

KNX Gateway

Programvaruhandbok



Der SonnenLichtManager



Allmänna anvisningar/företagsuppgifter

Allmänna anvisningar

I och med utgivningen av detta underlag förlorar alla tidigare motsvarande underlag sin giltighet. Vi förbehåller oss rätten till ändringar som syftar till tekniska förbättringar. Text och grafik i dessa underlag har tagits fram med största möjliga noggrannhet. För eventuella fel, som trots allt kan finnas, och dess påföljder övertas inget ansvar.

Juridisk information

- ▶ Bruksanvisningar, handböcker och programvara skyddas upphovsrättsligt.
- ▶ Rättigheterna till programvaran är fastlagda i de medföljande licensbestämmelserna.
- ▶ WAREMA och WAREMA-logotypen är varumärken som tillhör WAREMA Renkhoff SE.
- ▶ Alla övriga omnämnda märkes- eller produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive innehavare.

Kontakt

Kundcenter Styrssystem

Försäljning, ordermottagning och användningsteknik

Tel. +49 9391 20-3760 • Fax -3769
info.steuerungssysteme@warema.de

Internationellt

Tel. +49 9391 20-3740 • Fax -3749
steuerungssysteme.international@warema.de

Helpline styrssystem

Tel. +49 9391 20-9317 • Fax -6769
service@warema.de

Försäljning byggnadssystemteknik

Dillberg 33, 97828 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-3720 • Fax -3719

© 2022, WAREMA Renkhoff SE

1	Översikt.....	6
1.1	Allmänt om KNX Gateway.....	6
1.2	Produktvarianter.....	6
1.3	Övriga dokument.....	6
1.4	Övrig dokumentation.....	6
2	För din säkerhet	7
2.1	Förklaring av symboler och piktogram	7
2.2	Avsedd användning.....	8
2.3	Läsarmålgrupp.....	8
2.4	Allmänna säkerhetsanvisningar	8
2.5	Underhåll.....	9
2.5.1	Rengöring.....	9
2.6	Ansvar.....	9
2.7	Plikter för avfallshantering av elapparater.....	9
3	Allmänt.....	10
3.1	Principuppbyggnad av ett WAREMA climatronic®-system	10
3.2	WAREMA climatronic® som KNX-nod	11
3.3	KNX Gateway.....	12
3.4	Funktioner hos KNX Gateways.....	13
3.5	Tekniska data.....	13
3.6	Elektriska anslutningar.....	13
3.7	Master-reset.....	14
4	Idrifttagning av WAREMA climatronic®	15
5	Projektering av KNX Gateway	16
5.1	Parametrering.....	16
5.2	Gruppdresser/koppling.....	16
5.3	Fysikalisk adresse.....	17
5.4	Applikationsprogram.....	17
6	Kommunikationsobjekt.....	18
6.1	Översikt.....	18
6.2	Kanalbundna kommunikationsobjekt.....	25
6.2.1	Kn Upp/Ned	25
6.2.2	Kn Öppen/Stängd	25
6.2.3	Kn På/Av	25
6.2.4	Kn Stopp/Steg.....	26
6.2.5	Kn Kör till persiennlängd/fönsterposition.....	26
6.2.6	Kn Kör till lamelläge	26
6.2.7	Kn Börvärde.....	27
6.2.8	Kn Säkerhetsfunktion	27
6.2.9	Kn Komfortfunktion.....	27
6.2.10	Kn Positionsfrigöring	28
6.2.11	Kn Automatikstatus.....	28
6.2.12	Kn Automatik På/Av	28
6.3	Allmänna kommunikationsobjekt.....	29
6.3.1	climatronic -> KNX Störning	29
6.3.2	climatronic -> KNX Frånvarande.....	29
6.3.3	climatronic -> KNX Semester	29
6.3.4	climatronic -> KNX Automatik	29

Innehåll

6.3.5	KNX -> climatronic GLT	30
6.3.6	KNX -> climatronic Frånvarande.....	30
6.3.7	KNX -> climatronic Semester	30
6.3.8	KNX -> climatronic Automatik	30
6.4	Tid och datum	31
6.4.1	Tid.....	31
6.4.2	Datum	31
6.4.3	Datum och tid.....	31
6.5	Scenobjekt	32
6.5.1	Lära in scen n.....	32
6.5.2	Utföra scen n.....	32
6.5.3	Scennummer	32
6.6	Mätvärden.....	33
6.6.1	Mätv. ljusstyrka n	33
6.6.2	Mätv. globalstrålning	33
6.6.3	Mätv. vindhastighet n	33
6.6.4	Mätv. vindriktning.....	34
6.6.5	Mätv. temperatur ute	34
6.6.6	Mätv. temperatur inne	34
6.6.7	Mätv. fuktighet	34
6.6.8	Mätv. nederbörd.....	34
7	Parametrera	35
7.1	Kanal 1 - 8.....	35
7.2	Kanal 9 - 16.....	36
7.3	Kanal n	37
7.4	Mätvärden ljusstyrka.....	39
7.5	Mätvärden vind.....	40
7.6	Övriga mätvärden	41
7.7	Scener.....	42
7.8	Tid/Datum.....	43
7.9	Störning.....	44
7.10	GLT	45

Bruksanvisningar, handböcker och programvara skyddas upphovsrättsligt. Kopiering, reproduktion, översättning eller spridning via någon form av elektroniskt medium eller i maskinellt läsbart format, helt eller delvis, utan föregående lämnat skriftligt tillstånd från WAREMA är inte tillåtet. Alla övriga rättigheter avseende programvaran är fastlagda i de medföljande licensbestämmelserna.

ETS, KONNEX och KNX är registrerade varumärken från KNX Association. Andra märken och produktnamn är varumärken resp. registrerade varumärken från andra företag.

KNX Gateway

1 Översikt

1.1 Allmänt om KNX Gateway

KNX Gateway möjliggör användning av WAREMA climatronic® från och med **programvaruversion 2.0** som nod i ett KNX-bussystem. Gateway skickar körkommandon, väderdata och tillståndsinformation gällande WAREMA climatronic® via KNX-bussen. KNX Gateway kan dessutom läsa viss tillståndsinformation från KNX-bussen och tillhandahålla informationen för WAREMA climatronic®-manöverenheten.

Automatikparametrar ändras enkelt och direkt i WAREMA climatronic® manöverenheten utan att det behövs parametrering på KNX-sidan (t.ex. med hjälp av ETS).

En KNX Gateway kan adressera 16 kanaler. Genom att använda flera KNX Gateways kan alla kanaler för WAREMA climatronic® omvandlas via KNX-bussen.

KNX Gateway kan användas endast i kombination med manöverenheten till WAREMA climatronic® från och med programvaruversion 2.0. Äldre versioner av WAREMA climatronic® fungerar inte för detta ändamål och kan heller inte uppgraderas via programvaruuppdatering.

1.2 Produktvarianter

WAREMA tillhandhåller KNX Gateway som radmonteringsenhet (REG) i bredden 3 delningsenheter (TE).

Måttangivelserna finns i installationsanvisningen, art.nr 2005285.

Spänningsmatningen med 24 V DC till KNX Gateways sker via WAREMA climabus.

1.3 Övriga dokument

Utöver denna anvisning, står följande dokument till förfogande:

Dokument	Nummer
Installationsanvisning KNX Gateway	2005285

samt alla anvisningarna till WAREMA climatronic®.

www.warema.com

1.4 Övrig dokumentation

Ytterligare information om installation och idrifttagning av KNX Gateways finns i installationsanvisningen, art.nr 2005285.

Beakta även bruks- och installationsanvisningen till WAREMA climatronic®.



I det följande kommer kommunikationsobjekt att betecknas med förkortningen CO.

2 För din säkerhet

Grundläggande säkerhetskrav har varit vägledande vid utvecklingen och utprovningen av KNX Gateway.

Trots det kvarstår risker!

- Läs därför denna handbok innan styrningen tas i drift och används! Handboken ger användaren information om programvarans funktioner och hur den används på optimalt sätt.
- **Beakta ovillkorligen de här angivna säkerhetsanvisningarna och varningsinformationen i handboken! Om detta inte efterföljs bortfaller tillverkarens alla garantiåttaganden!**
- Spara denna handbok för framtida bruk!

2.1 Förklaring av symboler och piktogram

Säkerhetsanvisningarna i denna handbok betecknas med varningssymboler. De är hierarkiskt indelade med hänsyn till respektive riskpotential enligt följande:



FARA

varnar för en omedelbart **hotande farlig situation**.

De möjliga följderna kan omfatta svåra personskador och till och med dödsfall, **sak- eller miljöskador**.



VARNING

varnar för en möjligen farlig **situation**.

De möjliga följderna kan omfatta lätta eller svåra **personskador och till och med dödsfall, sak- eller miljöskador**.



IAKTTA FÖRSIKTIGHET

uppmantar till **försiktigt agerande**.

De möjliga följderna av oförsiktighet kan omfatta **sakskador**.



i-symbolen markerar viktiga anvisningar och nyttiga tips.

Exempel Under rubriken **Exempel** ges **exempel**.

