Utbildningsdokument Inledning



KNX utbildningspaket är framtagen för dig som vill få en inblick i KNX systemet och snabbt komma i gång. Vi rekommenderar dock att man även går den interaktiva kursen eCampus på MyKNX för att lära sig grunderna i KNX. Mer information om hur man gör detta kommer senare i denna dokumentation.

Detta utbildningspaket kan även vara en bra fortsättning för dig som inte kommit i kontakt med KNX på ett tag och vill uppdatera dig på grunderna i programmering och drift tagning.

Mer information om KNX finns på www.knx.se

Systemkrav

Programvaran, ETS5 Demo, som man använder kräver operativsystemen Win 7, Win 8 eller Win 10.

Man behöver även ha en ledig USB-port för drifttagning.

ETS Demo kan hantera upp till 5 st KNX apparater i ett projekt. Detta räcker till att göra alla övningar i dokumentationen. Mer information om versioner kommer senare i denna dokumentation.

Upplägg

Den första övningen för att komma igång direkt kräver endast att man följer dokumentationen.

Efter det kommer mer ingående förklaringar om strukturen i KNX anläggningen.

Övning (1.2) är detaljerad och visar steg för steg hur du skall göra. De följande övningarna förutsätter att du gjort och förstått övning 1.2 Apparaterna (KNX-produkterna)är nya i utbildningspaket och ej programmerade.

Utbildningsdokument Innehåll



Innehåll

Inledning	1
Produktlista i utbildningspaketet	3
Hur gör jag?	4
ETS 5 programvara	5
Min första programmering	14
Hur fungerar KNX?	23
ETS programmen	24
Grunder och struktur i programmeringen	26
Inledning för kommande övningar	36
Övning 1 Skapa projekt m.m	37
Övning 1:2 Tänd / släck och dimra en lampa	45
Övning 1:3 Tänd / släck och dimra två lampor och allt från	57
Övning 1:4 Använda status	68
Övning 2 Jalusi och markisstyrning	69
Övning 2:1 Genomgång av andra möjligheter i jalusiaktorn	77
Övning 2:2 Sol och vind	79
Starta nytt projekt	81
Övning 3 Tidsfördröjning, "trappautomat"-funktion	84
Övning 3:1 Frånslagsfördröjning vid central släck	89
Övning 4 Funktioner med rörelse detektor	104
Övning 5 Skapa scenarion	108
Övning 6 Starta nytt projekt	115
Övning 6:1 Linjekopplare	116
Övning 7 Logik	123

Paketet innehåller



ABB:

UD/S2.300.2 Universal Dim. Act.,2-fold, 300VA, MDRC För ljusreglering av glödljus och halogenlampor.

US/U4.2 Universal Interface, 4 fold, fm Ingångsmodul för T.ex.. Standard strömbrytare m.m.

Berker:

Knappsensor Tryckknapp 4-vippor, 8-kanaler med märkfält Sensor för olika styrningar T/F, dim, jalusi, scener m.m. *Garo:* Jalusiaktor 4 kanal GBA-4K24 KNX

För styrning av markiser, jalusier gardiner m.m.

Hager:

Veckour 2 kanaler För tidstyrningar

Schneider Electric:

USB gränssnitt För driftsättning av KNX projekt

Knappsensor 2 kanal med rumsreglering av kyla/värme

Siemens:

2 st strömförsörjningar 160mA För spänningsmatning av KNX bussen och linjekopplare

Knappsensor 2 kanal Sensor för olika styrningar T/F, dim, jalusi, scener m.m.

Steinel professional:

Närvarodetektor IR Quattro HD För rörelseavkänning i lokal

ZENNIO:

Brytaktor För styrning av till och från funktioner

2 CTRL: Linjekopplare För utbyggnad av KNX-anläggningen





00000	
	000
CL905	
• -	
	0.0













Utbildningsdokument Hur gör jag?



1)

Installera och koppla in produkterna på en lämplig plats där ni kan nå dem via USB kabeln.

