsvärde 1 (10 - 100 km/h):	15
Vindlarm Gränsvärde 2 (10 - 100 km/h):	30
Vindlarm Gränsvärde 3 (10 - 100 km/h):	45

- Utgång

Fasad 1	Fasad 2																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Inställningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fasad 1:</td> <td>Inaktiv</td> </tr> <tr> <td>Väderstreck fasad 1:</td> <td>S - 180°</td> </tr> <tr> <td>Solskydd fasad 1:</td> <td>Avaktivera</td> </tr> <tr> <td>Solskydd max position (20 - 80%) fasad 1:</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Inställningar		Fasad 1:	Inaktiv	Väderstreck fasad 1:	S - 180°	Solskydd fasad 1:	Avaktivera	Solskydd max position (20 - 80%) fasad 1:	80	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Inställningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fasad 2:</td> <td>Inaktiv</td> </tr> <tr> <td>Väderstreck fasad 2:</td> <td>V - 270°</td> </tr> <tr> <td>Solskydd fasad 2:</td> <td>Avaktivera</td> </tr> <tr> <td>Solskydd max position (20 - 80%) fasad 2:</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Inställningar		Fasad 2:	Inaktiv	Väderstreck fasad 2:	V - 270°	Solskydd fasad 2:	Avaktivera	Solskydd max position (20 - 80%) fasad 2:	80
Inställningar																					
Fasad 1:	Inaktiv																				
Väderstreck fasad 1:	S - 180°																				
Solskydd fasad 1:	Avaktivera																				
Solskydd max position (20 - 80%) fasad 1:	80																				
Inställningar																					
Fasad 2:	Inaktiv																				
Väderstreck fasad 2:	V - 270°																				
Solskydd fasad 2:	Avaktivera																				
Solskydd max position (20 - 80%) fasad 2:	80																				

Fasad 3	Fasad 4																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Inställningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fasad 3:</td> <td>Inaktiv</td> </tr> <tr> <td>Väderstreck fasad 3:</td> <td>Ö - 90°</td> </tr> <tr> <td>Solskydd fasad 3:</td> <td>Avaktivera</td> </tr> <tr> <td>Solskydd max position (20 - 80%) fasad 3:</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Inställningar		Fasad 3:	Inaktiv	Väderstreck fasad 3:	Ö - 90°	Solskydd fasad 3:	Avaktivera	Solskydd max position (20 - 80%) fasad 3:	80	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Inställningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fasad 4:</td> <td>Inaktiv</td> </tr> <tr> <td>Väderstreck fasad 4:</td> <td>N - 0°</td> </tr> <tr> <td>Solskydd fasad 4:</td> <td>Avaktivera</td> </tr> <tr> <td>Solskydd max position (20 - 80%) fasad 4:</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Inställningar		Fasad 4:	Inaktiv	Väderstreck fasad 4:	N - 0°	Solskydd fasad 4:	Avaktivera	Solskydd max position (20 - 80%) fasad 4:	80
Inställningar																					
Fasad 3:	Inaktiv																				
Väderstreck fasad 3:	Ö - 90°																				
Solskydd fasad 3:	Avaktivera																				
Solskydd max position (20 - 80%) fasad 3:	80																				
Inställningar																					
Fasad 4:	Inaktiv																				
Väderstreck fasad 4:	N - 0°																				
Solskydd fasad 4:	Avaktivera																				
Solskydd max position (20 - 80%) fasad 4:	80																				

Frostskydd, återställning

Inställningar	
Överhettningsskydd:	Avaktivera
Gränsvärde T° Värmskydd (30°C - 36°C):	30
Återställning värme:	Avaktivera
Gränsvärde T° Värmebesparing/värmeåtervin (10°C - 15°C):	12

4.2 Datum och tid

GPS-modulen som är integrerad i apparaten kan skicka datum och klockslag via bussen. Då väderstationen ställs in som huvudenhet, sker utsändningen av uppgifterna var 12 timme (fast värde) och då sommartid/vintertid ändras.



Datum och tid i huvudenheten

Apparaten använder tidsuppgifterna för en annan anordning som finns i bussen.

I början kan det faktiska datumet och klockslaget ställas in med ETS. Väderstationen arbetar med dessa uppgifter tills en giltig GPS-signal tas emot för första gången.

Datum och klockslag i slavenheten

Apparaten tar emot tidsuppgifterna via GPS och skickar dem till KNX-bussen var 12 timme.

I slavläget synkroniseras väderstationen på datumet och klockslaget för huvudsystemet. Trots det, fungerar den alltid med sitt eget datum och klockslag för att beräkna azimut och höjd.

Då väderstationen inte tar emot mer information om datum och klockslag under 2 gånger i följd (fast värde), utsänder den en förfrågan. Om inte svar mottas, övergår väderstationen automatiskt till huvudenheten. Då huvudenheten åter sänder ut datum och klockslag, blir väderstationen slavenhet.

Datum och klockslag fristående

Apparaten tar emot tidsuppgifterna via GPS utan att skicka dem till KNX-bussen.

Väderstationen fungerar med eget datum och klockslag för att beräkna azimut och höjd. Inget föremål skickas eller läses av i bussen KNX.

Tidsändringen utförs automatiskt enligt de kriterier som ställts upp för Centraleuropa.

■ Länkar

För denna funktion, utförs kopplingen automatiskt om kompatibla produkter finns i installationen.

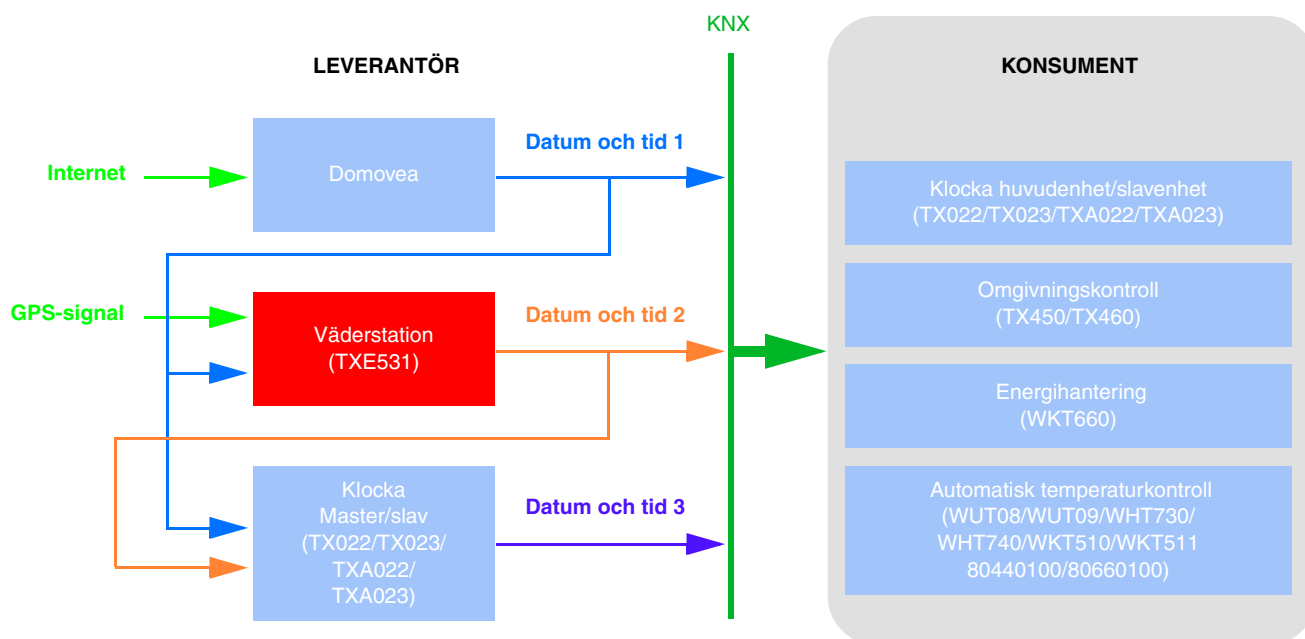
Den automatiska kopplingen kan användas av flera produkter. De består av flera objekt som följer:

- datum och tid
- tid
- datum

Informationen om dessa objekt kan komma från 3 olika källor, var och en med sin prioritet:

- Systemet domovea (prioritet 1 - det högsta)
- Väderstationen (prioritet 2 - medelhög)
- En klocka (prioritet 3 - lägst)

Om ett system domovea finns i installationen, kommer datumet och referensklockslaget att komma från det systemet (prioritet 1). Annars är det väderstationen som kommer att tillhandahålla datumet och referensklockslaget (prioritet 2). Och slutligen, om ingen av produkterna finns i installationen, levereras datumet och referensklockslaget av en klocka (Se illustrationen nedan).



Obs!: Efter upptäckten, utsänder konfigurationsverktyget datum och klockslag till adressen för den fördefinierade gruppen Datum och klockslag 3, Klockslag 3 och Datum 3. Efter skanningen, uppdateras produkterna som behöver klockslag och datum.

Ett förfrågningssystem (Förfrågan om datum och klockslag) implementeras för att garantera en automatisk hantering av datumet och klockslaget.

■ Gruppens adress

Datum 1	30/0/032
Tid 1	30/0/033
Datum och tid 1	30/0/034
Datum 2	30/0/035
Tid 2	30/0/036
Datum och tid 2	30/0/037
Datum 3	30/0/038
Tid 3	30/0/039
Datum och tid 3	30/0/040
Begäran Datum och tid	30/0/041

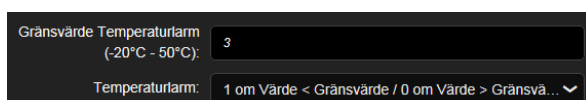
4.3 Utomhustemperatur - Temperaturlarm

Utomhustemperaturen används huvudsakligen för uppvärmnings-, ventilations- och klimatanläggningar. Den kan även användas för visning på pekskärmar.



Temperaturvärdet sänds ut regelbundet var 30 minut och vid varje laddning om variationen är över +/- 0.5°C enligt den senaste mätningen.

Temperaturlarm:



Parameter	Beskrivning	Värde
Gränsvärde Temperaturlarm	Gör att värdet på temperaturgränsen kan ändras för aktivering av larmet.	-20 ... 3* ... 50°C
Temperaturlarm	Definierar temperaturlarmets polaritet.	1 om Värde > Gränsvärde / 0 om Värde < Gränsvärde - Hysteres 0 om Värde > Gränsvärde / 1 om Värde < Gränsvärde - Hysteres 1 om Värde < Gränsvärde / 0 om Värde > Gränsvärde + Hysteres* 0 om Värde < Gränsvärde / 1 om Värde > Gränsvärde + Hysteres

För att godkänna aktiveringen av larmet ska det uppmätta värdet vara mindre än eller över gränsvärdet **under 5 minuter**. För att inaktivera larmet ska det uppmätta värdet var mindre än eller över gränsvärdet över eller under hysteresvärdet fastställt till 3°C.

Exempel på larm för gelet:

- Gränsvärde Temperaturlarm: 3°C (Standardvärde)
- Temperaturlarm: 1 om Värde < Gränsvärde / 0 om Värde > Gränsvärde + Hysteres (Standardvärde)
- Temperaturlarmet är aktivt (bit = 1) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet (3°C) under 6 minuter. Den skickas omedelbart och var 10 minut.
- Temperaturlarmet är inaktivt (bit = 0) om det uppmätta värdet överstiger 6°C. Den skickas omedelbart och var 10 minut.