- En **kvadrat** betecknar en **anvisning** eller en **uppmaning att vidta en åtgärd**. Denna åtgärd ska utföras!
- ▶ En **triangel** betecknar ett **skeende** eller ett **resultat** av en vidtagen åtgärd.
- ▶ En **svart triangel** används som **uppräkningsstecken** för listor eller valmöjligheter.

KNX Gateway

2.2 Avsedd användning

KNX Gateway fungerar för att tillhandahålla kanalkommandon, mätvärden och statusinformation från WAREMA climatronic® som kommunikationsobjekt till KNX-bussen. KNX Gateway kan motta statusinformation via kommunikationsobjekt från KNX-bussen och vidarebefordra informationen till WAREMA climatronic® systemet.



VARNING

Vid frågor om anslutning av enheter som inte nämns i denna anvisning, ska tillstånd från tillverkaren inhämtas!

Alla enheter till styrningen är, om inget annat anges, avsedda för montering inomhus.



VARNING

Vid användning för annat ändamål än det som anges här, ska tillstånd från tillverkaren inhämtas! Följderna av icke ändamålsenlig användning kan omfatta personskador hos användaren eller tredje person samt saksador på själva styrningen, anslutna enheter eller hos rörliga, mekaniska delar i hela anläggningen.

- Använd därför produkten endast enligt föreskrift!

2.3 Läsarmålgrupp

Denna anvisning riktar sig till personer som ska ta en solskyddsanläggning med KNX-teknologi i drift liksom till utbildad fackpersonal. Kännedom om KNX-teknologi är nödvändigt.



VARNING

Idrifttagning eller användning av otillräckligt kvalificerade eller informerade personer kan leda till svåra skador på anläggningen eller till och med personskador!!

- Idrifttagning får därför utföras endast av yrkespersoner med respektive lämplig utbildning! Denna personal måste vara kapabel att upptäcka risker som kan härröra från den mekaniska, elektriska och elektroniska utrustningen!
- De personer som tar anläggningen i drift måste känna till och ha förstått innehållet i föreliggande anvisning.

2.4 Allmänna säkerhetsanvisningar

Styrningen styr solskyddet automatiskt; beakta därtill följande säkerhetsanvisningar:



VARNING

En automatiskt styrd mekanism kan sätta sig i rörelse utan förvarning!

- Ställ eller lägg därför aldrig något föremål inom rörelseområdet för en automatiskt styrd mekanism! Säkerställ vid idrifttagningen att ingen person uppehåller sig inom rörelseområdet för ett automatiskt styrt solskydd!
- Om mät- eller testarbeten behöver göras när anläggningen är igång, måste befintliga säkerhets- och olycksfallsförebyggande föreskrifter ovillkorligen följas.



IAKTTA FÖRSIKTIGHET

Vid strömavbrott är hela anläggningen satt ur funktion. Därför ska solskyddet i tid köras upp till en säkrad position vid annalkande oväder! Vid användning av solskyddet vid nedisning bortfaller alla garanti- och ansvarsanspråk! Ändring av enskilda parametrar kan påverka anläggningens säkerhet negativt och minska funktionsdugligheten! Vid osäkerhet om effekterna av en ändring bör en fackman rådfrågas.



VARNING

Risksituationer, funktionsstörningar och saksador i anläggningen kan uppkomma genom icke fackmässigt utförda monterings-, anslutnings-, reparations- eller underhållsarbeten!

- Sådana arbeten får utföras endast av serviceavdelningen eller av auktoriserad fackpersonal!

2.5 Underhåll

2.5.1 Rengjöring

Inga delar inuti enheten behöver underhållas.

- Rengör kåpan med en torr, mjuk duk.
- **Använd inte rengöringsmedel eller rengöringsmedel, lösningsmedel, slipande ämnen eller ångrengöringsmedel!**

2.6 Ansvar

Tillverkaren kan avvisa garantianspråk för produktskador som uppkommit vid annan användning än den avsedda, vid brott mot användningsföreskrifter eller om produktinformationen i denna anvisning inte beaktas. I dessa fall tas heller inget ansvar för resulterande följdskador på personer och egendom. Följ även instruktionerna i bruksanvisningen för solskyddet. Automatisk eller manuell manövrering av solskyddet vid nedisning eller användning av solskyddet vid oväder kan orsaka skador och måste förhindras genom att användaren vidtar lämpliga, förebyggande åtgärder.



Produkten uppfyller kraven för användning i boende- och affärsutrymmen.

2.7 Plikter för avfallshantering av elapparater



Märkningen med den här symbolen hänvisas till följande plikter enligt de lagliga bestämmelserna:

- Denna elapparat ska avfallshanteras separat från osorterade hushållssopor för vidare återvinning.
- Använda batterier och använda akkumulatörer som inte sitter i den gamla apparaten så som lampor som kan tas bort från den gamla apparaten ska avfallshanteras separat.
- Försäljaren av de elektriska apparaterna eller avfallshanteringsföretag är skyldiga att ta tillbaka apparaterna avgiftsfritt.
- Personliga uppgifter som finns i elapparaten ska raderas på egen hand före avfallshanteringen.

KNX Gateway

3 Allmänt

I detta kapitel ges en kort överblick över funktionen och konfigurationen hos WAREMA climatronic® samt funktionssättet hos KNX Gateway.

KNX Gateway kan användas endast i kombination med manöverenheten till WAREMA climatronic®. Äldre versioner av WAREMA climatronic® fungerar inte för detta ändamål och kan heller inte uppgraderas via programvaruuppdatering.

3.1 Principuppbyggnad av ett WAREMA climatronic®-system

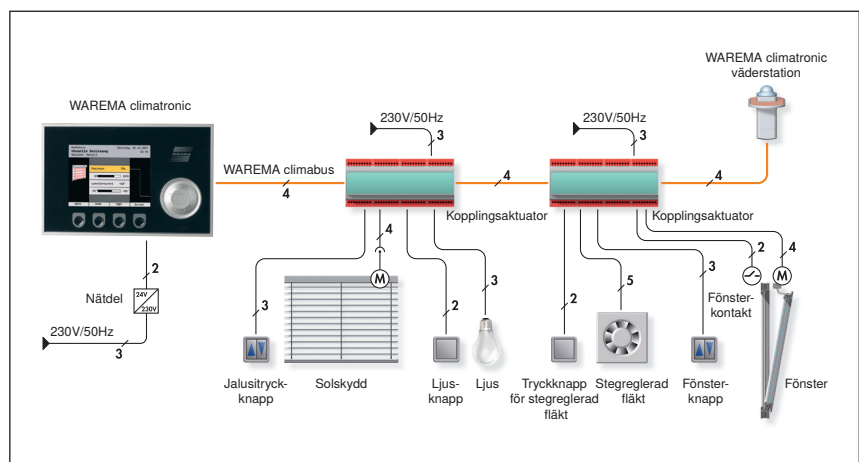


bild 1 Överblick över uppbyggnaden av ett WAREMA climatronic®-system

WAREMA climatronic® är en totallösning för styrning av alla WAREMA-produkter och tillägsanordningar i vinterträdgården eller i större huskomplex.

WAREMA climatronic®-manöverenheten kan via, upp till 64 sinsemellan, oberoende kanaler styra de anslutna produkterna. Utöver den manuella styrningen, står ett stort antal automatikfunktioner till förfogande. Dessutom kan 16 scener läras in och anropas på nytt.

WAREMA climatronic®-systemet omfattar ett antal aktuatorer som styr de anslutna produkterna.

3.2 WAREMA climatronic® som KNX-nod

Vid drift av WAREMA climatronic® i KNX-läge, behövs endast följande komponenter:

- ▶ **WAREMA climatronic® manöverenhet** som styrenod
- ▶ **climatronic®-väderstation** eller **Sensor Interface** för insamling av nödvändiga väderdata (max. 3 enheter)
- ▶ **KNX Gateway** för kommunikation med KNX-bussen (max. 4 enheter; varje Gateway stödjer ett block bestående av 16 på varandra följande kanaler)



Vid användning som KNX-nod omvandlas WAREMA climatronic®-kommandona i Gateway och skickas som kommunikationsobjekt till KNX-aktuatorerna. WAREMA climatronic®-aktuatorerna kan inte användas för KNX-drift.