2)

Gå in på knx.se. Längst upp till höger på hemsidan hittar ni en länk till My KNX, tryck på den och skapa ett konto hos KNX. (Detta är kostnadsfritt)



När detta är gjort kommer ni att få ett mejl från KNX där ditt medlemsnummer kommer att stå, där finns även ett tillfälligt lösenord som du kan ändra på ditt konto.

Logga nu in på ditt konto.

KNX	🌐 Svenska 🕶	0'	4	
Shop Support	Verification of the second sec	Com	NOT ONE OF A CARACTERISTIC OF A CARACTERISTICO	
Varie transmissi Mark Constant of the Same of the Sam	KNX BÖCKER KNX Bäsic Course (engelska)	Do you want to l Then, consult our o	icense your products?	
Inloggning	KNX Advanced Course (enge	elska) finns nu i pap	persformat på Amazon	
E-post / KNX Login	KNX023065	0		
Lösenord	•••••	0		
	Glömt lösenordet?	Inloggning	Skapa ett myKNX account	

3)

Tryck på länken Nedladdningar



Utbildningsdokument ETS 5 program



4)

Här ser ni de program som ni kan ladda ner kostnadsfritt

Klicka på ladda ned ETS 5 Professional





ETS 5 program

6)

När programmet har laddats ner går ni till mappen som programmet sparades i. (Normalt hamnar det i "Hämtade filer-"eller downloads-mapen)



7)

Högerklicka den hämtade filen som börjar med KNX 5.X.X och packa upp den (Extrakt).

8)

Välj den uppackade filen, markera den och högerklicka, välj öppna.



Utbildningsdokument ETS 5 program



9)

Nu kan ni starta programmet.

ETS37 ETS Dersät Dus Kataloger Installinger	Freeman B. COORD, C. Parting PB 1	KNX
Projekt Arkiv ETS Inside + ≫ ≛ Namo Senast Indrad • Status	Sol XV Try/heter SOL NDL Networksda spån organizes network event stort-til Sol Networksda spån organizes network event stort-til In the middle dy Jwe, KOX Hisland spån invited all til members to another of twory informative network event, at the usal spot in the heart of the country, Uneth. This time the floos was on the tates threads and developments in building automation, the strength of a good project manager and a demonstration by KOX Demensional of KOX Secure put the paradice. At the same countries the removing flattom home and	Nya KNX-produkter New range of Diaming Actuators Drug I.A. Sawe)
Try	With only an extreme the process are set of the control of a set of the control of the contro	DDUV pretents its new range of dimming actuators. Within this range yor can find different solutions for each application, depending on the type of hears or EC lists. Capable of controlling block of up as 2000 to each of before up and the solution of the solution of the type of bissists. It can then up to 1000 devices to the solution of the type of bissists. It can then up to 1000 devices to the solution of the type of bissists. It can then up to 1000 devices to the solution of the type of up to 44 ECGs predictions. The solution of the type of up to 44 ECGs predictions of the solution of the type of up to 44 ECGs predictions. The solution of the type of up to 44 ECGs predictions of the solution of upper devices of the solution of the solution of the solution of the solution of the solution of the
	In Norwy for the construction sector. From May 22th – 31a, winters were owns tragets to the book for ADX Norway, and in 64 not only pretent soludofismed developments, but also novelines and sneek-previews. With which that 3200 visitors (NOX Norway can once again look back at one of the most substration and account of the solution of the most substration of the most substration of the solution of the solution of the solution of the 2019-046 With Manuard Research on sequence to substration with Manuar Exactline BHP	Certifierade KNX-produkter Se en lata med alla certifierade IXXC-produkter här. 115-ention 115 5.5.5 (Judi 1329) Userver 1155 Professional Ager 1 deter

10)

Detta är startsidan här kommer ni att se era projekt i framtiden när ni börjat jobba med KNX.

Här finns det även nyheter från Bryssel och produktnyheter från leverantörerna.

Klicka på den röd/svarta bussklämman.