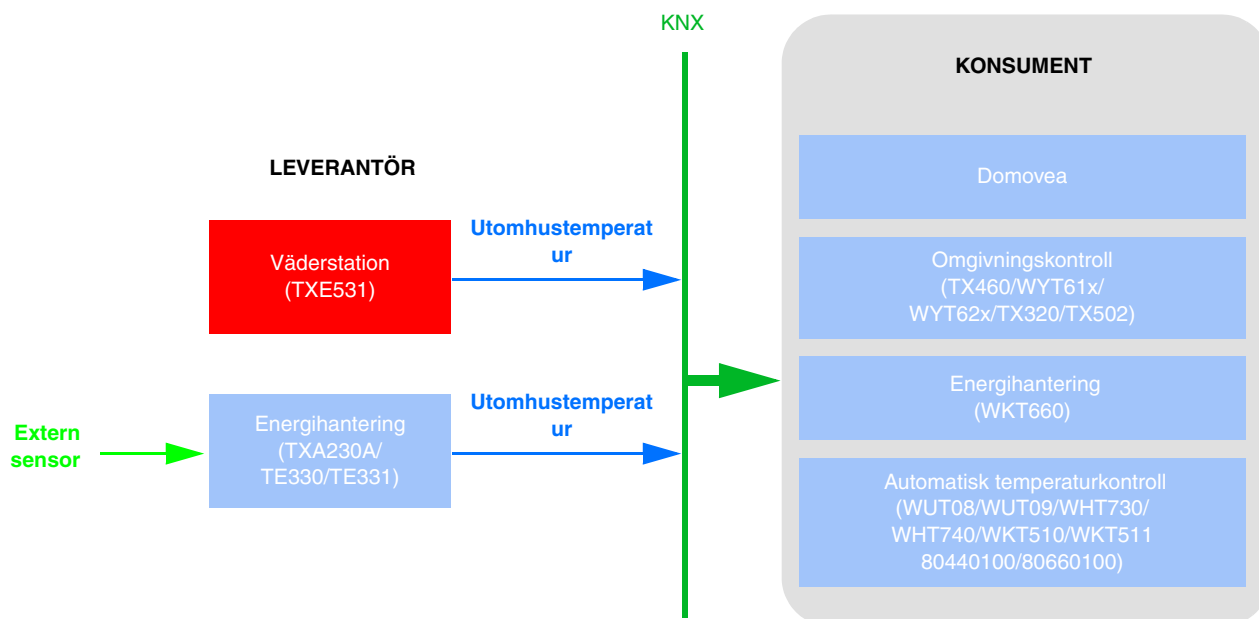
■ Länkar

För denna funktion utförs kopplingen automatiskt på 2 sätt:

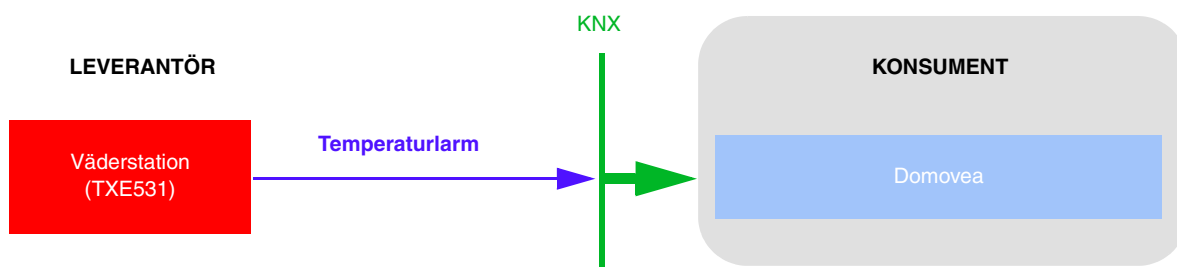
- vid närvaro av andra kompatibla produkter
- via inställning
- Automatiska kopplingar

Den automatiska kopplingen kan användas av flera produkter. De har en kanal som visar eller använder utomhustemperaturen eller temperaturlarmet.

* Standardvärde



Obs!: Närvaron av väderstationen implicerar att energihanteringen inte kräver någon sensor. En enda sensor för utomhustemperaturen är tillräcklig.



■ Gruppens adress

Utomhustemperatur	30/0/000
Temperaturlarm	30/0/012

4.4 Ljusnivå - Dag/Natt

Utomhus ljusstyrkan används huvudsakligen av systemen för att kontrollera belysningen och hanteringen av skuggningen med tanke på solens läge. Den kan även användas för visning på pekskärmar.



Värdet för ljusstyrkan utsänds regelbundet var 30 minut och vid varje ändring om variationen är högre än 20 % enligt den senaste mätningen.

Information dag/natt:



Parameter	Beskrivning	Värde
Dag/Natt Gränsvärde	Används för att definiera ljusnivåns tröskelvärde för detektering av dag och natt.	5 ... 10* ... 50 Lux

En emissionstid krävs för att undvika över ett dag-/nattbyte per dag. Informationen skickas 2 gånger var 24 timmar (övergång från dag till natt och från natt till dag).

Exempel hur dag-/nattinformation fungerar (med standardvärden):

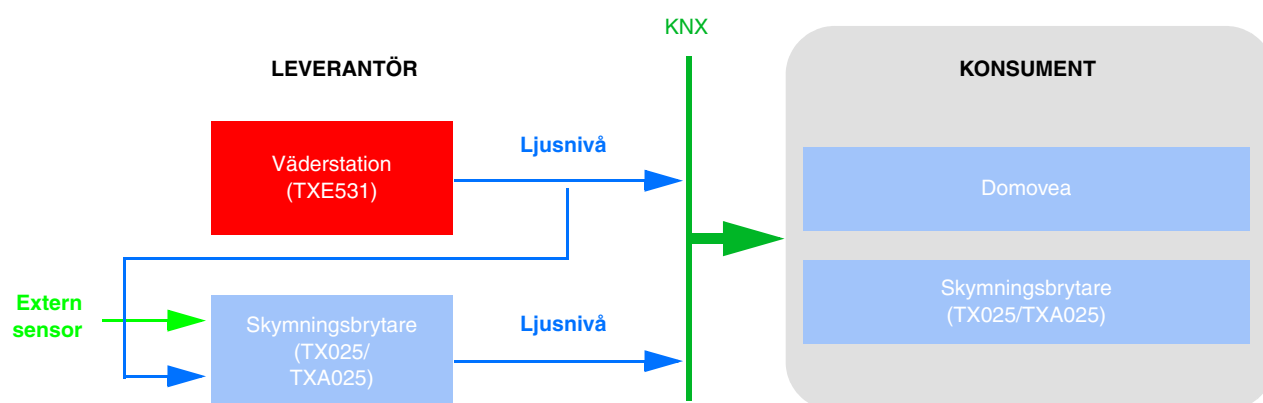
- Informationen "Dag" är aktiv (bit = 0) om det uppmätta värdet är högre än tröskelvärdet + hysteres (12 Lux) under över en minut (fast värde).
- Informationen "Natt" är aktiv (bit = 1) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet (10 Lux) under en minut.

■ Länkar

För denna funktion, utförs kopplingen automatiskt om kompatibla produkter finns i installationen.

Denna automatiska koppling används av skymningsbrytarna. De har en ljusstyrkekanal som är huvudsaklig och slav.

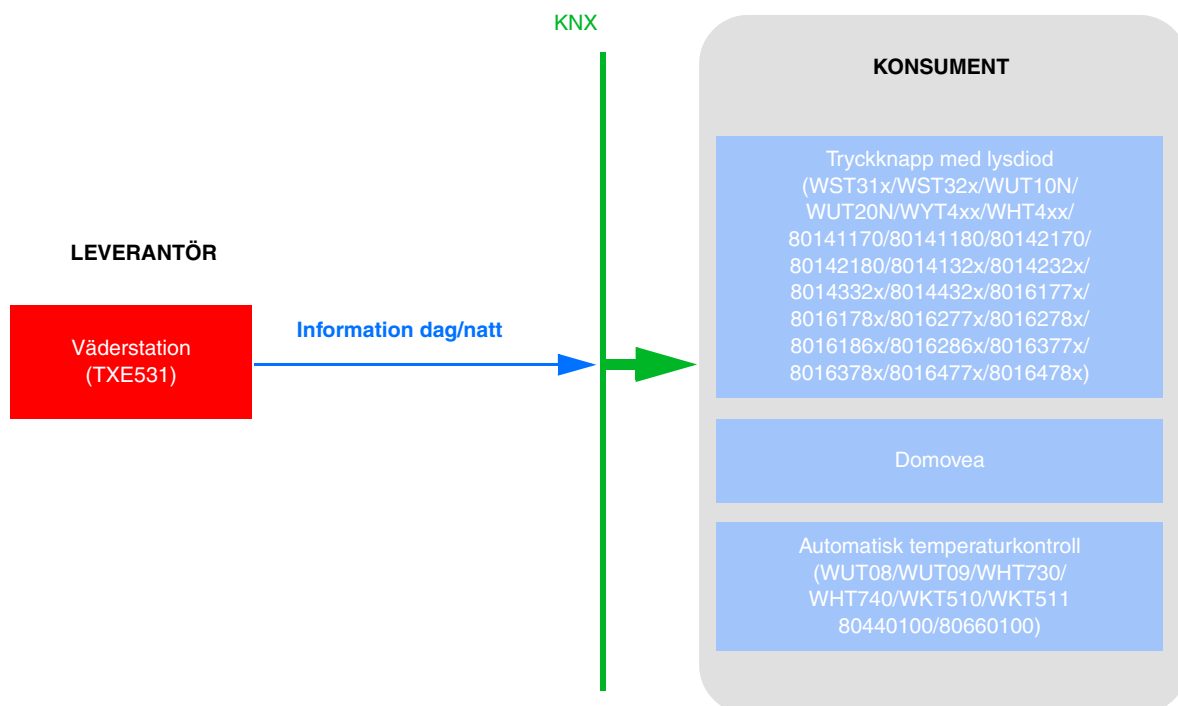
Övervakningssystemet domovea använder också kopplingen men endast för slavkanalen. Som standard är produkterna slavenheter. De blir huvudenheter endast då en ljusstyrkesensor ansluts till produkten.



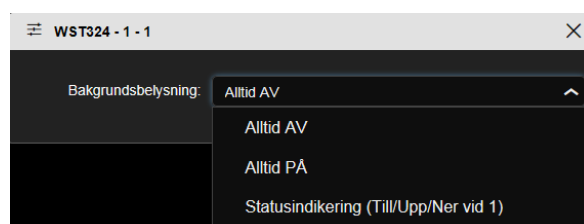
Obs!: Närvaron av väderstationen innebär att skymningsbrytaren inte kräver en sensor. En enda ljusstyrkesensor räcker.

* Standardvärde

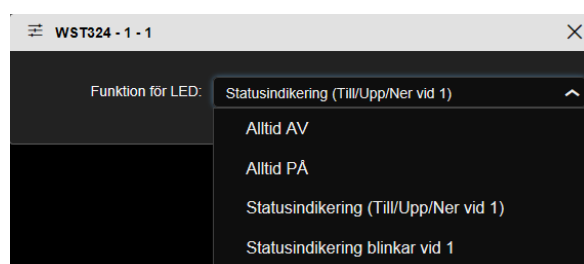
Denna automatiska koppling används av knapparna med lysdiod, termostaterna och övervakningssystemet domovea. De har en kanal som gör att indikatorerna kan styras riktade framåt.