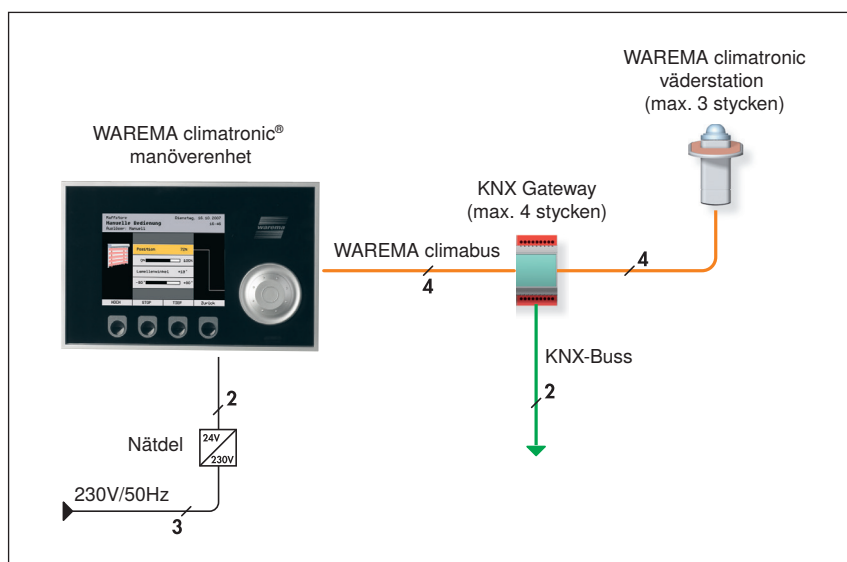


bild 2 Överblick över ett WAREMA climatronic®-system som KNX-nod

WAREMA climatronic® är en totallösning för styrning av alla WAREMA-produkter och tilläggsanordningar i vinterträdgården eller i större huskomplex.

Oavsett årstid, WAREMA climatronic® minskar energiförbrukningen och ser till att det alltid blir ett behagligt klimat. För att det ska bli så, måste solskyddsprodukt, fläkt, fönster, uppvärmning, kylning och mycket mer samverka för att reagera adekvat på utifrån kommande påverkan i form av väderförhållanden.

KNX Gateway

3.3 KNX Gateway

KNX Gateway är en radmonteringsenhet i bredden 3 delningsenheter (TE).

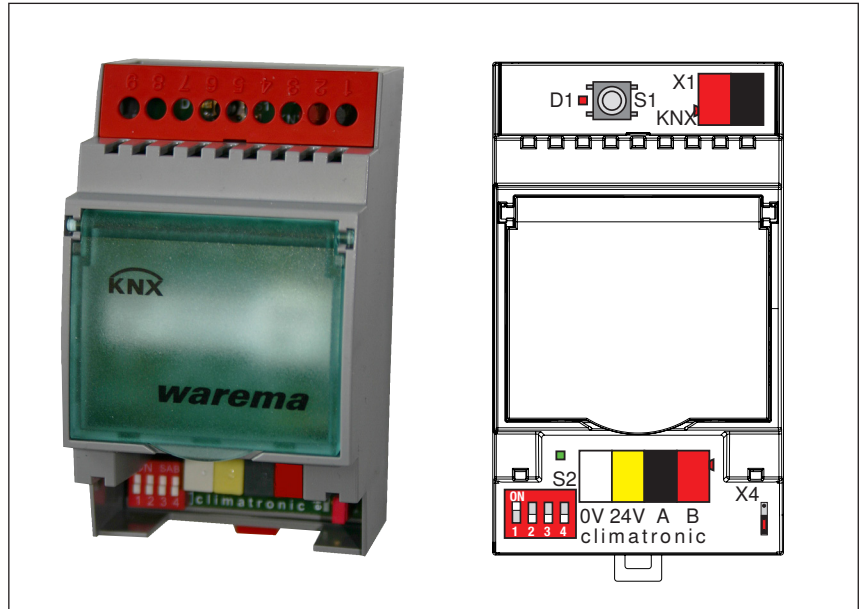


bild 3 KNX Gateway

KNX-sidan:

- X1** Bussklämma svart/röd för anslutning till KNX-bussen
- S1** Programmeringsknapp
- D1** Programmerings-LED

WAREMA climatronic®-sidan:

- X2** Bussklämma vit/gul för anslutning till climabus (spänningsförsörjning 24 V DC)
- X3** Bussklämma svart/röd för anslutning till climabus (kommunikation)
- X4** Jumper för in-/urkoppling av slutmotståndet (om Gateway är den yttersta enheten på climabus)
- S2** Kodkontakter för val av enhets-ID för climabus

Kodkontakt				Gateway	WAREMA climatronic®	
1	2	3	4	Nummer	Kanaler	Scener
ON	OFF	OFF	OFF	1	1 – 16	1 – 8
OFF	ON	OFF	OFF	2	17 – 32	9 – 16
OFF	OFF	ON	OFF	3	33 – 48	–
OFF	OFF	OFF	ON	4	49 – 64	–

Endast en kodkontakt får ställas på ON.

All information med kommunikationsriktningen KNX→climatronic bearbetas endast från Gateway 1.



Ändringar i efterhand på inställningen av kodkontaktarna övertas först när försörjningsspänningen kopplas in på nytt.

3.4 Funktioner hos KNX Gateways

KNX Gateway utför följande funktioner:

- ▶ Skickar ut kanalkommandon från climatronic som kommunikationsobjekt via KNX-bussen
- ▶ Skickar ut mätvärden från climatronic-systemet som kommunikationsobjekt via KNX-bussen
- ▶ Skickar ut binär statusinformation från climatronic-systemet som kommunikationsobjekt via KNX-bussen
- ▶ Tar emot kommunikationsobjekt med binär statusinformation från KNX-bussen och skickar dem vidare till climatronic-systemet

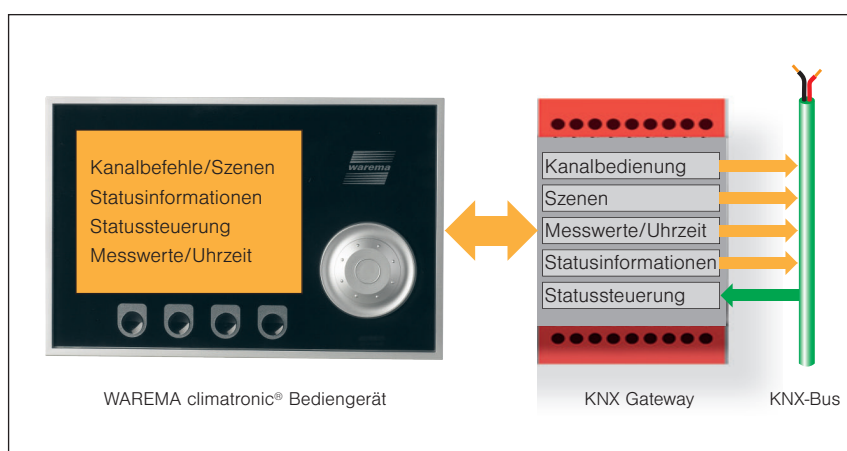


bild 4 Överblick över ett WAREMA climatronic®-system som KNX-nod

3.5 Tekniska data

Tekniska data, anslutningsscheman och specifikationer avseende de elektriska ledningarna finns i installationsanvisningen, art.nr 2005285.

Beakta även bruks- och installationsanvisningen till WAREMA climatronic®.

3.6 Elektriska anslutningar

Tekniska data, anslutningsscheman och specifikationer avseende de elektriska ledningarna finns i installationsanvisningen, art.nr 2005285.

3.7 Master-reset

Master-reset återställer KNX Gateway till leveranstillståndet. Det vill säga, alla gruppadresser i enheten raderas, alla parametrar återställs till sina standardvärden och den fysikaliska adressen ställs in på 15.15.255.

En master-reset genomförs i följande steg:

1. Koppla ur försörjningsspänningen
2. Tryck och håll in programmeringsknappen
3. Koppla in försörjningsspänningen
4. Vänta tills programmerings-LED:n börjar att blinka resp. släpp programmeringsknappen efter ungefär 3 sekunder
5. Vänta tills programmerings-LED:n släcks
6. Koppla ur försörjningsspänningen
7. Master-reset har nu genomförts

Efter att master-reset har genomförts, är det nödvändigt att göra om idrifttagningen av KNX Gateway.

4 Idrifttagning av WAREMA climatronic®

Före den första idrifttagningen ska alla anslutna solskyddsanordningar föras till en säker position, t.ex. ska jalousier stå i sitt övre ändläge.

Gå tillväga enligt beskrivningen nedan:

- Kontrollera om KNX Gateways är korrekt anslutna och om kodkontaktarna är rätt inställda.



Ändringar i efterhand på inställningen av kodkontaktarna övertas först när försörjningsspänningen kopplas in på nytt.

- Koppla in strömmen till alla WAREMA climatronic®-produkter och till KNX-bussen.
- ▶ KNX Gateways identifieras automatiskt av WAREMA climatronic®. Följande urvalsfönster visas:

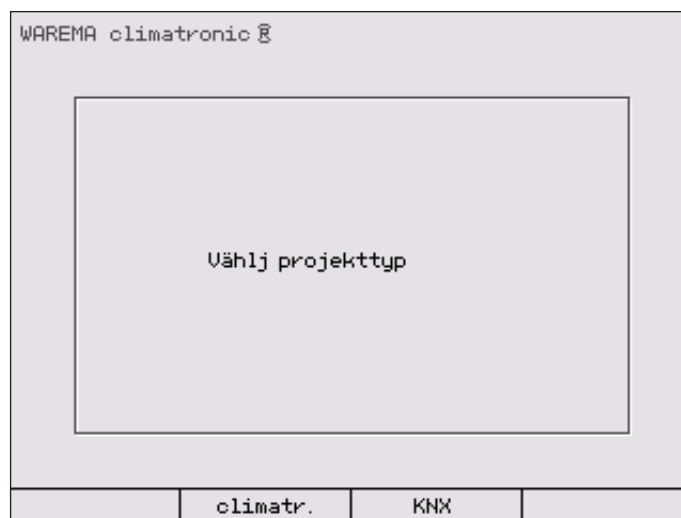


bild 5 Val av driftstyp

- Välj KNX.
- ▶ Startmenyn öppnas. I listrubriken visas **KNX** till höger.
- Logga in som fackpartner och projektera WAREMA climatronic® som vanligt (se installationsanvisningen till WAREMA climatronic®). Vid KNX-drift kan WAREMA climatronic® inte tas i bruk via assistenten
- Lägg upp nödvändiga kanaler och mätvärdesgivare.