ETS 5 program

11)

Under fliken Gränssnitt ställer man in kommunikationen mellan datorn och KNX-produkterna, Har ni anslutit datorn via USB gränssnitt så finns det här, under upptäckta gränssnitt. Markera USB på skärmen, testa och välj detta. (längst ner till höger)

Version Note: Product Product<	n ms*		
 Austringer Nevarande gränsmitt Nevarande gränsmitt * Konfigilierade gränsmitt * Upflickta g	Översikt Buss Kataloger	© Intellinger	KNX
Gupbenslam 10. 10.22 gptpdg/verblow 92.04.12.4.907 92.04.12.4.907 92.04.12.4.907 92.06.12.0.4.00 92.06.12.0.0.0.0.00 92.06.12.0.0.0.0.0.0.0.0.00 92.06.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	 Anstutningar Gränssnitt Alternativ Overvakare 	Nuvarande gränssnitt	La IP-tunnel Name Ny analyting (2) Sobidual Address
Buildwardinker 1000 mit 000 mit 1000 mit 10000 mit 10000 mit 10000 mit 1000 mit 1000 mit 10000 mit 1000 mit 1	Gruppövervakare	са. тала друглович клонили 192.168.1224.3671 882.7.68.7153.46	Server
- Dagnock Definition (Definition Control Contentero Control Control Control Control Con	Bussövervakare	14.0 Glimten (2007et/# 19221681253671 00156803-A480C 19221681253671 00156803-A480C	3/19010312
125-errire 125 5.6.1 (bold 1289) Lioner 125 Polymeteral Agent 1 Ather	Diagnostik Arprogrammera apparat Apparationfo Individual adress Programmeriogalage Individual adress-kontroll Linjeensclaning	• Intel® (Internet Convection (2) (21-V - 22402) 32	Port 267.1 Ørstalltning nähverksaddress Ør Andräft med annähölning är NAT-läg Iver förstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Der är sänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Sändet Ørstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Sändet Ørstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Örstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Örstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Örstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Örstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Ørstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Ørstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Örstänser ätt oppstän an tylkvandskröng och annähölnis tär NAT-läg Ørstän an tylkvandskröng och annähölnittär NAT-läg
			ETS-version ETS 5.6.5 (Build 1109) Upanser ETSS Professional Appar 1 aktiv

12)

På denna sida har man även möjligheter att testa olika saker i KNXanläggningen, under rubriken Diagnostik.

Tryck på ikonen Kataloger.

Utbildningsdokument ETS 5 program



13)

Här kommer alla dina produkter som du har i utbildningspaketet att finnas.

30 Carsis Landrage Importe Import Import Import Import <td< th=""><th>ETS5*</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>	ETS5*							
	CTS							0
	Oversikt	Buss	Kataloger	installningar				KNX
• Deter • Bit Brochew • Mano Bedini openancee Version Pathod Applanton • O	📩 importera	🏦 Exportera	🖎 🖓 Ladda	ned 🔃 > Tillverkare				Sok D
	🚖 Favoriter		•	Säl Tillverkare * Namn	Beställningsnummer	Mediu Applikation	Version	Katalog Applikation
					S		175-entire 111 54.5 (Julie 1386)	Sizener 1935 Roduzional Agger 1 Aktor

14)

Var finns dom? (Ni måste själv lägga till de produkter som du tänker använda i din KNX-anläggning)

Gå till knx.se Webbsida.

Välj Utbildning.





ETS 5 program

15)

På denna sida hittar du information om utbildningspaketet. Specifikation över material, övningar och produktdatabas.