För att med hjälp av informationen dag/natt styra belysningen av tryckknapparna, ska man ställa in FPL-funktionen på produktnivå.



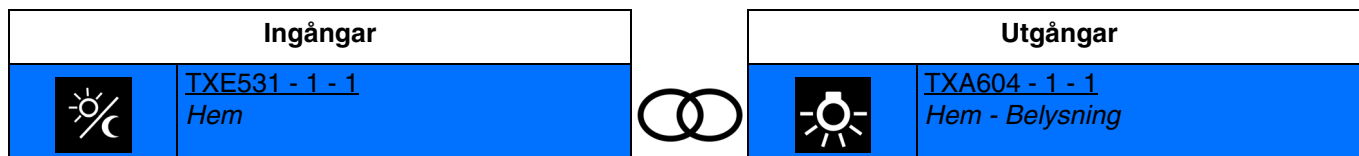
För att med hjälp av informationen dag/natt styra belysningen av tryckknapparna, ska man ställa in LED-funktionen för status på produktnivå.



*Obs!: För att inställningen **LED statusfunktion** ska visas, måste man definiera en funktion i motsvarande ingång.*

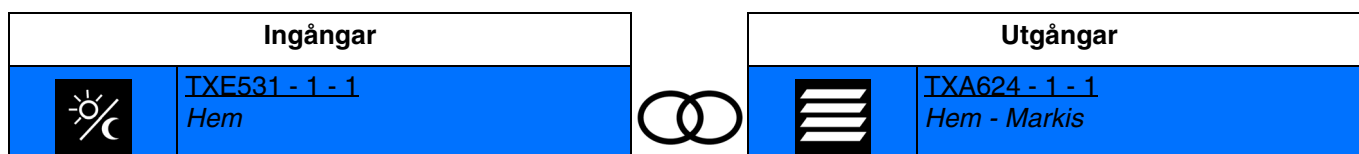
- Annan möjlig koppling: (Kompatibel programversion TXA100: V 1.5.0 eller högre)
Informationen Dag/Natt gör att du kan styra utgångar för belysning eller markiser.

Belysning:



Daginformation: Släckning av ljuset
Nattinformation: Tändning av ljuset

Markis:



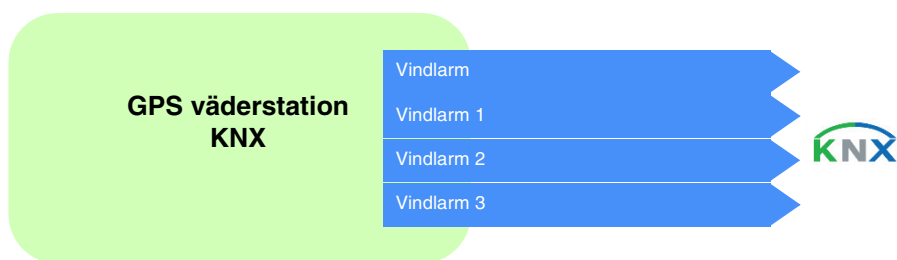
Daginformation: Lyftningsreglage
Nattinformation: Sänkningsreglage

■ Gruppens adress

Ljusnivå	30/0/002
Dag/Natt	30/0/003

4.5 Vindhastighet - vindlarm

Vindhastighetens värde används huvudsakligen för att säkra dörrluckor och persienner. Den kan även användas för visning på pekskärmar.



Vindhastighetens värde utsänds regelbundet var 30 minuter och vid varje ändring om variationen överstiger 20% enligt den senaste mätningen.

Vindlarm:

Vindlarm Gränsvärde 1 (10 - 100 km/h):	15
Vindlarm Gränsvärde 2 (10 - 100 km/h):	30
Vindlarm Gränsvärde 3 (10 - 100 km/h):	45

Parameter	Beskrivning	Värde
Vindlarm Gränsvärde 1	Används för att fastställa tröskelvärdet för vindhastigheten för vindlarm 1.	10 ... 15* ... 100 km/h
Vindlarm Gränsvärde 2	Används för att fastställa tröskelvärdet för vindhastigheten för vindlarm 2.	10 ... 30* ... 100 km/h
Vindlarm Gränsvärde 3	Används för att fastställa tröskelvärdet för vindhastigheten för vindlarm 3.	10 ... 45* ... 100 km/h

Vindlarmet (1 till 3) fungerar på följande vis:

- Vindlarmet är aktivt (bit = 1) om det uppmätta värdet överstiger tröskelvärdet i över 2 sekunder. Den skickas omedelbart och var 10 minuter.
- Vindlarmet är inaktivt (bit = 0) om det uppmätta värdet är under tröskelvärdet under över 5 minuter. Den skickas omedelbart och var 10 minuter.

■ Länkar

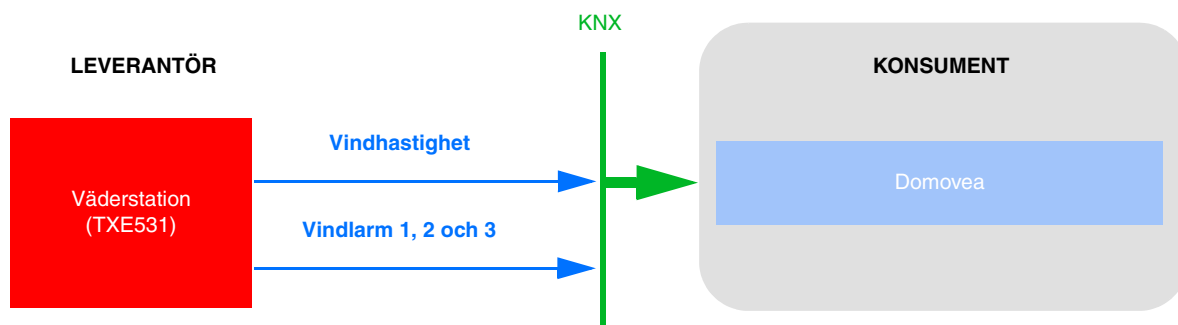
För denna funktion utförs kopplingen automatiskt på 2 sätt:

- Vid närvaro av andra kompatibla produkter
- Via inställning

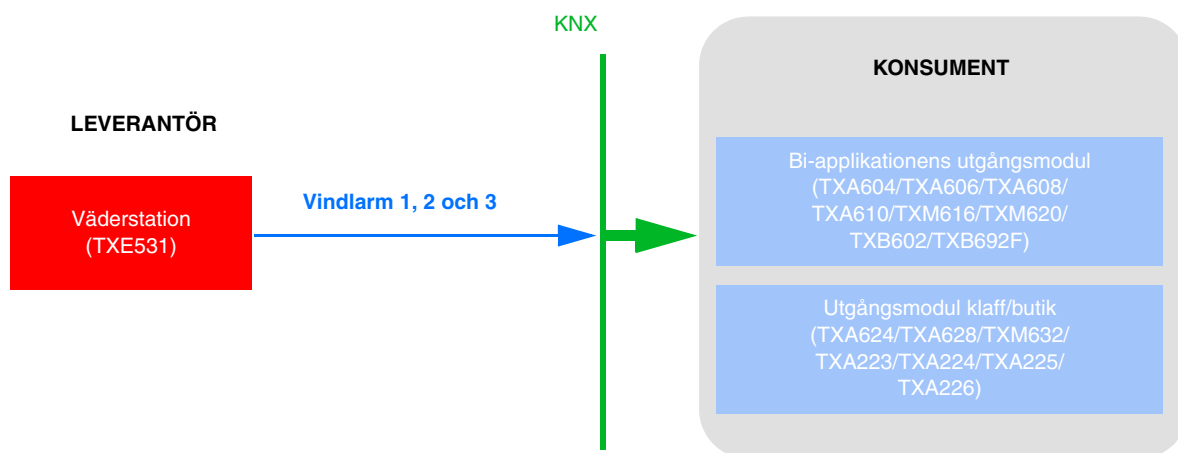
- Automatiska kopplingar

Denna koppling används av övervakningssystemet domovea. Den har en kanal som möjliggör visning av vindhastigheten och vindlarmen.

* Standardvärde



- Automatiska kopplingar för inställningar
 Denna koppling upprättas enligt produktens inställning. För vindlarmet, se markisernas inställning.



- Inställning för TXA624:

Nivå för vindlarm:	Inget vindlarm	▼
Possition vid vindlarm:	Inaktiv	▼

Parameter	Beskrivning	Värde
Nivå för vindlarm	För att aktivera markisens utgång då vindlarmet 1, 2 eller 3 visas.	Inget vindlarm* Vindlarm 1 Vindlarm 2 Vindlarm 3
Possition vid vindlarm	För att definiera status för markisens utgång då vindlarmet 1, 2 eller 3 visas.	Inaktiv* UPP Ner

Obs!: För markisens utgångsmoduler TXA223 TXA224 TXA225 och TXA226 är endast vindlarmet 1 tillgängligt.

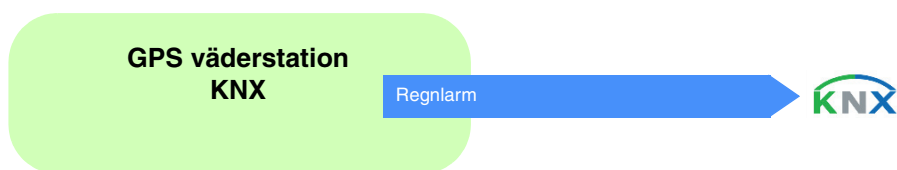
■ Gruppens adress

Vindhastighet	30/0/001
Vindlarm 1	30/0/008
Vindlarm 2	30/0/009
Vindlarm 3	30/0/010

* Standardvärde

4.6 Regnlarm

Regnlarmet tillåter huvudsakligen kontrollen av markisers öppning och stängning eller direkta ljuskällor. Den kan även användas för visning på pekskärmar.



Regnlarmet fungerar på följande vis:

- Regnlarmet är aktivt (bit = 1) då regn detekteras. Den skickas omedelbart och var 10 minut.
- Regnlarmet är inaktivt (bit = 0) efter en fördröjning på 5 minuter efter att regnet har upphört. Den skickas omedelbart och var 10 minut.