Vid KNX-drift behöver inga produkter eller aktuatorer läggas upp; dessa menyalternativ döljs automatiskt när KNX väljs.



När lamellvinklar parametreras, måste samma värden senare anges i KNX Gateway avseende inställningarna för respektive kanal.

- Parametrera komfortautomatiken och säkerhetsfunktionerna för de tidigare upplagda kanalerna.
- Fortsätt med *Projektering av KNX Gateway auf Seite 16*.

KNX Gateway

5 Projektering av KNX Gateway

KNX Gateway tas i drift med hjälp av Engineering Tool Software (ETS) version 3.0f eller nyare.
Den för detta ändamål nödvändiga produkt databanken (.vd5) kan laddas ner från Internet:
<http://www.warema.de>

5.1 Parametrering

KNX Gateway parametreras via ETS-parameterdialogrutan. För bättre överskådlighet visas parametrarna där i parametergrupper.

Parametreringen bör genomföras i följande ordningsföljd:

1. Aktivera de nödvändiga kanalerna 1–8 och 9–16
2. Parametrera kanalerna (produkttyp och säkerhetsobjekt)
3. Aktivera mätvärdena och parametrera sändningsintervallen
4. Aktivera scenobjekten vid behov
5. Fastställ sändningsintervall för tid/datum
6. Parametrera säkerhetsfunktionerna störningssignal och byggnadsstyrningsteknik om dessa ska användas.

Detaljerade förklaringar av alla parametrar finns i *kapitel 7 på sida 35*.

5.2 Gruppdresser/koppling

Under parametreringen ställs utgångskanalerna in. För varje aktiverad kanal krävs endast en specifik uppsättning av kommunikationsobjekt i ETS. Ej nödvändiga kommunikationsobjekt döljs automatiskt av ETS. I förekommande fall raderas alltså redan projekterade kopplingar från ETS-projektet när kanaler inaktiveras.

5.3 Fysikalisk adresse

Den fysikaliska adressen används för entydig identifiering av en enhet. KNX Gateway erhåller sin fysikaliska adress genom att

- ▶ välja [Programmera fysikalisk adress] i ETS, och
- ▶ trycka på programmeringsknappen **S1** tills prog.-LED:n **D1** tänds

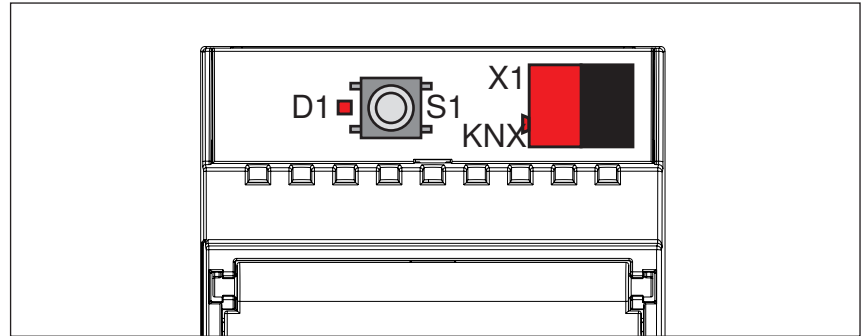


bild 6 Programmeringsknapp

I leveranstillståndet är den fysikaliska adressen 15.15.255.

5.4 Applikationsprogram

Vid den första idrifttagningen av KNX Gateway måste den fysikaliska adressen, kommunikationsobjekt, parametrar och gruppadresser programmeras. Vid efterföljande ändringar i ett projekt, räcker det att programmera gruppadresser resp. parametrar.



Kommunikationsobjekt laddas ner när t.ex. [Programmera...] > [Applikationsprogram] väljs i ETS.

KNX Gateway

6 Kommunikationsobjekt

6.1 Översikt

KNX Gateway förfogar över totalt 250 kommunikationsobjekt (CO). Beroende på parameterinställning (t.ex. produkttyp), visas respektive tillgängliga kommunikationsobjekt i den översta visningsnivån i ETS.

I följande tabell visas alla kommunikationsobjekt med tillhörande specifikationer.

Nr	Beteckning	Längd	DPT-ID	Flaggor
1	K1 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
2	K1 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
3	K1 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
4	K1 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
5	K1 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
6	K1 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
7	K1 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
8	K1 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
9	K1 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
10	K1 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
11	K1 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
12	K1 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
13	K2 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
14	K2 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
15	K2 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
16	K2 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
17	K2 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
18	K2 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
19	K2 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
20	K2 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
21	K2 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
22	K2 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
23	K2 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
24	K2 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
25	K3 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
26	K3 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
27	K3 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
28	K3 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
29	K3 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
30	K3 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
31	K3 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
32	K3 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
33	K3 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
34	K3 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
35	K3 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
36	K3 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S

Nr	Beteckning	Längd	DPT-ID	Flaggor
37	K4 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
38	K4 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
39	K4 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
40	K4 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
41	K4 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
42	K4 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
43	K4 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
44	K4 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
45	K4 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
46	K4 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
47	K4 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
48	K4 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
49	K5 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
50	K5 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
51	K5 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
52	K5 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
53	K5 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
54	K5 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
55	K5 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
56	K5 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
57	K5 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
58	K5 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
59	K5 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
60	K5 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
61	K6 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
62	K6 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
63	K6 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
64	K6 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
65	K6 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
66	K6 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
67	K6 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
68	K6 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
69	K6 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
70	K6 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
71	K6 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
72	K6 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S

KNX Gateway

Nr	Beteckning	Längd	DPT-ID	Flaggor
73	K7 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
74	K7 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
75	K7 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
76	K7 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
77	K7 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
78	K7 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
79	K7 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
80	K7 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
81	K7 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
82	K7 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
83	K7 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
84	K7 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
85	K8 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
86	K8 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
87	K8 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
88	K8 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
89	K8 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
90	K8 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
91	K8 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
92	K8 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
93	K8 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
94	K8 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
95	K8 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
96	K8 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
97	K9 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
98	K9 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
99	K9 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
100	K9 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
101	K9 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
102	K9 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
103	K9 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
104	K9 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
105	K9 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
106	K9 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
107	K9 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
108	K9 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S

Nr	Beteckning	Längd	DPT-ID	Flaggor
109	K10 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
110	K10 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
111	K10 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
112	K10 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
113	K10 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
114	K10 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
115	K10 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
116	K10 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
117	K10 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
118	K10 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
119	K10 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
120	K10 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
121	K11 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
122	K11 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
123	K11 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
124	K11 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
125	K11 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
126	K11 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
127	K11 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
128	K11 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
129	K11 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
130	K11 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
131	K11 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
132	K11 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
133	K12 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
134	K12 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
135	K12 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
136	K12 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
137	K12 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
138	K12 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
139	K12 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
140	K12 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
141	K12 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
142	K12 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
143	K12 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
144	K12 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S

KNX Gateway

Nr	Beteckning	Längd	DPT-ID	Flaggor
145	K13 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
146	K13 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
147	K13 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
148	K13 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
149	K13 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
150	K13 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
151	K13 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
152	K13 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
153	K13 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
154	K13 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
155	K13 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
156	K13 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
157	K14 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
158	K14 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
159	K14 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
160	K14 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
161	K14 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
162	K14 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
163	K14 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
164	K14 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
165	K14 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
166	K14 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
167	K14 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
168	K14 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
169	K15 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
170	K15 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
171	K15 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
172	K15 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
173	K15 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
174	K15 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
175	K15 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
176	K15 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
177	K15 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
178	K15 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
179	K15 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
180	K15 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S