Tryck på produktdatabas

NATION.	×	Internationell sida M	y KNX
syfair 2018 KNX Sw	reden reden Detta är KNX Dokument Uti	<mark>vildning</mark> Vi kan KNX ETS KNX Villan Forum KNX Av	ward
Certifiere	ande utbildninga eCampus Utbildningsp	aket	
	Utbildningspaket		
	Vill du ha ett bra startpaket med produ	kter från flera tillverkare?	
	Då ska du köpa ett utbildningspaket frå och sensorer av olika slag, samt tillhör	n oss. Paketet innehåller både aktorerer ande övningsuppgifter.	
	Paketet är perfekt för skolor eller utbild tekniken.	lningsföretag som vill ge kurser i KNX-	
	Här kan du ladda ner en specifikation ö Ta kontakt med vårt kansli på info@kn:	ver vad som ingår i paketet. se om du vill veta mer!	
	Beställningsformulär		
	För utbildningspaket köpta före 2016	För utbildningspaket köpta 2016 eller senare	
	Övningar	Specifikation	
	Inkopplingsförslag	Övningar	
	Databas ETS4	Produktdatabas	
	Databas ETS 5 Projekt ETS 5	Ni som köpt vårt förra paket kan nu gå ett steg längre i era övningar. Paketet innehåller en Daligateway och en ABP - iksning för T av grobiltelafoner	



ETS 5 program

16) Spara filen

Oppnar Utbildningspaket 2016.knxprod	
Du har valt att öppna:	
Utbildningspaket 2016.knxprod	
som är en fil av typen: knxprod File (2,7 MB)	
från: http://knxsweden.se	
Vad vill du att Firefox gör med denna fil?	
Öpppa med Bläddra	
● <u>Spara til</u>	
<u>G</u> ör detta automatiskt för denna filtyp i fortsättningen.	
OK Avbat	
Avbiyt	
	<i>y</i>
7) Välj knappen importera	
	-
HE Los Losoper Jostinger	KI
one - Stal Updates	Soc Katalog Applikation
herolayi ad verkare	



ETS 5 program

18) Välj filen Utbildningspaket 2016.prod och sedan öppna

🔢 Öppna produktfil						
🕞 🖓 🗸 🕨 Dator 🕨 Lag	jring (E:) 🕨 Nerladdat 🕨	-	Sök i Nerladdat	٩		
Ordna 🔻 Ny mapp			8	• 🔟 🔞		
🔒 Blandat	•	Namn	Senast ändrad	Тур		
databas ets 4		Utbildningspaket 2016(2).knxprod	2018-07-05 15:41	KNXPROD-fil		
Databas EIS 5		Utbildningspaket 2016(1).knxprod	2018-06-21 07:29	KNXPROD-fil		
Dymo		PS_TYA670D_R3_EN(1).KNXPROD	2018-05-20 18:44	KNXPROD-fil		
Ets		PS_TYA670D_R3_FR.KNXPROD	2018-05-20 18:44	KNXPROD-fil		
		ABZS_21_VD-TP_XX_V09-05-06_R2-1A.KNXPROD	2018-05-03 09:21	KNXPROD-fil		
Gamla databasor		LMS_11_VD-TP_XX_V13-08-15_R1-1A.KN Typ: KNXPROD-fil	8-05-03 09:20	KNXPROD-fil		
	E	PS_TYA670D_R3_EN.KNXPROD Separt and adv 2018-05-0	3 09-21 8-04-12 18:23	KNXPROD-fil		
ituper		TXA310_V109.VD2	2018-04-12 18:22	VD2-fil		
		AES_4113_VD-TP_XX_V17-07-20_R1-2.KNXPROD	2018-02-27 14:44	KNXPROD-fil		
MR Support CD		ABZS_21_VD-TP_XX_V09-05-06_R2-1A.VD3	2017-10-31 14:50	VD3-fil		
Mina hilder		ABLS_21_VD-TP_XX_V16-07-06_R2-2(1).VD5	2017-10-31 14:49	VD5-fil		
Mina dokument		ABLS_21_VD-TP_XX_V16-07-06_R2-2.VD5	2017-10-31 14:40	VD5-fil		
Mina dokument		PS_TXA213N_V109.VD5	2017-10-31 12:19	VD5-fil		
Nerladdat		PS_TXA661B_V100.KNXPROD	2017-10-31 12:17	KNXPROD-fil		
Ny mann		Schneider-Electric_Produktdatabas_Aktorer_EXXACT_ETS4.knxprod	2017-10-09 17:30	KNXPROD-fil 🔻		
- in indep				4		
Filnamn:	Utbildningspaket 2016(2).kr	nxprod	 ETS-produktfiler 	(*.knxprod;*.vc 🔻		
			Öppna	Avbryt		