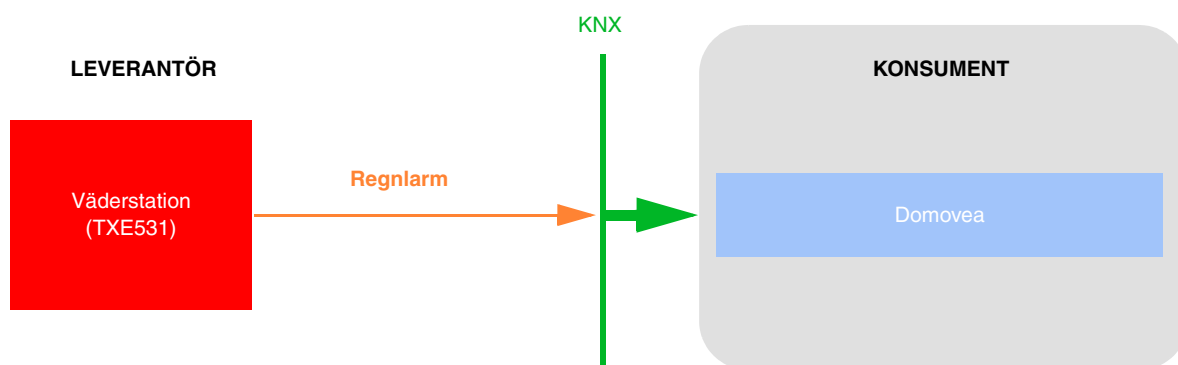
■ Länkar

För denna funktion utförs kopplingen automatiskt på 2 sätt:

- vid närvaro av andra kompatibla produkter
- via inställning

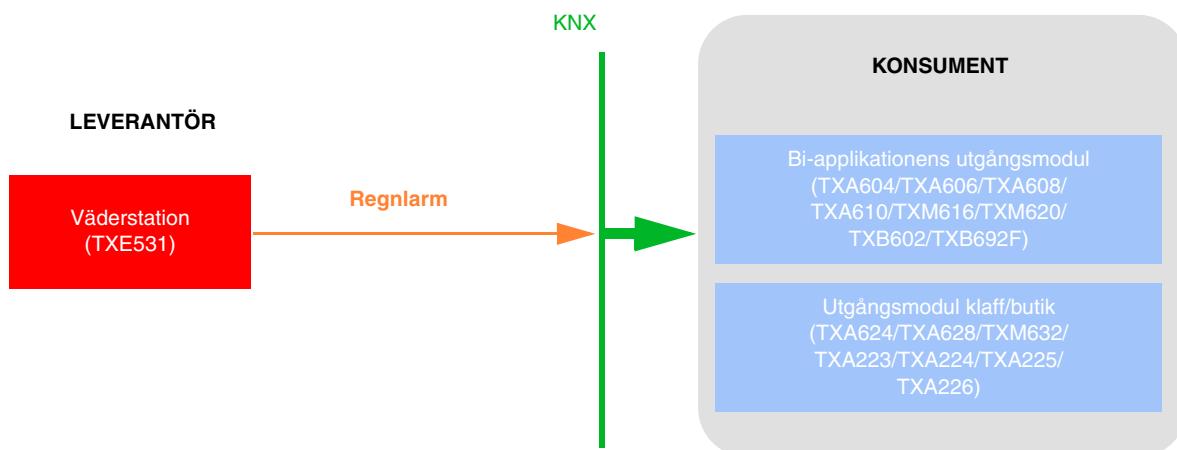
- Automatiska kopplingar

Den automatiska kopplingen kan användas av flera produkter. De har en kanal där regnlarmet kan visas eller användas.



- Automatiska kopplingar för inställningar

Denna koppling upprättas enligt produktens inställning. För regnlarmet, se markisernas inställning.



- Inställning för TXA624:

Nederbördslarm:	Nej
Possition vid regnlarm:	Inaktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Regnlarm	För att aktivera markisens utgång då regnlarmet inträffar.	Ja Nej*
Possition vid regnlarm	För att definiera status för markisens utgång vid regnlarmet	Inaktiv* UPP Ner

Obs!: Efter larmet beror markisernas status på inställningen av markisens utgångsmoduler.

■ Gruppens adress

Regnlarm	30/0/011
----------	----------

* Standardvärde

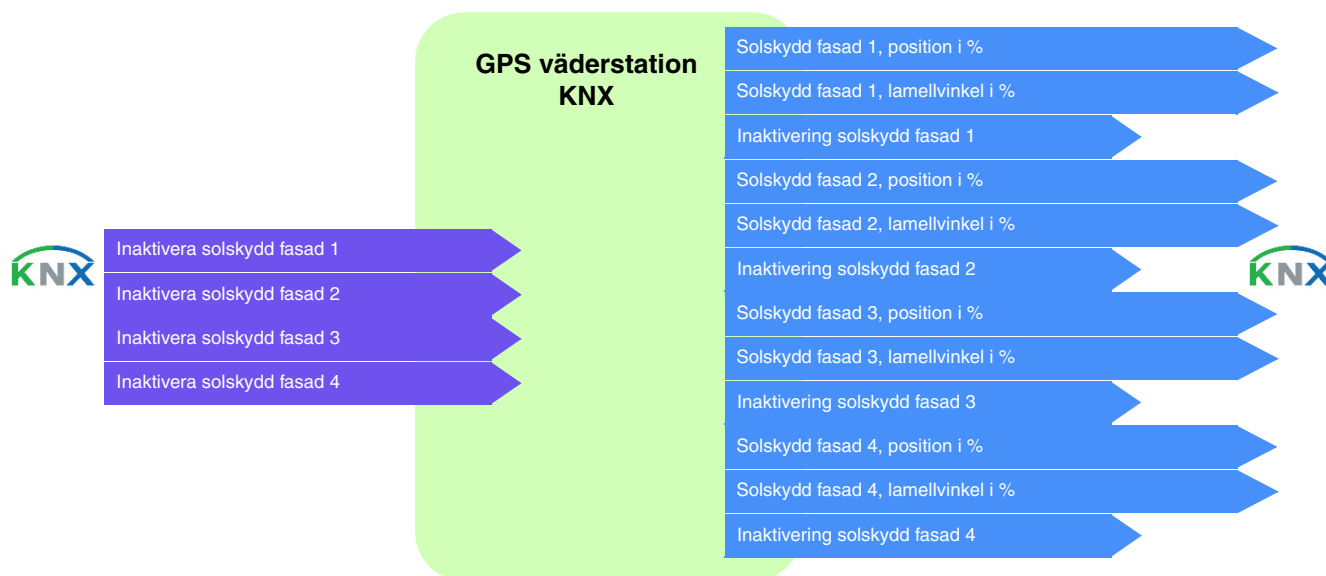
4.7 Fasader och solskydd

Syftet med skuggningsfunktionen är att ge en ökad komfort för personerna som vistas i rummet genom att undvika att de bländas av solen. För att förenkla användningen och ställa in väderstationen, rekommenderar vi att du arbetar med fasader som endast försetts med fönsterluckor eller endast med persienner.

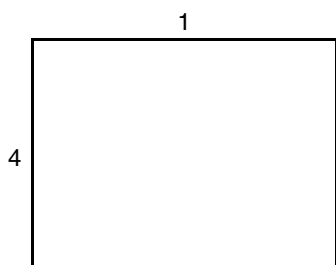
Möjligheterna att styra skuggningen (placeringen av fönsterluckorna eller persiennernas lutningsposition) är funktioner som är kopplade till fasaderna.

Väderstationen är särskilt anpassad för följande användningsfall:

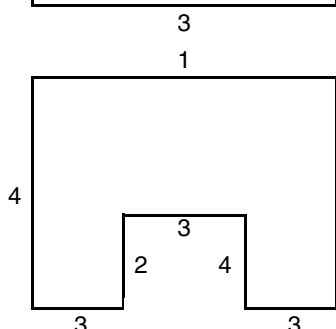
- Skuggningsfunktionen (prioritet för komfort) under personers närvaro.
- Värmeskyddet och värmeåtervinningen (prioritet för energibesparing) under personernas frånvaro.



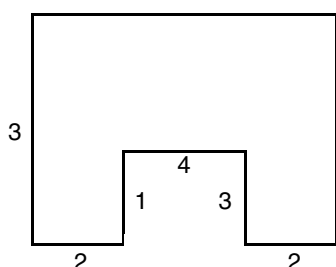
Kontroll av fasaderna



De flesta byggnader har 4 fasader. Vi rekommenderar att du skapar ett separat kommando för varje fasads solskydd.



För byggnader med en U plan, ska endast 4 fasader styras separat, så att de flesta är inriktade i samma riktning.



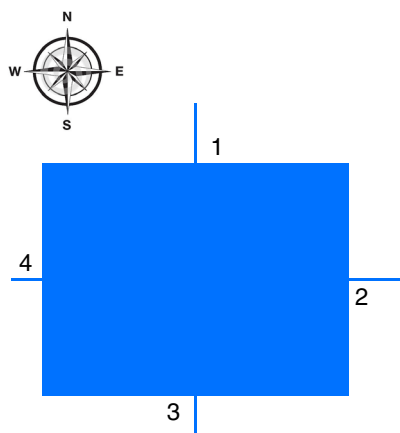
Om du vill styra skuggningen på samma fasad som har både fönsterluckor och persienner, måste du ange två fasader: en för fönsterluckorna och den andra för persiennerna. Här anges fasad 2 för fönsterluckorna och fasad 4 för persiennerna.

Fasadens inriktning

Inriktningen för varje fasad ska definieras av inställningarna för att skuggningsfunktionen ska fungera riktigt.

- Definiera inriktningen för varje fasad som används.

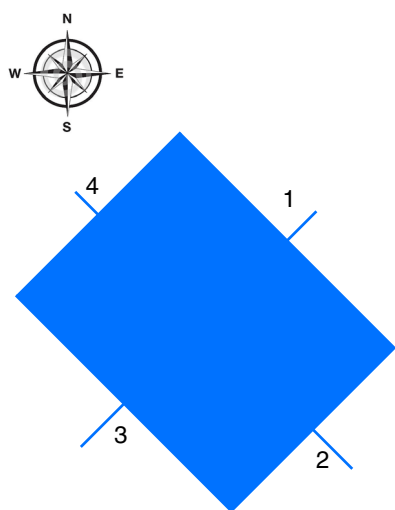
Exempel 1:



Inriktning:

Fasad 1: N = 0°
 Fasad 2: O = 90°
 Fasad 3: S = 180°
 Fasad 4: V = 270°

Exempel 2:



Inriktning:

Fasad 1: NO = 45°
 Fasad 2: SO = 135°
 Fasad 3: SV = 225°
 Fasad 4: NV = 315°

▲

Inställningar

Fasad 1: Inaktiv ▼

Väderstreck fasad 1: S - 180° ▼

Solskydd fasad 1: Avaktivera ▼

Solskydd max position (20 - 80%) fasad 1: 80

Parameter	Beskrivning	Värde
Fasad x	<p>Fasaden används inte för placeringsövervakning.</p> <p>Fasaden används för placeringsövervakning endast av jalousier.</p> <p>Fasaden används för placeringsövervakning av persienner (position och lutning). Kommandot för lutning av markiser varierar med en vinkel mellan 0 och 180°.</p> <p>Fasaden används för placeringsövervakning av persienner (position och lutning). Kommandot för lutning av markiser varierar med en vinkel mellan 90 och 180°.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Position</p> <p>Lutning från 0 till 180°</p> <p>Lutning från 90 till 180°</p>
Fasadens inriktning x	Denna parameter definierar fasadens inriktning enligt kardinalpunkterna.	<p>N = 0°</p> <p>NO = 45°</p> <p>O = 90°</p> <p>SO = 135°</p> <p>S = 180°</p> <p>SV = 225°</p> <p>V = 270°</p> <p>NV = 315°</p> <p>Alla = 360°</p>
Solskydd fasad x	<p>Solskyddsfunktionen gäller inte för denna fasad.</p> <p>Solskyddsfunktionen gäller för denna fasad.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Aktiv</p>

x = 1 till 4

*Obs!: För en hantering av platt tak med rutor eller delvis med rutor, ska taket anses som en av fasaderna med parametern **Alla = 360°**.*

Obs!: Funktionen förutses endast för markiser med horisontella lameller eller rullande fönsterlucka.