Nr	Beteckning	Längd	DPT-ID	Flaggor
181	K16 Upp/Ned	1 bit	1.xxx	K, Ö
182	K16 Öppen/Stängd	1 bit	1.xxx	K, Ö
183	K16 På/Av	1 bit	1.xxx	K, Ö
184	K16 Stopp/Steg	1 bit	1.xxx	K, Ö
185	K16 Kör till persiennlängd/fönsterposition	1 byte	5.001	K, Ö
186	K16 Kör till lamelläge	1 byte	5.001	K, Ö
187	K16 Börvärde	1 byte	5.001	K, Ö
188	K16 Säkerhetsfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
189	K16 Komfortfunktion	1 bit	1.xxx	K, Ö
190	K16 Positionsfrigöring	1 bit	1.xxx	K, Ö
191	K16 Automatikstatus	1 bit	1.xxx	K, Ö
192	K16 Automatik På/Av	1 bit	1.xxx	K, S
193	climatronic -> KNX Störning	1 bit	1.xxx	K, Ö
194	climatronic -> KNX Frånvarande	1 bit	1.xxx	K, Ö
195	climatronic -> KNX Semester	1 bit	1.xxx	K, Ö
196	climatronic -> KNX Automatik	1 bit	1.xxx	K, Ö
197	KNX -> climatronic GLT	1 bit	1.xxx	K, S
198	KNX -> climatronic Frånvarande	1 bit	1.xxx	K, S
199	KNX -> climatronic Semester	1 bit	1.xxx	K, S
200	KNX -> climatronic Automatik	1 bit	1.xxx	K, S
201	Tid	3 byte	10.001	K, Ö
202	Datum	3 byte	11.001	K, Ö
203	Datum och tid	8 byte	19.001	K, Ö
204	Scen 1 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
205	Scen 1 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
206	Scen 2 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
207	Scen 2 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
208	Scen 3 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
209	Scen 3 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
210	Scen 4 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
211	Scen 4 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
212	Scen 5 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
213	Scen 5 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
214	Scen 6 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
215	Scen 6 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
216	Scen 7 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
217	Scen 7 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
218	Scen 8 Lära in	1 bit	1.xxx	K, Ö
219	Scen 8 Utföra	1 bit	1.xxx	K, Ö
220	Scennummer	1 byte	18.001	K, Ö

KNX Gateway

Nr	Beteckning	Längd	DPT-ID	Flaggor
221	Mätv. ljusstyrka 1	2 byte	9.004	K, Ö
222	Mätv. ljusstyrka 2	2 byte	9.004	K, Ö
223	Mätv. ljusstyrka 3	2 byte	9.004	K, Ö
224	Mätv. ljusstyrka 4	2 byte	9.004	K, Ö
225	Mätv. ljusstyrka 5	2 byte	9.004	K, Ö
226	Mätv. ljusstyrka 6	2 byte	9.004	K, Ö
227	Mätv. ljusstyrka 7	2 byte	9.004	K, Ö
228	Mätv. ljusstyrka 8	2 byte	9.004	K, Ö
229	Mätv. ljusstyrka 9	2 byte	9.004	K, Ö
230	Mätv. ljusstyrka 10	2 byte	9.004	K, Ö
231	Mätv. ljusstyrka 11	2 byte	9.004	K, Ö
232	Mätv. ljusstyrka 12	2 byte	9.004	K, Ö
233	Mätv. globalstrålning	2 byte	9.xxx	K, Ö
234	Mätv. vindhastighet 1	2 byte	9.005	K, Ö
235	Mätv. vindhastighet 2	2 byte	9.005	K, Ö
236	Mätv. vindhastighet 3	2 byte	9.005	K, Ö
237	Mätv. vindhastighet 4	2 byte	9.005	K, Ö
238	Mätv. vindhastighet 5	2 byte	9.005	K, Ö
239	Mätv. vindhastighet 6	2 byte	9.005	K, Ö
240	Mätv. vindhastighet 7	2 byte	9.005	K, Ö
241	Mätv. vindhastighet 8	2 byte	9.005	K, Ö
242	Mätv. vindhastighet 9	2 byte	9.005	K, Ö
243	Mätv. vindhastighet 10	2 byte	9.005	K, Ö
244	Mätv. vindhastighet 11	2 byte	9.005	K, Ö
245	Mätv. vindhastighet 12	2 byte	9.005	K, Ö
246	Mätv. vindriktning	2 byte	5.003	K, Ö
247	Mätv. temperatur ute	2 byte	9.001	K, Ö
248	Mätv. temperatur inne	2 byte	9.001	K, Ö
249	Mätv. fuktighet	2 byte	9.xxx	K, Ö
250	Mätv. nederbörd	1 bit	1.xxx	K, Ö

6.2 Kanalbundna kommunikationsobjekt

Dessa kommunikationsobjekt står till förfogande för var och en av de 16 kanalerna. De visas i ETS endast när motsvarande kanal har aktiverats. De kommunikationsobjekt som inte passar till den parameterade kanalens produkttyp döljs.

6.2.1 Kn Upp/Ned

Köra UPP eller NED en solskyddsprodukt; används i kombination med 6.2.4 Kn Stopp/Steg.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Körkommande NED
		0: Körkommande UPP

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi

6.2.2 Kn Öppen/Stängd

ÖPPNA eller STÄNGA ett fönster; används i kombination med 6.2.4 Kn Stopp/Steg.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Körkommando ÖPPNA
		0: Körkommando STÄNGA

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Fönster

6.2.3 Kn På/Av

INKOPPLING eller URKOPPLING av en kopplingsbar produkt (t.ex. ljus).

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Kopplingskommando PÅ
		0: Kopplingskommando AV

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Kopplingsbar

KNX Gateway

6.2.4 Kn Stopp/Steg

STOPPA eller KÖRA ett solskyddsprodukt STEGVIS; används i kombination med 6.2.1 Kn Upp/Ned och 6.2.2 Kn Öppen/Stängd.

Längd	Kanal	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Stopp eller steg NED
		0: Stopp eller steg UPP

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi



Beroende på parametreringen av KNX-aktuatorerna och produkttyp kan detta kommando utlösa olika förfaranden hos de styrda produkterna.

6.2.5 Kn Kör till persiennlängd/fönsterposition

Kör till en position för solskyddsprodukten/fönstret baserat på ett i förväg specificerat värde.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 byte	5.001	{0, 1, 2, 3,..., 254, 255} motsvarar {0, 0.4, 0.8, 1.2,...99.6, 100} % varvid 0 % representerar det övre och 100 % det nedre ändläget

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi
- ▶ Fönster



För solskyddsprodukter visas CO med "Kör till persiennlängd". Om produkt-typen Fönster väljs för kanalen, ändrar sig namnet på CO till "Kör till fönster-position".

6.2.6 Kn Kör till lamelläge

Kör till en position för solskyddsprodukten baserat på ett i förväg specificerat värde.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 byte	5.001	{0, 1, 2, 3,..., 127,..., 254, 255} motsvarar {0, 0.4, 0.8, 1.2,..., 50,..., 99.6, 100} % av lamelläget, varvid 0 % representerar den minsta och 100 % den största lamellvinkeln (se även avsnitt 7.3 på sida 37)

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Fasadpersienn/jalusi

6.2.7 Kn Börvärde

Kör till ett läge/en position för en inställbar produkt (t.ex. ljusstyrkan för en dimmer) baserat på ett i förväg specificerat värde.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 byte	5.001	0...255 motsvarar 0 %...100 % av värdet

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Kopplingsbar och inställbar

6.2.8 Kn Säkerhetsfunktion

Information skickas ut om en säkerhetsfunktion (t.ex. vindlarm) är aktiv i aktuell kanal

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Säkerhetsfunktion aktiv
		0: Säkerhetsfunktion ej aktiv

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi
- ▶ Fönster
- ▶ Kopplingsbar
- ▶ Kopplingsbar och inställbar

6.2.9 Kn Komfortfunktion

Information skickas ut om en komfortfunktion är aktiv i aktuell kanal

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Komfortfunktion aktiv
		0: Komfortfunktion ej aktiv

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi
- ▶ Fönster
- ▶ Kopplingsbar
- ▶ Kopplingsbar och inställbar

KNX Gateway

6.2.10 Kn Positionsfrigöring

Detta kommunikationsobjekt stödjer en specifik funktion hos aktuatorerna WAREMA KNX MSE 6M230 och KNX MSE 8M230 (se även handboken till dessa aktuatorer).

Efter ett 0-telegram till KNX-bussen, ignorerar dessa aktuatorer alla telegram till de i tabellen uppräknade kommunikationsobjekten. För att dessa körkommandon trots det ska utföras av WAREMA-aktuatorerna, skickas ett 1-telegram till respektive CO.

En synonym till "positionsfrigöring" är begreppet "automatikfrigöring"

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Kör till frigöring av CO-positionerna 1+2, kör till persiennlängd, kör till fönsterposition och kör till lamelläge 0: Kör till spärra CO-positionerna 1+2, kör till persiennlängd, kör till fönsterposition och kör till lamelläge

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi
- ▶ Fönster

6.2.11 Kn Automatikstatus

Skickar ut information via KNX-bussen om automatikfunktionerna för respektive kanal är in- eller urkopplade för WAREMA climatronic®.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Kanalens automatik inkopplad 0: Kanalens automatik urkopplad

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi
- ▶ Fönster
- ▶ Kopplingsbar
- ▶ Kopplingsbar och inställbar

6.2.12 Kn Automatik På/Av

Möjliggör in- och urkoppling av kanalens automatikfunktion utifrån KNX-bussen.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Kanalens automatik inkopplad 0: Kanalens automatik urkopplad

Tillgängligt CO för produkttyp:

- ▶ Rulljalusi/textilt solskydd
- ▶ Fasadpersienn/jalusi
- ▶ Fönster
- ▶ Kopplingsbar
- ▶ Kopplingsbar och inställbar

6.3 Allmänna kommunikationsobjekt

Följande kommunikationsobjekt avser WAREMA climatronic®-systemet sammantaget resp. kanalövergripande.