19) Välj knappen importera alla produkter

Säk Namn	Ordernumme	Typ av r	n Beskrivning	Applikationsprogramme
BTM Wall Switch UP22x / UP24x / UP	. 5WG1 2xx-2A	TP		25 CO BTM Wall Switch 90
Power supply unit N 125/01 (230V / 1	5WG1 125-1A	TP	Power supply unit N 125/01.	
UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-fol	2CDG 110 074	TP		Dim 2f 230V/1.1
US/U4.2 Universal Interface, 4-fold, FM	/IGH Q631 007	TP		Binary Input Display Heat
Area/line coupler	2142REG	TP		Coupler/repeater 901011
2-8 fold multifunction push-button	801xxxxx	TP	801xxxxx (Full version)	S801xxxxx V1.0
Programmateur hebdomadaire 2 can	.TXA022	TP		TLA022A V1.0
Tryckknapp 2-knapp med RTR	WDE002939	TP	WDE002939	Multifunktion med RTR och
USB interface REG-K	MTN681829	TP	MTN681829	
ACTINBOX QUATRO	ZN4141	TP		ACTinBOX QUATRO 2.0
ESYLUX PD-C360i/8 mini KNX	EP10426155	TP		ESYLUX 1L_A
STEINEL IR Quattro HD KNX	40078410087	TP		IR Quattro HD KNX V2.00



ETS 5 program

20) Nu finns alla produkter i katalogen

TI ETSS*				
03				0
Oversikt Buss Kataloger Installninger				KNX
🛓 Importera 🏦 Exportera 🖄 🖓 Ladda ned 🔛 🕨	Hager Electro + Tidur + Kopplingsur			Sok D
🛨 Favoriter • Säl Tillver	rkare * Namn	Beställningsnummer	Mediu Applikation Version	Katalan Andhatan
Device Templates ABB				Adding Appikation
To Previously used ABS	UD/52.300.2 Universal Dim Act.,2-fold,300VA,MDRC	2CDG 110 074 R0011	TP Dim 2f 230V/1.1 1.1	Programmateur hebdomadaire 2
Tillverkare · · All	US/U4.2 Universal Interface, 4-fold, FM	GH Q631 0070 R0111	TP Binary Input Display He1.3	Hager Bactro/Tidu: Koppingsur
ABB ABB				Beställningsnummer TXA022
Abrecht Jung	ht Jung Area/line coupler	2142880	TP Coupler/repeater 901011 1.1	DIN-skenemontage Nej
Berker Berker				Busström -
E ESVILIY	2-8 fold multifunction push-button	Bulbooox	TP SBChooox V1.0 1.0	TX4022
Control Contro	MUMOR CHARGE - LEVEL	1000 434911	TD [COURT 4 10	
	A ESTUDA PD-CSOUR MINI KNA	EP10420135	IP ESTERATION IN	
Garo As	AR CRASH VIN	118300	TP GRAIRY KNY 13	
GARD	AB GBA-4K KNK	108398	TP GBA-8K KNX 1.3	
Schneider Electric Industries SAS GARO	AB 08A-4/24 1/20	108400	TP GBA-BK KNX 1.3	
Il Siemens Alger Electro				
STEINEL professional Magar	Beetro Programmateur habelernadaina 2 canaur	TYA022	TP TLA022A V10 10	
Image:	Electro Routeur IP/XNX	TH210	TP THL210A V1.0 0.2	
Merten	n Analogeingang PEG-V/4-fach ctric Industries SAS	602191	TP Analogue output floati 13	
Schnei	der Ele., Brytaktor 4x230/10 med Handmanöver	MTN649204	TP Till/Från Logik Tid Scen 1.1	
Schnei	der Ele KNX ARGUS Narvard 180/2,20m, System Design	MTN6302-60xx	TP Närvaro/Övervakning 1 1.1	
Schnei	der Ele Tryckknapp 2-knapp med RTR	WDE002939	TP Multifunktion med RTR 1.0	
Schnei	der Ele USB interface RBG-K	MTN681829	TP 0.0	
(*) Siemens				
Siemer	ns BTM Wall Switch UP22x / UP24x / UP20x	SW012x-248_	TP 25 CD 8TM Wall Switch0.1	
	ns Power supply unit in (25/01 (230V / 160mA)	SWGT12SHIABUT	1P 0.0	
	EL prof STEINEL IR Quattro HD KNX	4007841008789	TP IR Quattro HD KNX V22.0	
I Zervie	ACTIVEOX QUATRO	21444	TP ACTIHBOX QUATRO 2.0 2.0	
		N		
				ETS-senion ETS S.6.5 (Build 1109) Ucenser ETSS Professional Appar 1 aktiv