* Standardvärde

Zoner giltiga enligt solens horisontella position:

Parameter	Inriktning	Giltig zon
N = 0°	Nord	270° till 90°
NO = 45°	Nord - Öst	315° till 135°
O = 90°	Öst	0° till 180°
SO = 135°	Syd - Öst	45° till 225°
S = 180°	Syd	90° till 270°
SV = 225°	Syd - Öst	135° till 315°
V = 270°	Öst	180° till 360°
NV = 315°	Nord - Öst	225° till 45°
Alla = 360°		0° till 360°

Den giltiga zonen enligt solens vertikala position är från 0° och 90°.

Skuggningsprincip för rullgardiner och persienner:

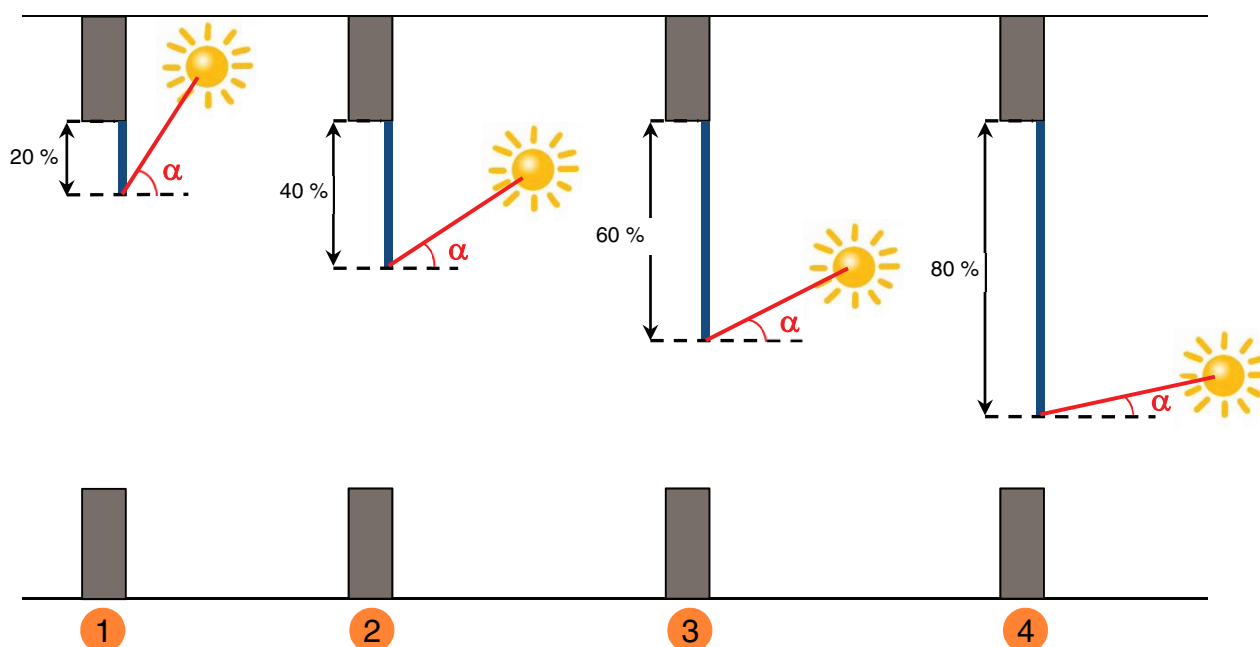
Med följande skuggningsövervakning, sänks inte solskyddet helt, utan låter solen tränga in i rummet. På så sätt, kan användare längs ner i fönstret se ut och anläggningarna på fönsterblecket tar emot solstrålar.

Obs!: Skuggningsövervakningen kan inte användas med ett solskydd som sänks uppifrån och ned (som fönsterluckor, solskydd av textil eller persienner med horisontella lameller). Denna funktion kan inte användas till solskydd som dras från ena sidan till den andra eller som dras ut framför ett fönster från båda sidorna.

Skuggning med jalusier

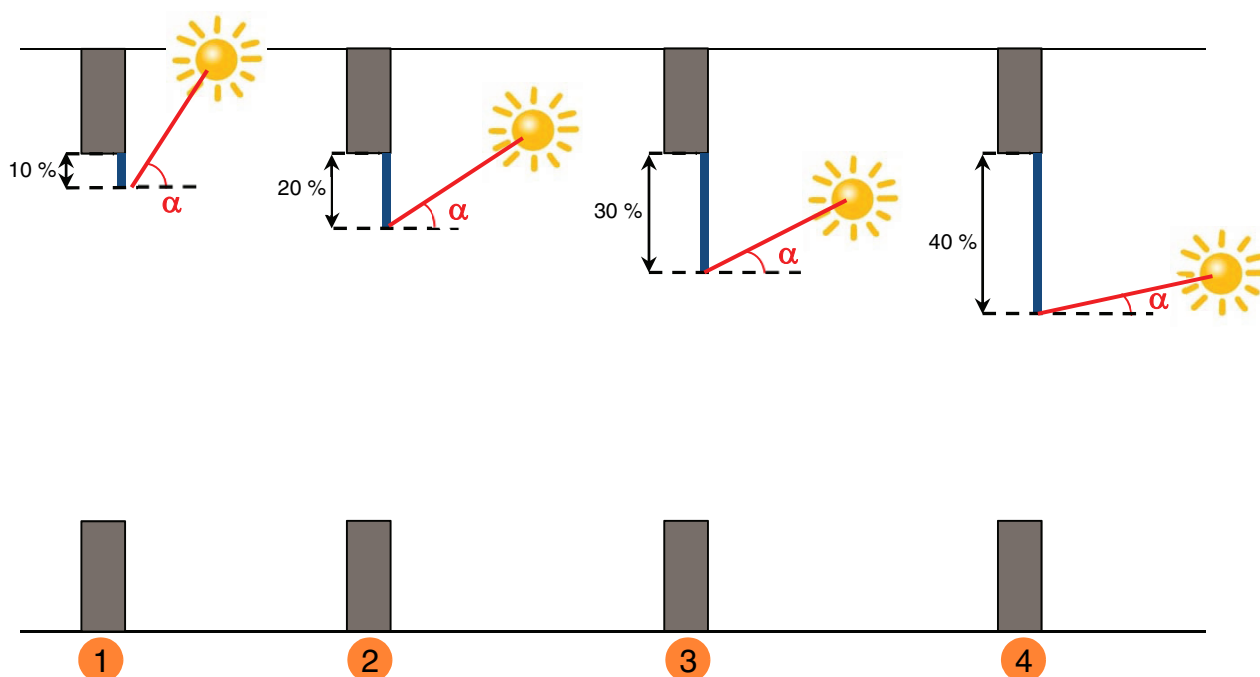
Skuggningsautomatiken utförs automatiskt om skuggningskriterierna för fasaden i fråga är uppfyllda: ljusstyrkans tröskelvärde > till 40 klux och sol på fasaden. Skuggningen utvecklas enligt solens förflyttning. Den startar med ett minimalt stängningsvärdet av fönsterluckan och ett maximalt inställningsbart stängningsvärde är mellan 20 och 80%. Den totala stängningen i automatläge kan inte uppnås om värmeskyddsfunktionen är aktiverad.

Exempel på maximal stängning på 80% (standardvärde):



Fall	Rullgardinens position	Solens läge - Vinkel α inom
1	20%	46° ... 90°
2	40%	31° ... 45°
3	60%	16° ... 30°
4	80%	0° ... 15°

Exempel med maximal stängningsparameter inställd på 40%:



Fall	Rullgardinens position	Solens läge - Vinkel α inom
1	10%	46° ... 90°
2	20%	31° ... 45°
3	30%	16° ... 30°
4	40%	0° ... 15°

Solövervakningsfunktionen för fönsterluckorna:

Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux i mer än en minut) **och** solen lyser på fasaden:

- Fönsterluckan placeras sig enligt solens bana mellan x% stängning och maximal skuggningsposition som definieras av inställningen (20 till 80 %).

Om ljusstyrkenivån är otillräcklig (under 32 Klux i över 15 minuter) **eller** solen inte lyser på fasaden:

- Fönsterluckan placeras sig på det fasta värdet 0 %.

Parameter	Beskrivning	Värde
Position max. för skuggning av fasaden x	Denna parameter definierar maximal stoppnivå som tillåts av skuggningsautomatiken.	20...80 %*

x = 1 till 4

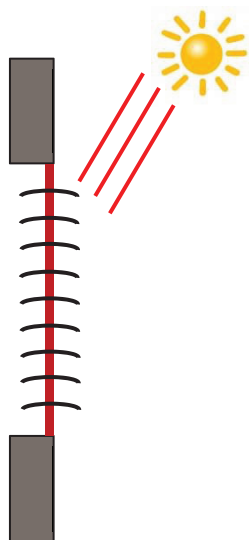
Obs!: Värdet för denna inställning beräknas inte då inställningen **fasadskuggning x** har värdet: **Position**.

* Standardvärde

Skuggning med lamellpersienner

Under lamelljusteringen, är de horisontella lamellerna inte helt stängda. De är snarare matchade till solens förhållande och ställs in automatiskt så att solen inte kan skina in direkt i rummet.

Men ett diffust dagsljus kan tränga in i rummet mellan lamellerna och ge en bländfri belysning av rummet. Lamelljusteringen av en extern persienn förhindrar att värme från solsken tränger in i rummet och minskar samtidigt elektricitetskostnaden för rummets belysning.

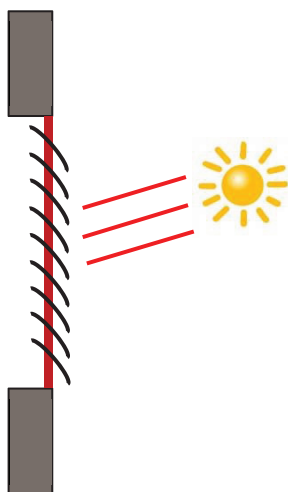


Solskydd när solen står högt på himlen

Skuggningsautomatiken utförs automatiskt om skuggningskriterierna för fasaden i fråga är uppfyllda: ljusstyrkans tröskelvärde > till 40 klux och sol på fasaden. För att begränsa antalet förflyttningar, startar skuggningen av en total sänkning av persiennerna följt av en inriktning av lamellerna till 50 %.

Den låga positionen bibehålls så länge som skuggningen är aktiv och regleringarna utförs endast genom att inrikta lamellerna enligt solens läge. Lamellerna placeras nästan horisontellt, utan att solen kan tränga in direkt i rummet.

Position: 100 %
Lutningsvärde: 50 %



Solskyddet när solen står medelhögt

Den låga positionen bibehålls och lamellerna stoppas lite mer för att undvika att solstrålarna tränger direkt in i rummet.

Diffust dagsljus kan dock fortsätta att komma in och belysa rummet (dagsljusanvändning).

Solskydd när solen står lågt på himlen

Lamellerna kan stängas automatiskt så at solen inte kan skina direkt in i rummet.