All statusinformation med kommunikationsriktningen KNX -> climatronic läses av WAREMA climatronic®-manöverenheten endast från den första KNX Gateway (kodkontakten på Gateway på 1).

6.3.1 climatronic → KNX Störning

Med jämna mellanrum kan en signal skickas via KNX-bussen för att övervaka att driften av WAREMA climatronic® fungerar störningsfritt.

Signalens beteende kan ställas in i parameterfönstret Störning (se avsnitt 7.9 på sida 44).

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Störningsmeddelande i WAREMA climatronic® aktiv eller WAREMA climatronic® slutat fungera
		0: Ingen störning

CO-nummer: 193

6.3.2 climatronic → KNX Frånvarande

Detta kommunikationsobjekt skickar ut inställningen för parametern Frånvarande i WAREMA climatronic® till KNX-bussen.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Frånvarande
		0: Närvarande

CO-nummer: 194

6.3.3 climatronic → KNX Semester

Detta kommunikationsobjekt skickar ut inställningen för parametern Semester i WAREMA climatronic® till KNX-bussen.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Semester
		0: Ej semester

CO-nummer: 195

6.3.4 climatronic → KNX Automatisk

Detta kommunikationsobjekt anger via KNX-bussen huruvida alla automatikfunktionerna för WAREMA climatronic® har inaktiverats samtidigt.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Automatikfunktioner för WAREMA climatronic® aktiva
		0: Automatikfunktioner för WAREMA climatronic® urkopplade

CO-nummer: 196

KNX Gateway

6.3.5 KNX → climatronic GLT

KNX Gateway kan övervaka huruvida en byggnadsstyrningsteknisk signal med jämna mellanrum skickas från KNX-bussen. Förfarandet vid utebliven signal kan ställas in i parameterfönstret GLT (se avsnitt 7.10 på sida 45).

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: GLT-signal aktiv
		0: Ingen GLT-signal

CO-nummer: 197

MEDDELANDE

I WAREMA climatronic® går det, för varje enskild kanal, att parametrera hur reaktionssättet ska vara på en viss GLT-signal.

6.3.6 KNX → climatronic Frånvarande

Detta kommunikationsobjekt skickar vidare inställningen för parametern Frånvarande från KNX-bussen till WAREMA climatronic®. För WAREMA climatronic®-manöverenheten gäller alltid det senast givna kommandot.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Frånvarande
		0: Närvarande

CO-nummer: 198

6.3.7 KNX → climatronic Semester

Detta kommunikationsobjekt skickar vidare inställningen för parametern Semester från KNX-bussen till WAREMA climatronic®.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Semester
		0: Ej semester

CO-nummer: 199



För WAREMA climatronic® betyder Semester inkopplad när semestertimern är inställd på aktiv i manöverenheten ELLER objektet är inställt i KNX-bussen.

6.3.8 KNX → climatronic Automatik

Detta kommunikationsobjekt möjliggör samtidig in- och urkoppling av alla automatikfunktionerna för WAREMA climatronic® utifrån KNX-bussen. För WAREMA climatronic®-manöverenheten gäller alltid det senast givna kommandot.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Koppla in automatikfunktioner för WAREMA climatronic®
		0: Koppla ur automatikfunktioner för WAREMA climatronic®

CO-nummer: 200

6.4 Tid och datum

Tidsinformationen för WAREMA climatronic® kan med jämna mellanrum skickas via KNX-bussen. För överföring av tidsinformationen står flera kommunikationsobjekt till förfogande. Sändningsintervallen ställs in i parameterdialogrutan Tid/Datum (se avsnitt 7.8 på sida 43).



Om en lämplig mätvärdesgivare för mottagning av DCF77-tidssignalen ansluts till WAREMA climatronic®, står därmed en högprecis tidssignal till förfogande i KNX-systemet.

6.4.1 Tid

Detta kommunikationsobjekt tillhandahåller systemtiden i WAREMA climatronic® för KNX-bussen.

Längd	DPT-ID	Innebörd
3 byte	10.001	Tid

CO-nummer: 201

6.4.2 Datum

Detta kommunikationsobjekt tillhandahåller aktuellt datum i WAREMA climatronic® för KNX-bussen.

Längd	DPT-ID	Innebörd
3 byte	11.001	Datum

CO-nummer: 202

6.4.3 Datum och tid

Detta kommunikationsobjekt tillhandahåller datum och tid i WAREMA climatronic® för KNX-bussen.

Längd	DPT-ID	Innebörd
8 byte	19.001	Datum och tid

CO-nummer: 203

6.5 Scenobjekt

WAREMA climatronic® stödjer upp till 16 scener. Kommunikationsobjekten för inläring och utförande av scener måste aktiveras i parameterfönstret Scener (se avsnitt 7.7 på sida 42).



KNX Gateway tillhandahåller binära kommunikationsobjekt för 8 scener. Scenobjekten i KNX Gateway 1 (kodkontakt 1) motsvarar WAREMA climatronic®-scenerna 1 - 8. Scenobjekten i KNX Gateway 2 (kodkontakt 2) motsvarar WAREMA climatronic®-scenerna 9 - 16. Hos de övriga KNX Gateways har scenobjekten ingen funktion.

6.5.1 Lära in scen n

Genom att skriva siffran 1 utlöser detta kommunikationsobjekt inläringen av aktuell scen.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	Lära in scen

6.5.2 Utföra scen n

Detta kommunikationsobjekt utlöser utförandet av aktuell scen genom att skriva en 1.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	Utföra en scen

6.5.3 Scennummer

Via detta kommunikationsobjekt kan en valfri scen läras in eller utlösas.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 byte	18.001	Lära in eller utlösa scen

CO-nummer: 220

6.6 Mätvärden

WAREMA climatronic® kan medelst anslutna mätvärdesgivare registrera ett stort antal mätvärden:

- ▶ Ljusstyrka
- ▶ Globalstrålning
- ▶ Vindhastighet
- ▶ Vindriktning
- ▶ Temperatur ute
- ▶ Temperatur inne
- ▶ Luftfuktighet
- ▶ Nederbörd

För överföring av mätvärdena till KNX-systemet står ett stort antal kommunikationsobjekt till förfogande. I parameterfönstren Mätvärde... (se avsnitt 7.4 till 7.6 fr.o.m Seite 39), kan önskade kommunikationsobjekt aktiveras och sändningsintervallerna ställas in.



I WAREMA climatronic® finns endast mätvärden från fysiskt anslutna och utvärderade mätvärdesgivare.

6.6.1 Mätv. ljusstyrka n

För ljusstyrkevärdena i WAREMA climatronic® står totalt 12 kommunikationsobjekt till förfogande. För varje ansluten väderstation registreras fyra värden. Tillhörande kommunikationsobjekt kan aktiveras gruppvis (se avsnitt 7.4 på sida 39).

Längd	DPT-ID	Innebörd
2 byte	9.004	Ljusstyrka i [Lux]

CO-nummer: 221 till 232

6.6.2 Mätv. globalstrålning

Via ett Sensor Interface med ansluten mätvärdesgivare kan WAREMA climatronic® registrera ett värde för globalstrålningen. Detta mätvärde förekommer endast en gång i WAREMA climatronic®; Sensor Interface måste läggas upp som väderstation 1 där.

Längd	DPT-ID	Innebörd
2 byte	9.xxx	Globalstrålning i [W/m ²]

CO-nummer: 233

6.6.3 Mätv. vindhastighet n

För vindhastigheten står totalt 12 kommunikationsobjekt till förfogande. För varje ansluten väderstation registreras ett värde (om Sensor Interface: upp till fyra värden). Tillhörande kommunikationsobjekt kan aktiveras gruppvis (se avsnitt 7.4 på sida 39).

Längd	DPT-ID	Innebörd
2 byte	9.005	Vindhastighet i [m/s]

CO-nummer: 234 till 245

KNX Gateway

6.6.4 Mätv. vindriktning

WAREMA climatronic® utvärderar vindriktningen via anslutna mätvärdesgivare. Detta mätvärde förekommer endast en gång i WAREMA climatronic®; det registreras där via väderstation (resp. Sensor Interface) 1.

Längd	DPT-ID	Innebörd
2 byte	5.003	Vindriktning i [°]

CO-nummer: 246

6.6.5 Mätv. temperatur ute

WAREMA climatronic® utvärderar utetemperaturen via anslutna mätvärdesgivare. Detta mätvärde förekommer endast en gång i WAREMA climatronic®; det registreras där via väderstation (resp. Sensor Interface) 1.

Längd	DPT-ID	Innebörd
2 byte	9.001	Utetemperatur i [°C]

CO-nummer: 247

6.6.6 Mätv. temperatur inne

WAREMA climatronic® registrerar innetemperaturen direkt i manöverenheten. Detta mätvärde förekommer endast en gång i WAREMA climatronic®.

Längd	DPT-ID	Innebörd
2 byte	9.001	Innetemperatur i [°C]

CO-nummer: 248

6.6.7 Mätv. fuktighet

WAREMA climatronic® registrerar innetemperaturen direkt i manöverenheten. Detta mätvärde förekommer endast en gång i WAREMA climatronic®.

