

Bilaga 7 – Märkbilaga KNX

Projekteringsanvisning
Elkraftssystem

Skapad: 2016-12-12

Uppdaterad: 2023-06-12



locum.

VÄRDEN FÖR VÄRDEN



VI ÄR EN DEL AV
REGION STOCKHOLM

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Innehåll

Bilaga 7 – Märkbilaga KNX.....	3
ALLMÄNT.....	3
KOMPONENTFÖRTECKNING	3
SYSTEMKOMPONENTER	3
MÄTARE	4
AKTORER	4
GIVARE	4
Funktioner för givare position	4
TIDSSTYRNING	5
LOGISTIKSTYRNING	5
SYSTEMINTEGRERING	5
I/O KOMPONENTER	5
I/O KOMPONENTER	6
TILLÄGGSBETECKNINGAR (KVALIFIERARE) I MJUKVARA	6
Mätvärde	6
Inställningsvärden.....	6
Börvärdeskurva.....	7
Regulatorer	7
Beräknat värde.....	7
Indikeringar.....	8
Drifftid.....	8
Samband husdelar	8
Styrning.....	8
Tid	9
Energi- och volymmätning.....	10
Elmätare.....	11
Frekvensomriktare (bussansluten till DDC)	11
Datum och tid	12
Larm	12
Tillägg Kvalifierare Larm.....	13

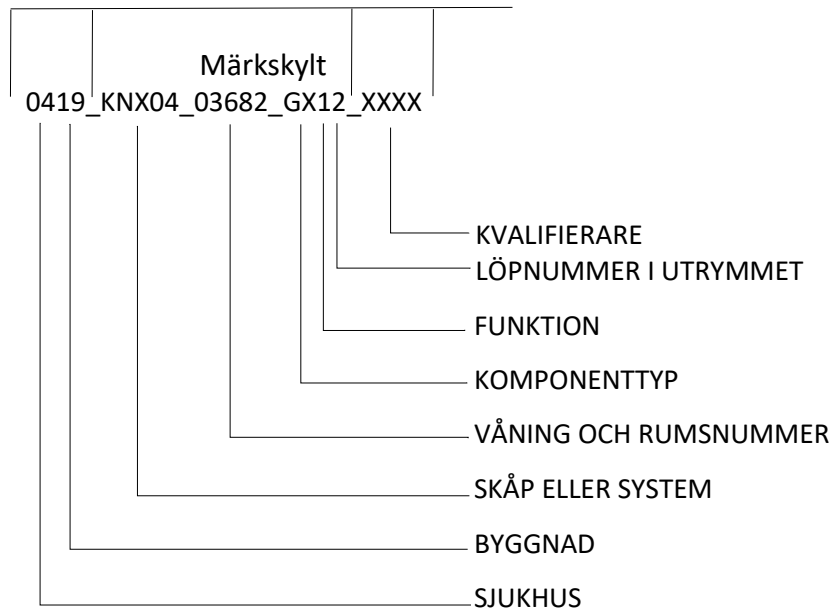
Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Bilaga 7 – Märkbilaga KNX

ALLMÄNT

Märkningen skall utföras enligt nedan:

Märksträng i Citect



Märksträng Citect ska skrivas in i ETS programvarans beskrivningsfält på varje komponent.

Märkskylt sätts upp vid apparat.

KOMPONENTFÖRTECKNING

SYSTEMKOMPONENTER

Littra	Beskrivning
LK	LINJEKOPPLARE
OK	OMRÅDESKOPPLARE
IP-R	IP-ROUTER

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

MÄTARE

Littra	Beskrivning
MQ	ENERGIMÄTARE
MECO2	KOLDIOXIDMÄTARE
ME	ELMÄTARE

AKTORER

Littra	Beskrivning
BA	BRYTARAKTOR
DA	DIMMERAKTOR
JA	JALUSIAKTOR
ST /SV	SPJÄLL/VENTILDON

GIVARE

Littra	Beskrivning
GX	GIVARE LUX
GT	GIVARE TEMP
GF	VINDMÄTARE FLÖDE
GM	FUKTGIVARE
GN	GIVARE NÄRVARO
GA	GIVARE AKUSTIK
GP	GIVARE TRYCK
GL	GIVARE NIVÅ/VINDRIKTNING
GS	GIVARE