Position: 100 %
Lutningsvärde: 80 %

Funktion av solövervakningen för persienner:

Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux i mer än en minut) **och** solen lyser på fasaden:

- Persiennen placeras på ett fast värde på 100 % (undre position).
- Persiennen lutar till ett värde som beräknas av väderstationen enligt solens läge.

Om ljusstyrkenivån är otillräcklig (mindre än 32 klux under över 10 minuter):

- Persiennen förblir i lågt läge i 100 %.
- Persiennen lutar lamellerna horisontellt (värde på 50 %).

Om ljusstyrkenivån fortfarande är otillräcklig efter 30 minuter (mindre än 32 Klux under mer än 10 minuter) **eller** då solen inte längre lyser på fasaden:

- Persiennen placeras på ett fast värde på 0 %.
- Persiennen lutar lamellerna till ett fast värde på 0 %.

För solövervakning med persienner, är den inställd på en låg position (100%) då skuggningsfunktionen är aktiverad. Den begränsar placeringsrörelserna och skuggningen utförs då endast genom att rikta in lamellerna.

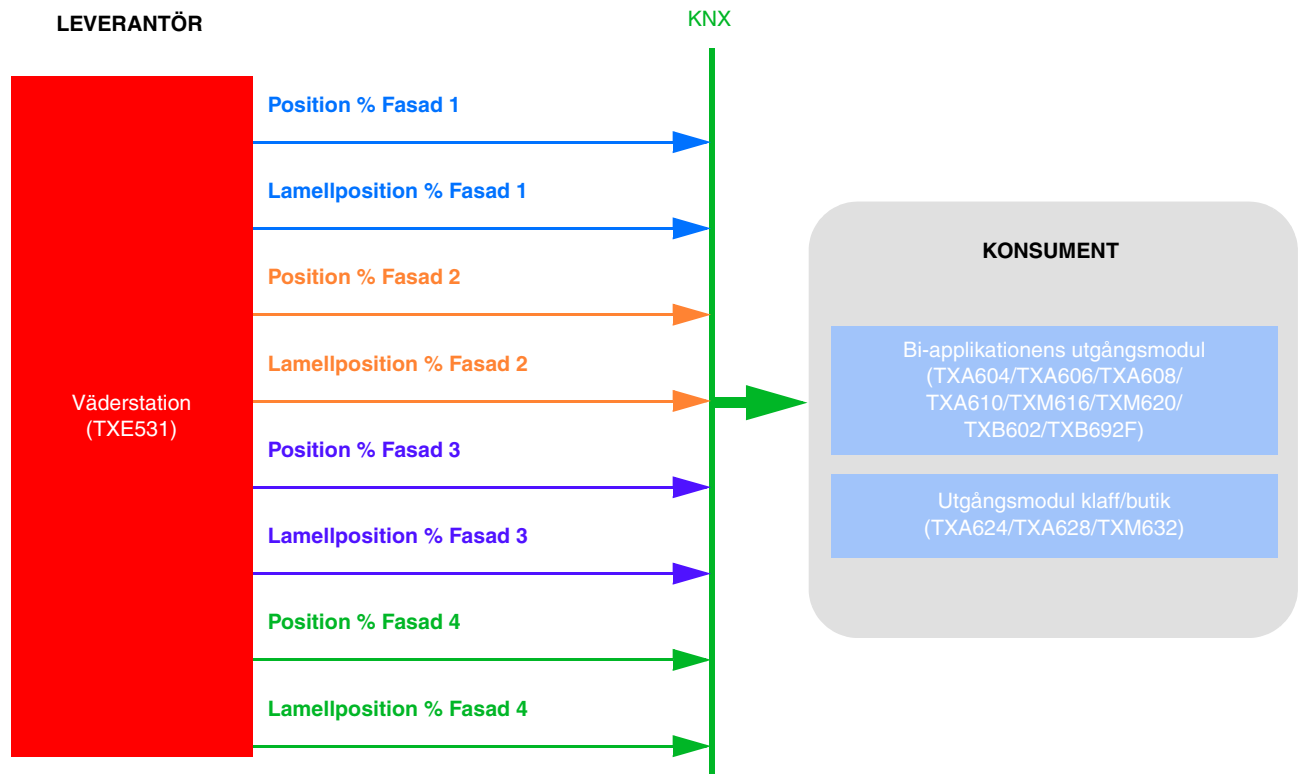
*Obs!: Inställningsvärdet **Position max. för skuggning av fasaden x** har ingen effekt då parametern **skuggning av fasadenx** har värdet: **Lutning från 0 till 180°** eller **Lutning från 90 till 180°**.*

Fast värde per fasad:

Parameter	Värde
Tröskelvärde ljusnivå	40 Klux
Hysteres för ljusstyrkans tröskelvärde	- 8 Klux
Lutning i % efter en styrning av lamellerna med 50%	50% (90°)
Lutning i % efter en styrning av lamellerna med 100%	100% (180°)

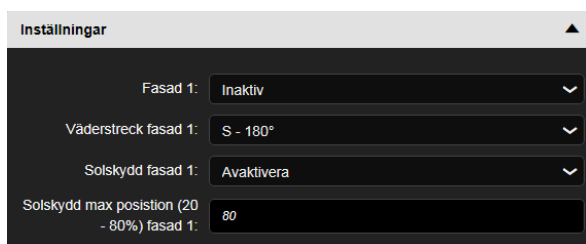
■ Länkar

För denna funktion visas kopplingen av inställningen. Denna parameter gör att man kan placera fördefinierade gruppadresser för solövervakning.

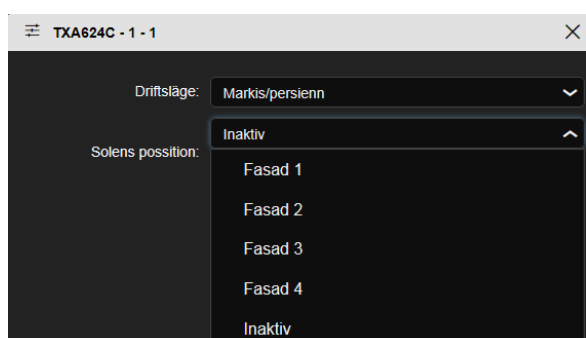


Inställningen utförs i 2 faser:

- På väderstationen:



- Definiera typen av skuggning på de olika fasaderna (**Fasad x**). Denna parameter avgör om skuggningen utförs med hjälp av fönsterluckan enligt positionen eller persiennen enligt lutningen.
Obs!: Funktionen förutses endast för markiser med horisontella lameller eller rullande fönsterlucka.
 - Definiera inriktningen av de olika fasaderna (**Fasadens inriktning x**)
 - Fastställ aktiveringen av solskyddet på fasaden (**Solskydd fasad x**)
 - Definiera maximal fönsterlucksposition för skuggningen (20-80%) av varje fasad. Denna parameter är giltig endast om skuggningen utförs med hjälp av fönsterluckornas position.
- På fönsterluckans utgångsmodul:



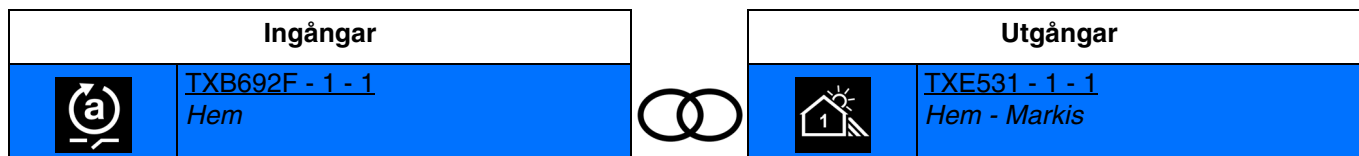
- Definiera den fönsterlucka som sitter på den fasaden. Denna inställning frigör fönsterluckans skuggningsfunktion.

- Annan möjlig koppling:

Aktiveringen eller inaktiveringen av solskyddet kan göras per fasad av domovea med hjälp av väderstationens markisapparat.

Detta är också genomförbart med tryckknappen så som visas nedan:

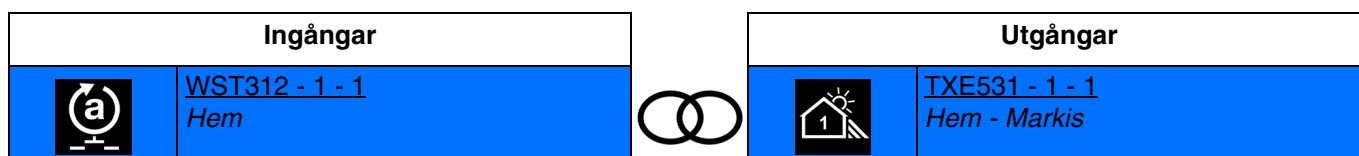
- **Avaktivera automatik:** Används för att aktivera eller inaktiveras solskydd för fasad 1.



Stängning av ingångens kontakt: Solkydd fasad 1 inaktiverat

Öppning av ingångens kontakt: Solkydd fasad 1 aktiverat

- **Avaktivera automatik (växla):** Används för att aktivera eller inaktivera solskydd för fasad 1 med hjälp av en tryckknapp.



Tryck på tryckknapp: Växling mellan aktivering och inaktivering av solskydd för fasad 1.

Följande stängningar inverteras varje gång som statuset för aktivering och inaktivering av solskyddet för fasad 1.

Obs!: Denna funktion är bara tillgänglig för ingångsenheter med tryckknapp som har lampor för statusindikering.

Aktivering och inaktivering av solskyddet kan göras på 4 fasader som visas med följande symboler:

Fasad 1	Fasad 2	Fasad 3	Fasad 4

■ Gruppens adress

Position % Fasad 1	30/0/016
Lamellposition % Fasad 1	30/0/017
Position % Fasad 2	30/0/018
Lamellposition % Fasad 2	30/0/019
Position % Fasad 3	30/0/020
Lamellposition % Fasad 3	30/0/021
Position % Fasad 4	30/0/022
Lamellposition % Fasad 4	30/0/023

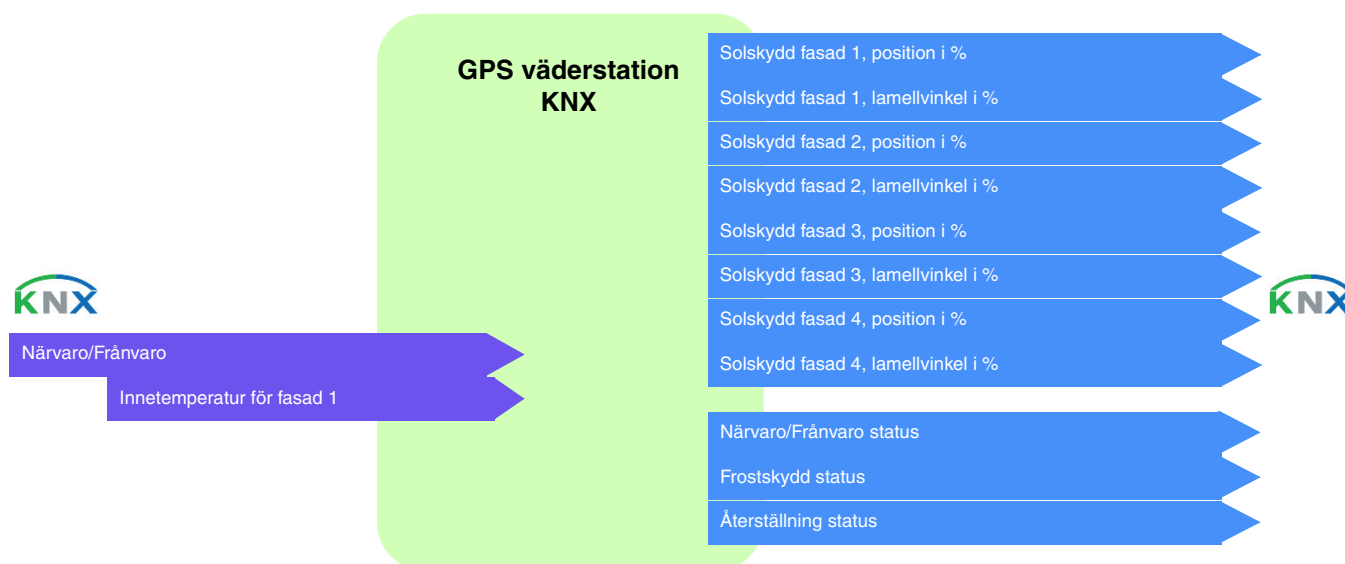
4.8 Värmeåtervinning/värmeskydd

Denna funktion gör att man kan hantera inomhustemperaturen enligt solstrålarna och årstiden. Värmeskyddet gör så att man under sommaren kan placera persienner för att begränsa rummets uppvärmning.