Längd	DPT-ID	Innebörd
2 byte	9.xxx	Luffuktighet i [%]

CO-nummer: 249

6.6.8 Mätv. nederbörd

WAREMA climatronic® utvärdera via anslutna mätvärdesgivare om det föreligger nederbörd. Detta mätvärde förekommer endast en gång i WAREMA climatronic®; det registreras där via väderstation (resp. Sensor Interface) 1.

Längd	DPT-ID	Innebörd
1 bit	1.xxx	1: Nederbörd
		0: Ingen nederbörd

CO-nummer: 250

7 Parametrera

I parameterdialogrutan till KNX Gateway visas allmänna parametergrupper och för varje kanal en uppsättning parametergrupper. För varje aktiv kanal visas eller döljs parametergrupper och kommunikationsobjekt.



Defaultvärden visas i tabellen i **fetstil**.

7.1 Kanal 1 - 8

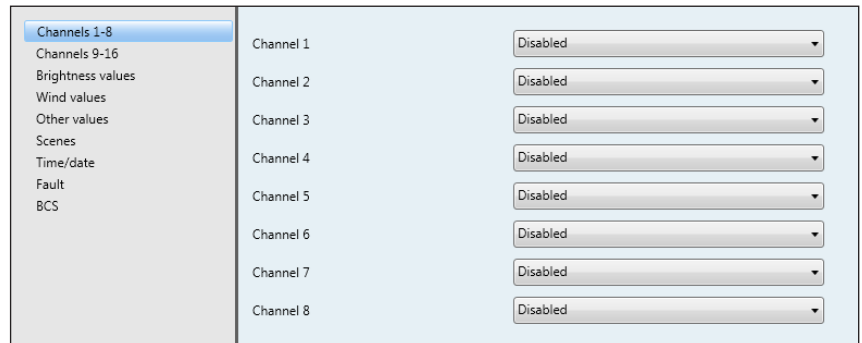


bild 7 Parameterdialogruta kanal 1 - 8

I denna parameterdialogruta kan kanalerna 1 till 8 aktiveras eller inaktiveras. För varje aktiverad kanal visas ytterligare en parameterdialogruta i vänster fönsterhalva.

Parametergrupp	Parameter	Värden
Kanal 1 - 8	Kanal 1	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 2	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 3	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 4	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 5	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 6	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 7	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 8	Aktiverad
		Inaktiverad

7.2 Kanal 9 - 16

Channels 1-8	Channel 9	Disabled
Channels 9-16	Channel 10	Disabled
Brightness values	Channel 11	Disabled
Wind values	Channel 12	Disabled
Other values	Channel 13	Disabled
Scenes	Channel 14	Disabled
Time/date	Channel 15	Disabled
Fault	Channel 16	Disabled
BCS		

bild 8 Parameterdialogruta kanal 9 - 16

I denna parameterdialogruta kan kanalerna 9 till 16 aktiveras eller inaktiveras. För varje aktiverad kanal visas ytterligare en parameterdialogruta i vänster fönsterhalva.

Parametergrupp	Parameter	Värden
Kanal 1 - 8	Kanal 9	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 10	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 11	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 12	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 13	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 14	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 15	Aktiverad
		Inaktiverad
	Kanal 16	Aktiverad
		Inaktiverad



Körkommandona för kanalerna 17 - 64 i WAREMA climatronic® kan vid behov överföras genom användning av extra KNX Gateways (kanal 1 i Gateway 2 motsvarar då kanal 17 osv.).

7.3 Kanal n

<ul style="list-style-type: none"> Channels 1-8 Channels 9-16 Channel 1 Brightness values Wind values Other values Scenes Time/date Fault BCS 	<p>Product type <input style="width: 100%;" type="text" value="Please select..."/></p> <p>Safety function object:</p> <p>Send repeatedly <input style="width: 100%;" type="text" value="Disabled"/></p> <p>Behaviour if climatronic fails <input style="width: 100%;" type="text" value="No change"/></p>
--	---

bild 9 Parameterdialogruta kanal n (här kanal 1)

I denna parameterdialogruta beslutas inställningarna för en specifik kanal. Dialogrutan visas endast om kanalen har aktiverats tidigare.

Vid val av produkttypen fasadpersienn/jalusi visas extra fält för lamellvinklarna.

Parametergrupp	Parameter	Värden
Kanal n	Produkttyp	Rulljalusi/textilt solskydd
		Fasadpersienn/jalusi
		Fönster
		Kopplingsbar
		Kopplingsbar och inställbar
	Minsta lamellvinkel [°]	-360° till +360° default: -80
	Maximal lamellvinkel [°]	-360° till +360° default: +80
	Objekt säkerhetsfunktion: skicka cykliskt	Inaktiverad
		30 s
		1 min
		2 min
5 min		
Förfarande när climatronic slutar fungera	10 min	
	Ingen förändring	
	Ange	
		Radera



När lamellvinklar parametreras, måste de här angivna värdena överensstämma med inställningarna i respektive kanal i WAREMA climatronic®. Gateway räknar om vinkeluppgifterna i grader, enligt WAREMA climatronic®, till ett för KNX giltigt värde (0...255).

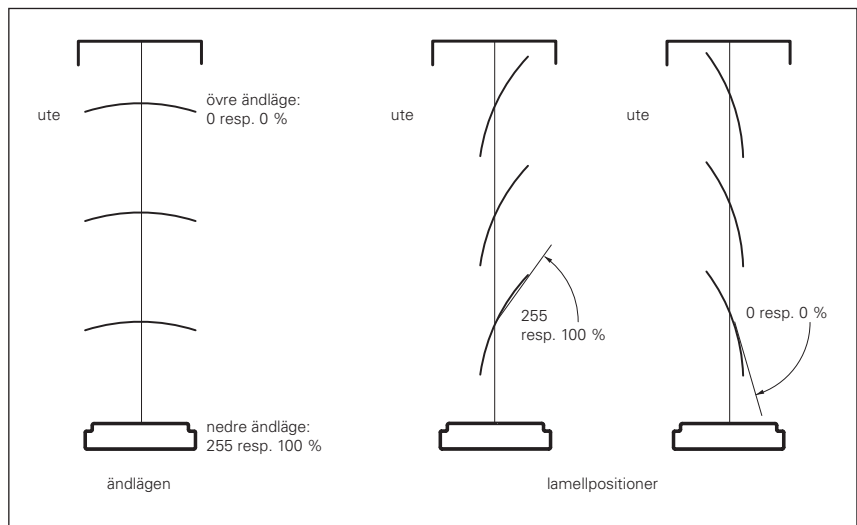


bild 10 Lamelläge, ändlägen

7.4 Mätvärden ljusstyrka

Channels 1-8	Photo 1-4	Disabled
Channels 9-16	Photo 5-8	Disabled
Brightness values	Photo 9-12	Disabled
Wind values	Global radiation	Disabled
Other values	Attention! Frequent sending causes a high bus load.	
Scenes	Send interval	30 s
Time/date		
Fault		
BCS		

bild 11 Parameterdialogruta mätvärden ljusstyrka

I denna parameterdialogruta kan funktionen Skicka, de av WAREMA climatronic® registrerade ljusstyrkevärdena, aktiveras. Värdena är sammanfattade i grupper om fyra (varje grupp motsvarar en väderstation).

Utöver ljusstyrkevärdena kan mätning av globalstrålning aktiveras om detta värde registreras av WAREMA climatronic® (tillsammans med ett Sensor Interface).

Parametergrupp	Parameter	Värden
Mätvärden ljusstyrka	Ljusstyrka 1 - 4	Aktiverad
		Inaktiverad
	Ljusstyrka 5 - 8	Aktiverad
		Inaktiverad
	Ljusstyrka 9 - 12	Aktiverad
		Inaktiverad
	Globalstrålning	Aktiverad
		Inaktiverad
	Sändningsintervall	5 s
		10 s
20 s		
30 s		
1 min		
2 min		
5 min		
10 min		



Välj inte ett alltför kort sändningsintervall eftersom då KNX-bussbelastningen blir onödigt hög. Ett långt sändningsintervall kan leda till fördröjda reaktioner på ljusstyrkeändringar.

7.5 Mätvärden vind

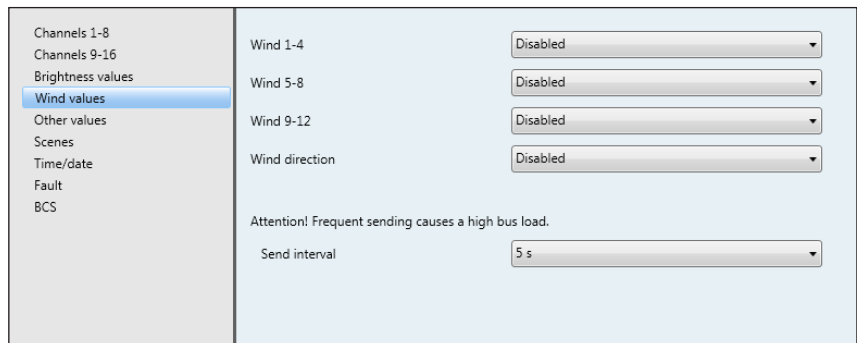


bild 12 Parameterdialogruta mätvärden vind

I denna parameterdialogruta kan funktionen Skicka, de av WAREMA climatronic® registrerade vindvärdena, aktiveras.