HASTIGHET/VARVTAL

Funktioner för givare position

- 1 Kontinuerligt reglerande
- 2 Kontinuerligt begränsande
- 3 Kontinuerligt styrande
- 4 c
- 5 Stegvis reglerande/styrande

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

- 6 Stegvis larmande
- 7 Vakant
- 8 Vakant
- 9 Enligt specifikation

TIDSSTYRNING

Littra	Beskrivning
TU	TID UR

LOGISTIKSTYRNING

Littra	Beskrivning
LM	LOGIKMODUL SYSTEMINTEGRERING
Littra	Beskrivning
KNX	KNX STYRSYSTEM
JFÖ	JORDFELSÖVERVAKNING
JFB	JORDFELSBRYTARE Funktioner för jordfelsbrytare position
1	Max 30 mA, personskydd
2	Max 300 mA, brandskydd

I/O KOMPONENTER

Littra	Beskrivning
TK	TRYCKKNAPP
TKP	PANEL
GN	NÄRVARO GIVARE
AI	ANALOG INGÅNGAR
AU	ANALOG UTGÅNGAR
DI	DIGITAL INGÅNG
DU	DIGITAL UTGÅNG

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

I/O KOMPONENTER

Littra	LARMDON
AA	SIGNALDON AKUSTISKT
AV	SIGNALDON OPTISKT

TILLÄGGSBETECKNINGAR (KVALIFIERARE) I MJUKVARA

Vid fler än ett tillägg av samma typ kompletteras dessa med löpnummer. Exempelvis fler gränsvärden låga benämns GVL1, GVL2 osv.

Mätvärde

Littera	Beskrivning
MV	MÄTVÄRDE

Inställningsvärden

Littera	Beskrivning
BV	Börvärde
BVL	Börvärde, Låg
BVH	Börvärde, Hög
BVV	Börvärde. Varmhållning
BVS	Börvärde, Stöttning
MIN	Börvärde, min
MAX	Börvärde, max
BVF	Börvärde, förskjutning
GVL	Gränsvärde, låg
GVH	Gränsvärde, hög
STAG	Börvärde, startgräns
STAT	Börvärde, startfördröjning
STOG	Börvärde, stoppgräns
STOT	Börvärde, stoppgräns
STAD	Börvärde, direktstart
TFD	Tillslagsfördröjning

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

FFD Frånslagsfördröjning

Börvärdeskurva

Börvärde

Kurva Xn Xn n = brytpunktsnummer

Börvärde

Kurva Yn Yn n = brytpunktsnummer

Första värde (lägsta utetemp) är X1 och Y1

Regulatorer

Littra	Beskrivning
CP	P-konstant
CI	I-Tid
CD	D-Tid
CS	Samplingstid
CFT	Filtrering
CZ	Dödzon
CMIN	Utsignal min
CMAX	Utsignal max

Beräknat värde

Littra	Beskrivning
BB	Beräknat börvärde
MB	Beräknat mätvärde
MVM	Medelvärde
VGRAD	Verkningsgrad
SFP	Beräknat SFP-tal

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Indikeringar

Littra	Beskrivning
DL	Driftläge
IT	Indikering, Till
IF	Indikering, Från
IH	Indikering, Hand
IO	Indikering, Öppen
IS	Indikering, Stängd
ITL	Indikering, Lågfart
ITH	Indikering, Högfart
ISS	Indikering, %

Drifttid

Littra	Beskrivning
DT	Drifttid
DTA	Drifttid återställ

Samband husdelar

Littra	Beskrivning
SAM	Samband

Ex: SAM12 Samband Husdel 1 & 2, SAM34 Samband Husdel 3 & 4

Styrning

Littra	Beskrivning
SS	Styrsignal
MAN	Manuell styrning
MSS	Manuell styrsignal, analog
MANA	Manuell styrning, analog