Värmeåtervinningen gör att man under sommaren kan placera persiennerna för att värma rummet med hjälp av solstrålarna och därmed få gratis värme.

Dessa två funktioner leder både till en fullständig öppning eller stängning av fönsterluckorna eller persiennerna. Till skillnad från skuggningen, används de huvudsakligen då ingen är där.

dessa funktioner är giltiga på alla aktiva fasader.



Värmeskydd

Värmeskyddet används för att undvika överhettning i läagenheten och begränsa användningen av klimatanläggninge.

Den beror på:

- ljusstyrkan på fasaden (över 40 klux)
- solens position på fasaden
- utomhustemperatur för alla fasader
- eller inomhustemperatur för fasaden 1

Värmeskyddets funktion: (Med standardvärden)

Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux under över en minut) **och** solen lyser på fasaden **och** utomhustemperaturen är över 30°C **eller** att inomhustemperaturen är över 26°C för fasaden 1:

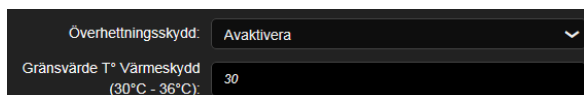
- Värmeskyddet är aktiverat. Fönsterluckorna och persiennerna stannar helt. Denna funktion har prioritet framför skuggningskommandot.

När värmeskyddet eller återvinningen är aktiv ska minst en av fasaderna anges som aktiv.

Om ljusnivån inte är tillräcklig (under 32 Klux i över 10 minuter) **eller** om solen inte längre finns på fasaden **eller** om utomhustemperaturen är under 24°C (= börvärde utomhustemperatur för värmeskydd - 6°C) **och** att inomhustemperaturen är under 22°C för fasaden 1 i över 15 minuter:

- Värmeskyddet är inaktiverat. Fönsterluckorna och persiennerna förblir kvar i läget.

*Obs!: Om objektet **inomhustemperatur för fasad 1** inte tar emot värdet ignoreras inomhustemperaturen och endast utomhustemperaturen beräknas.*



Parameter	Beskrivning	Värde
Värmeskydd	Värmeskyddets automatism är: Spärr Auktoriserad	Inaktiv* Aktiv
Gränsvärde T° Värmeskydd	Gör att du kan fastställa utomhustemperaturens gräns för värmeskydd.	28 ... 30* ... 36°C

Obs!: Återkopplingen av värmeskyddet får endast användas av domovea.

Värmeåterhämtning

Av energisparskäl, gör värmeåtervinningen att man kan bidra till uppvärmningen av lägenheten genom att använda solenergin.

Den beror på:

- ljusstyrkan på fasaden
- solens position på fasaden
- utomhustemperatur för alla fasader
- eller inomhustemperatur för fasaden 1

Funktion för värmeåtervinning: (Med standardvärden)

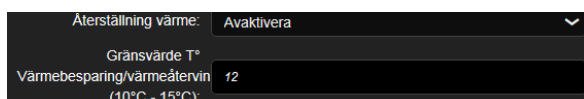
Om ljusstyrkenivån är tillräcklig (över 40 Klux i mer än en minut) **och** solen lyser på fasaden **och** utomhustemperaturen är under 12°C **och** inomhustemperaturen är under 22°C för fasaden 1:

- Värmeåtervinningen är aktiverad. Fönsterluckorna och persiennerna öppnas helt. **Observera:** Denna funktion får inte användas för att öppna dem om de ingår i systemet för inbrottsskydd.

Om ljusnivån inte är tillräcklig (under 32 Klux i över 10 minuter) **eller** om solen inte längre lyser upp fasaden **eller** om utomhustemperaturen är under 22°C (=börvärde utomhustemperatur för värmeskydd + 10°C) **och** inomhustemperaturen överstiger 26°C för fasaden 1:

- Värmeåtervinningen är inaktiverad. Fönsterluckorna och persiennerna stannar helt.

*Obs!: Om objektet **inomhustemperatur för fasad 1** inte tar emot värdet ignoreras inomhustemperaturen och endast utomhustemperaturen beräknas.*



* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Värmeåtervinning	Automatiken för värmeåtervinning är: Spärr Auktoriserad	Inaktiv* Aktiv
Gränsvärde T° Värmebesparing/ värmeåtervinning	Används för att fastställa tröskelvärde för utomhustemperaturen för värmeåtervinningen.	10 ... 12* ... 15°C

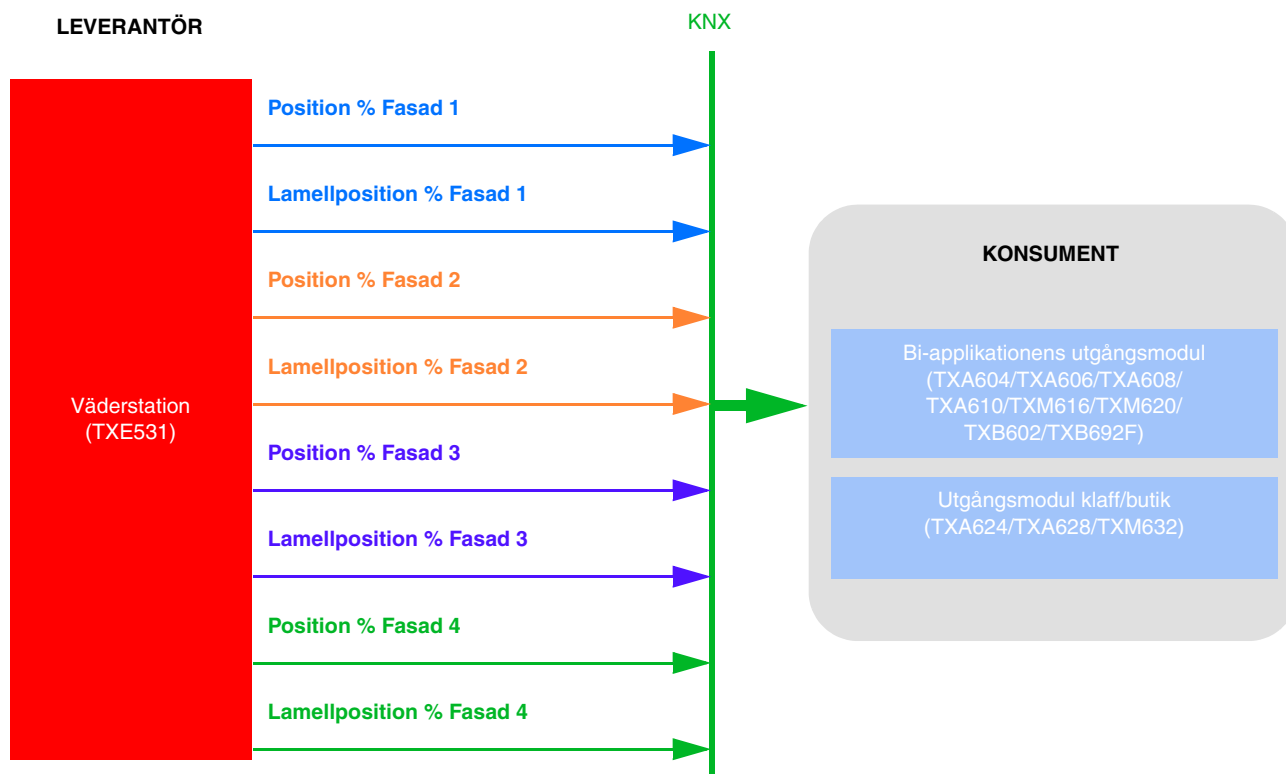
Obs!: Återkopplingen av värmeåtervinning får endast användas av domovea.

Automatik		Temperaturvillkor		Resultat om alla villkor uppfylls
		Utomhustemperatur	Inomhustemperatur (Om använda)	
Värmeskydd	Aktivering	Utomhustemperatur > tröskelvärde med ett anpassningsbart tröskelvärde från 28 till 36°C (Standardvärde = 30°C)	Eller Inomhustemperatur > 26°C	Stängning av markiser/persienner
	Inaktivering	Utomhustemperatur < tröskelvärde - 6°C	Och Inomhustemperatur < 22°C	Bibehåller positionen på fönsterluckorna/markiserna eller övergång till solskyddsfunktionen om vald och om alla villkor uppfylls
Värmeåtervinning	Aktivering	Utomhustemperatur < tröskelvärde med ett anpassningsbart tröskelvärde från 10 till 15°C (Standardvärde = 12°C)	Och Inomhustemperatur < 22°C	Öppning av markiser/persienner
	Inaktivering	Utomhustemperatur > tröskelvärde + 10°C	Eller Inomhustemperatur > 26°C	Stängningen av markiserna/persiennerna eller övergången till solskyddsfunktionen, om den valts och om alla villkor uppfylls

* Standardvärde

■ Länkar

För denna funktion visas kopplingen av inställningen. Denna parameter gör att man kan placera adresserna för fördefinierade grupper för värmeåtervinning/värmeskydd.