Värdena är sammanfattade i grupper om fyra . Ett till WAREMA climatronic® anslutet Sensor Interface levererar maximalt fyra mätvärden; en väderstation levererar alltid endast ett mätvärde för vind. I analogi med detta kan därför, vid användning av en väderstation, endast det första värdet i gruppen (alltså 1, 5 eller 9) användas.

Mätvärdet vindriktning analyseras alltid utifrån mätvärdesgivare 1 (väderstation eller Sensor Interface).

Parametergrupp	Parameter	Värden
Mätvärden ljusstyrka	Vind 1 - 4	Aktiverad
		Inaktiverad
	Vind 5 - 8	Aktiverad
		Inaktiverad
	Vind 9 - 12	Aktiverad
		Inaktiverad
	Vindriktning	Aktiverad
		Inaktiverad
	Sändningsintervall	5 s
		10 s
		20 s
		30 s
1 min		
2 min		
5 min		
10 min		



Välj inte ett alltför kort sändningsintervall eftersom då KNX-bussbelastningen blir onödigt hög.



IAKTTA FÖRSIKTIGHET

Tillhandahållande av vindinformationen syftar endast till att åskådliggöra information och får inte användas för säkerhetsfunktioner i KNX-bussen. Ett för långt sändningsintervall leder till fördröjd visning när det plötsligt börjar att blåsa.

7.6 Övriga mätvärden

<ul style="list-style-type: none"> Channels 1-8 Channels 9-16 Brightness values Wind values <li style="background-color: #e0e0e0;">Other values Scenes Time/date Fault BCS 	<p>Outside temperature Disabled ▾</p> <p>Inside temperature Disabled ▾</p> <p>Humidity Disabled ▾</p> <p>Precipitation Disabled ▾</p> <p>Attention! Frequent sending causes a high bus load.</p>
---	--

bild 13 Parameterdialogruta övriga mätvärden

I denna parameterdialogruta kan funktionen Skicka, extra av WAREMA climatronic® registrerade mätvärden, aktiveras.

Mätvärdena temperatur ute och nederbörd analyseras alltid utifrån uppgifterna från mätvärdesgivare 1 (väderstation eller Sensor Interface).

Mätvärdena temperatur inne och fuktighet är de värden som mäts av WAREMA climatronic®-manöverenheten.

Parametergrupp	Parameter	Värden
Övriga mätvärden	Temperatur ute	Aktiverad
		Inaktiverad
	Temperatur inne	Aktiverad
		Inaktiverad
	Fuktighet	Aktiverad
		Inaktiverad
	Nederbörd	Aktiverad
		Inaktiverad
	Sändningsintervall (separat inställbart för varje mätvärde)	5 s
		10 s
20 s		
30 s		
1 min		
2 min		
5 min		
10 min		



Välj inte ett alltför kort sändningsintervall eftersom då KNX-bussbelastningen blir onödigt hög.

Ett långt sändningsintervall kan leda till fördröjda reaktioner på mätvärdesändringar.

7.7 Scener

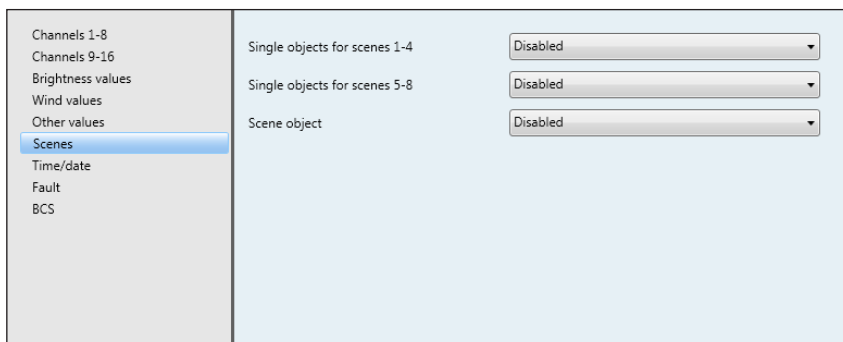


bild 14 Parameterdialogruta scener

I denna parameterdialogruta kan kommunikationsobjekten för Utföra scener och Lära in scener aktiveras. Värdena är sammanfattade i grupper om fyra. Dessutom kan ett universellt scenobjekt aktiveras.

Parametergrupp	Parameter	Värden
Scener	Enkelobjekt för scener 1 - 4	Aktiverad
		Inaktiverad
	Enkelobjekt för scener 5 - 8	Aktiverad
		Inaktiverad
	Scenobjekt	Aktiverad
		Inaktiverad



Scenkommandona för scenerna 9 - 16 för WAREMA climatronic® kan vid behov överföras genom användning av en extra KNX Gateway.

7.8 Tid/Datum

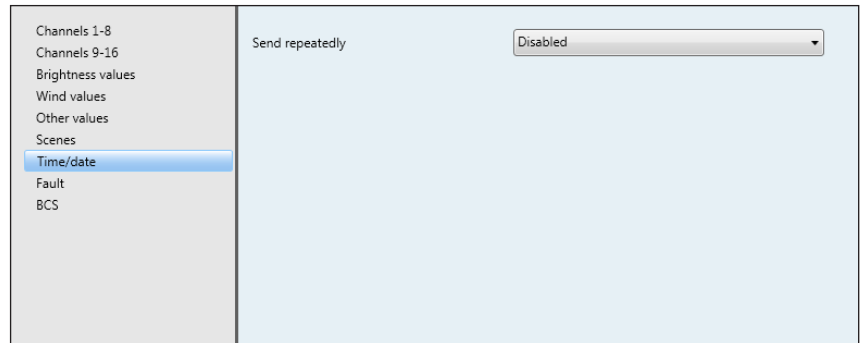


bild 15 Parameterdialogruta tid/datum

I denna parameterdialogruta kan det fastställas om klocktiden i WAREMA climatronic® skickas via KNX-bussen.

Parametergrupp	Parameter	Värden
Tid/Datum	Sändningsintervall	Inaktiverad
		1 min
		10 min

Om en lämplig mätvärdesgivare för mottagning av DCF77-tidssignalen ansluts till WAREMA climatronic®, står därmed en högprecis tidssignal till förfogande i KNX-systemet.



Kommunikationsobjekten tid, datum och tid/datum (kombinerat) skickas. Sändning sker alltid vid hel minut eller vid var tionde hel minut.

7.9 Störning

Channels 1-8 Channels 9-16 Brightness values Wind values Other values Scenes Time/date Fault BCS	climatronic fault signal Send repeatedly <input type="text" value="Disabled"/> Behaviour if climatronic fails <input type="text" value="No change"/>
---	--

bild 16 Parameterdialogruta störning

I denna parameterdialogruta kan funktionen Skicka en störningssignal aktiveras. Detta möjliggör övervakningen att WAREMA climatronic® fungerar problemfritt.

Parametergrupp	Parameter	Värden
Störning	Skickar störningssignal från climatronic cykliskt	Inaktiverad
		5 s
		10 s
		20 s
		30 s
		1 min
		2 min
		5 min
		10 min
		Förfarande när climatronic slutar fungera
	Ange	
	Radera	

Exempel: Vid inställningen **5 min.** och **Ange** skickas värdet 0 ut via CO var 5:e min. Så snart en störning inträffar, skickas istället värdet 1 ut var 5:e min.



Välj inte ett alltför kort sändningsintervall eftersom då KNX-bussbelastningen blir onödigt hög. Ett långt sändningsintervall kan leda till fördröjd reaktion på störningar.

7.10 GLT

Channels 1-8 Channels 9-16 Brightness values Wind values Other values Scenes Time/date Fault BCS	BCS signal to climatronic Maximum interval between two telegrams <input type="text" value="Disabled"/> Behaviour in case of bus failure or timeout <input type="text" value="No change"/>
---	---

bild 17 Parameterdialogruta GLT

I denna parameterdialogruta kan det fastställas när en KNX-sidig byggnadsstyrningsteknisk signal skickas vidare från KNX Gateway till WAREMA climatronic®.

Genom att definiera det maximala avståndet mellan de mottagna telegrammen kan en heartbeat-övervakning erhållas.

Parametergrupp	Parameter	Värden
GLT	GLT-signal till climatronic Maximalt tidsavstånd mellan två telegram	Inaktiverad
		30 s
		1 min
		2 min
		5 min
		10 min
	Förfarande när buss slutar fungera eller tidsöverskridning	Ingen förändring
		Ange
		Radera
	När busspänningen återkommer, återskapas tidigare värde * (En parameter visas endast när <i>Förfarande när buss slutar fungera eller tidsöverskridning</i> ställs in på <i>Ange</i>).	Nej
Ja		



Ett långt tidsavstånd kan leda till fördröjd reaktion på störningar.

KNX Gateway