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Tid	Beskrivning
Littra	
TK	Tidkanal
KAL	Kalender
MO	Motion
NK	Nattkyla
VX	Växling
TT1	Tillslag Kalender (MMDD)
TT11	Tillslag 1 Måndag
TT12	Tillslag 1 Tisdag
TT13	Tillslag 1 Onsdag
TT14	Tillslag 1 Torsdag
TT15	Tillslag 1 Fredag
TT16	Tillslag 1 Lördag
TT17	Tillslag 1 Söndag
TF1	Frånslag Kalender (MMDD)
TF11	Frånslag 1 Måndag
TF12	Frånslag 1 Tisdag
TF13	Tillslag 1 Onsdag
TF14	Tillslag 1 Torsdag
TT15	Tillslag 1 Fredag
TT16	Tillslag 1 Lördag
TT17	Tillslag 1 Söndag
TF1	Frånslag Kalender (MMDD)
TF11	Frånslag 1 Måndag
TF12	Frånslag 1 Tisdag
TF13	Frånslag 1 Onsdag
TF14	Frånslag 1 Torsdag
TF15	Frånslag 1 Fredag
TF16	Frånslag 1 Lördag
TF17	Frånslag 1 Söndag

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

TT21	Tillslag 2 Måndag
TT22	Tillslag 2 Tisdag
TT23	Tillslag 2 Onsdag
TT24	Tillslag 2 Torsdag
TT25	Tillslag 2 Fredag
TT26	Tillslag 2 Lördag
TT27	Tillslag 2 Söndag
TF21	Frånslag 2 Måndag
TF22	Frånslag 2 Tisdag
TF23	Frånslag 2 Onsdag
TF24	Frånslag 2 Torsdag
TF25	Frånslag 2 Fredag
TF26	Frånslag 2 Lördag
TF27	Frånslag 2 Söndag

Energi- och volymmätning

Littra	Beskrivning
E	Energi
EH	Föregående timmes energi
ED	Föregående dygns energi
EV	Föregående veckas energi
EM	Föregående månads energi
EA	Föregående års energi
P	Effekt
V	Volym
VH	Föregående timmes volym
VD	Föregående dygns volym
VV	Föregående veckas volym
VM	Föregående månads volym
VA	Föregående års volym
Q	Flöde

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

DET	Delta T
FAB	Fabrikat
VER	Version
TYP	Typ
ID	Mätar id

Elmätare

Littra	Beskrivning
E	Energi
EH	Föregående timmes energi
ED	Föregående dygns energi
EV	Föregående veckas energi
EM	Föregående månads energi
EA	Föregående års energi
P	Effekt
V	Spänning
I	Ström
F	Frekvens
COSF	Effektfaktor

Frekvensomriktare (bussansluten till DDC)

Littra	Beskrivning
SS	Styrsignal
F	Frekvens
FMAX	Max.frekvens
FMIN	Min.frekvens
I	Ström
P	Effekt
BP	Beräknad effekt
E	Energi
V	Spänning

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

N	Varvtal
IT	Driftindikering
L	Summalarm
MA	Handkörning aktiv via lokal panel i RC
COSF	Effektfaktor

Datum och tid

Littra	Beskrivning
YYMM	År månad, läs
YYMMW	År månad, skriv
DDHH	Dag timme, läs
DDHHW	Dag timme, skriv
MMDD	Månad dag
MMSS	Minut sekund, läs
MMSSW	Minut sekund, skriv
DAY	Veckodag, läs
DAYW	Veckodag, skriv
TRIGG	Skriv trigger

Larm

Littra	Beskrivning
LA	Avvikelsearm
LCOM	Kommunikationslarm
LDT	Drifttidslarm
LFS	Frys skyddslarm
LH	Höglarm
LG	Givarfel
LD	Driftfel
LL	Låglarm
LO	Larm övriga
LM	Larm ej auto

Informationssäkerhetsklass: KX

Processägare Fastighets Direktör	Processledare/Uppdateringsansvarig Elsäkerhetsansvarig	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2016-12-12	Senast ändrat 2023-06-12	Godkänt 2023-06-12
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

LA	Avvikelsealarm
LVGRAD	Låg verkningsgrad
VVX LWD	Watchdog larm

Tillägg Kvalifierare Larm

Littra	Beskrivning
GL	Larmgräns
FL	Larmfördröjning
ACK	Återställning
TS	Tidstämpling