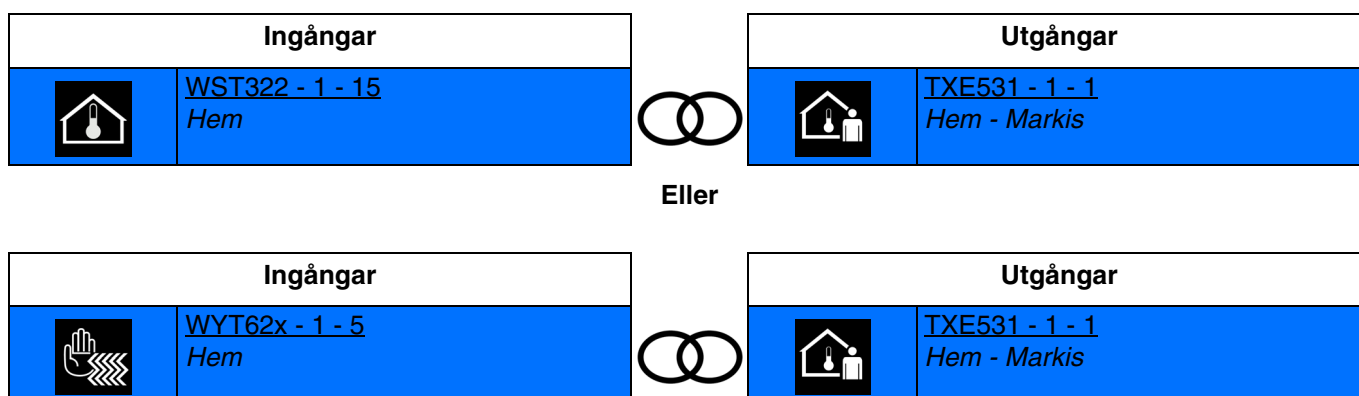


Inställningen utförs på väderstationen:



- Aktivera värmeskyddet och/eller värmeåtervinningen.
- Fastställ temperaturgränserna.

För fasadens inomhustemperatur 1 måste man skapa en koppling till termostaten.



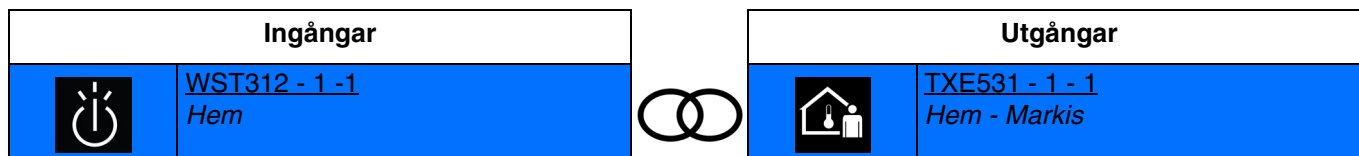
Obs!: Denna koppling är valfri för denna funktion.

- Annan möjlig koppling:

Som standard är funktionen Närvaro/Frånvaro aktiv. Aktiveringen eller inaktiveringen av närvaro/frånvaro kan göras av Domovea med hjälp av markisapparaten på väderstationen.

Detta är också genomförbart med tryckknappen så som visas nedan.

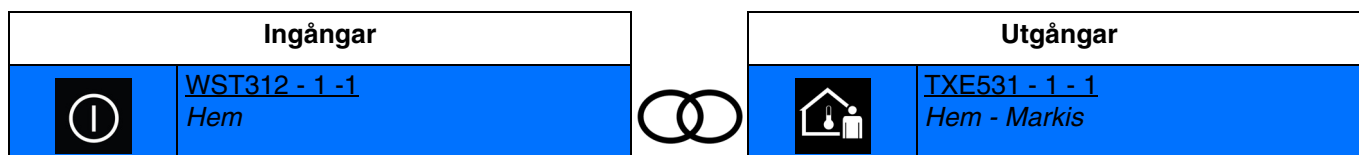
- **ON:** Gör att användarens närvaro kan signaleras.



Stängning av ingångens kontakt: Användarens närvaro.

Öppning av ingångens kontakt: Ingen åtgärd.

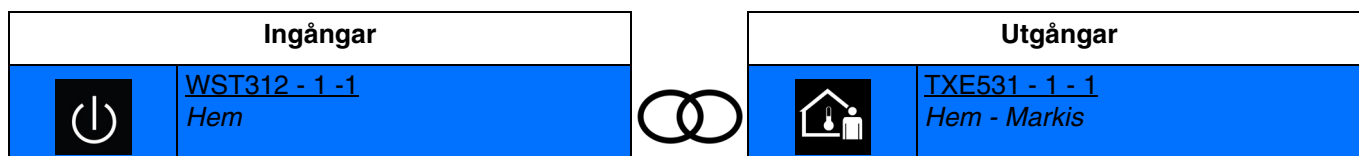
- **OFF:** Signalerar användarens närvaro.



Stängning av ingångens kontakt: Användarens frånvaro.

Öppning av ingångens kontakt: Ingen åtgärd.

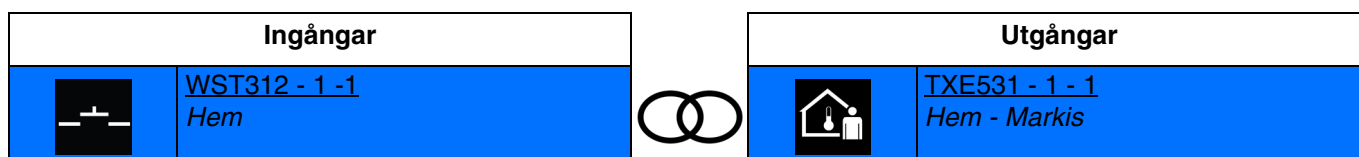
- **Till/Från:** Används för att signalera användarens närvaro och frånvaro (Brytare).



Stängning av ingångens kontakt: Användarens närvaro.

Öppning av ingångens kontakt: Användarens frånvaro.

- **Till (växla):** Växlar användarens närvaro/frånvaro.



Stängning av ingångens kontakt: Växling mellan användarens närvaro och frånvaro.

Följande stängningar kopplar varje gång om användarens närvaro och frånvaro.

Obs!: Användningen av ingående produkter med tryckknapp med lysdioder för statusindikering rekommenderas för denna funktion. Indikatorerna anger användarens närvaro (lysdiod tänd) eller frånvaro (lysdiod släckt).

■ Gruppens adress

Position % Fasad 1	30/0/016
Lamellposition % Fasad 1	30/0/017
Position % Fasad 2	30/0/018
Lamellposition % Fasad 2	30/0/019
Position % Fasad 3	30/0/020
Lamellposition % Fasad 3	30/0/021
Position % Fasad 4	30/0/022
Lamellposition % Fasad 4	30/0/023

4.9 Export mot domovea

Väderstationen består av 2 apparater i domovea.

*Obs!: programversion som är kompatibel med domovea är versionen **3.6.1.0 eller senare**.*

■ Väderuppgifter

Apparaten förbereds för export när rutan "Export mot domovea" markeras vid ingångens parametrar. Nedan visas informationen som överförs:

Objekt	Gruppens adress
Ljusnivå	30/0/002
Regn	30/0/011
Temperatur	30/0/000
Vindhastighet	30/0/001
Vindlarm 1	30/0/008
Temperaturlarm	30/0/012
Dag/Natt	30/0/003

■ Styrningar för solskydd och markisens automatik

Apparaten förbereds för export när rutan "Export mot domovea" markeras vid utgångens parametrar. Nedan visas informationen som överförs:

Objekt
Uppföljning solskydd - Fasad 1
Uppföljning solskydd - Fasad 2
Uppföljning solskydd - Fasad 3
Uppföljning solskydd - Fasad 4
Indikation av solskyddets uppföljning - Fasad 1
Indikation av solskyddets uppföljning - Fasad 2
Indikation av solskyddets uppföljning - Fasad 3
Indikation av solskyddets uppföljning - Fasad 4
Närvaro/Frånvaro
Indikation av närvaro/frånvaro
Indikation av värmeskydd
Indikation av värmeåtervinning

Obs!: Adresserna för de här objektens grupp är inte fasta. De kan variera beroende på installationens inställning.

5. Appendix

5.1 Specifikationer

Nominell spänning KNX	DC 30 V
Strömförbrukning KNX max.	6 mA
Hjälpspänning	DC 12 ... 40 V TBTS AC 12 ... 24 V TBTS
Hjälpsström max.	185 mA - 12 V DC 80 mA - 24 V DC
Drifttemperatur	-30 ... +50 °C
Drifthöjd max.	2000 m
Lagrings-/transporttemperatur	-30 ... +70 °C
Ledartvärsnitt (styvt) max.	0,5 mm ²
Mått (B x H x D)	96 x 77 x 118 mm
Vikt	170 g
Skyddsgrad	IP44
Spänningstålighet	1 500 V
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2
Styrfunktion klass	A
Verkningsätt typ	2
Kultryckskontroll	75 °C
Regnsensor	
Mätning regn	1 bit
Uppvärmning	1,2W
Temperaturgivare:	
Mätområde	-30 ... +80 °C
Upplösning	0,1 °C
Mätnoggrannhet	± 0,5 °C à +10 ... +50 °C ± 1 °C à -10 ... +85 °C ± 1,5 °C à -25 ... +150 °C
Vindsensor:	
Mätområde	0 ... 35 m/s
Upplösning	0,1 m/s
Mätnoggrannhet ± 15% på det uppmätta värdet vid inkommande vind av 90 ... 270 °	
Ljusnivå/skymningssensor:	
Väderstreck söder	
Mätområde	0 lx ... 150 klx
Mätnoggrannhet	± 20 % à 0 lx ... 10 klx ± 15 % à 10 ... 150 klx
Testmärke KNX, CE	
Uppfyller krav enligt EMV-riktlinje 2004/108/EG	
Lågspänningsriktlinje 2006/ 95/ EG	
Standarder	EN 50491-3 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011

5.2 Egenskaper

Enhet	TXE531
Max. antal gruppadresser	254
Max. antal allokeringar	255
Objekt	58

5.3 Index över objekten

Utomhustemperatur	42
Vindhastighet	42
Ljusnivå	42
Dag/Natt	43
Regnlarm.....	43
Temperaturlarm.....	44
Datum Slav.....	45
Tid Slav	45
Datum och tid Slav	46
Återställ datum och tid.....	47
Solskydd fasad 1, position i %	50
Solskydd fasad 1, lamellvinkel i %	51
Inaktivera solskydd fasad 1	51
Inaktivering solskydd fasad 1	51
Solskydd fasad 2, position i %	52
Solskydd fasad 2, lamellvinkel i %	52
Inaktivera solskydd fasad 2.....	52
Inaktivering solskydd fasad 2	52
Solskydd fasad 3, position i %	52
Solskydd fasad 3, lamellvinkel i %	52
Inaktivera solskydd fasad 3.....	52
Inaktivering solskydd fasad 3	53
Solskydd fasad 4, position i %	53
Solskydd fasad 4, lamellvinkel i %	53
Inaktivera solskydd fasad 4.....	53
Inaktivering solskydd fasad 4	53
Närvaro/Frånvaro	54
Närvaro/Frånvaro status	54
Frostskydd status	54
Återställning status.....	55
Innetemperatur för fasad 1	55
Simulering Vindhastighet	56
Simulering Ljusstyrka	56
Simulering Utomhus T°	56
Simulering Regn (1=regn).....	56
Simulering Inomhus T°	57
Inaktivera solskydd fasad 1	57
Inaktivera solskydd fasad 2.....	57
Inaktivera solskydd fasad 3.....	57
Inaktivera solskydd fasad 4.....	57
Simulering Närvaro/Frånvaro	58
Datumsimulering	58
Tids simulering.....	59
Tid- och datumsimulering.....	60
Plats: Nordlig Latitud i °	61
Plats: Östlig Longitud i °	61
Plats: Nordlig Latitud + Östlig Longitud i °.....	62
Aktivera simulering.....	62
Återställ värden simulering.....	63
Status simulering.....	63

SE Hager Elektro AB
Box 9040
400 91 GÖTEBORG
Sweden
Tel: +46 31 706 39 06
Fax: +46 31 706 39 51
www.hager.se