21) Nu ska vi titta på sista ikonen inställningar. Här har man möjlighet att ställa in och ändra i programmet, t.ex. språk, online katalog, datalagring etc.

Ľ

ETS5*				
ETS				0
Oversikt Buss	Kataloger Installningar			KNX
Presentation	Projektredigering	Användargränssnitt		
Språk	Varna vid borttagning Visa fri gruppadresstruktur hexadecimalt	Använd CTRL för att docka förster Visa %NX-nyheter' och "Produktinformation"		
Online-katalog	Prefix for fri gruppadress	Återstall meddelanden		
Datalagring	Standardbeteende för kopieringsoperationer Klistra in special	Sakerhet		
Felsőkning	Angraniväer	Fråga efter apparatcertifikat vid tillägg av en säkerhetsapparat		
Import / Export	15 Capport-logo (tom som standard)			
Kortkommando	Atestal			
Etikettskrivare	Fräga om projekthistorik			
	Automatick objektive projekt we opprave			
	Gruppadressnamn			
			ETS-version ETS 5.6.5 (Build 1109)	Licenser ETSS Professional Appar 1 aktiv

Utbildningsdokument Detta klarar alla!



Dags för första projektet!

- 1) Starta ETS 5
- 2) Tryck på det gröna plustecknet



- 4) Skriv in ett namn på ditt projekt
- 5) Tryck Skapa projekt

Skapa nytt projekt
Namn
Nytt projekt
Backbone
IP 🔹
Topologi ✔ Skapa Linje 1.1
TP 👻
Gruppadresstruktur
🔘 Fri
🔵 Två nivåer
O Tre nivåer
Skapa projekt Avbryt



6) Välj i detta fält, Apparater

ETSS** - Min Villa KNX				
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning	g Djagnostik by z Conster			^ (2
Stäng projekt 🕐 Anora 🖉 Corre	om 🚔 Rapporter 📰 Arbetsplats * 🔝 Kataloger 📷 Dia	agnostik		
Apparat			^ □ × №	Egenskaper >
🕂 Lägg till Apparater 🔹 🔀 Talbort 🛓 Pr	ogrammera 👘 🕕 Info 🐐 💋 Återställ 👋 Avprogrammera 🐑 🚔 Sk	riv ut	Sok P	O
Apparater	Adress Rum Beskrivning Applikationsprog	ram Adr Prg Par Grp Kfg Tillverkare	Beställning Produkt	täiningar Kommentarer Information
🔺 🫅 Dynamiska mappar				
Andrade apparater				
Initial-apparater				
The tildelad ett rum				
				Välj ett element för att se detalier bär
				un se uninger ran
			0	City och Except
			-	and our crass
				Arbetsytor
			0	Att-göra-lista
			0	Pågående operationer
	Apparater Parameter		¢	Angra-historik
Ny anslutning (4) (37.196.165.12:3671)	* 11 Ny linje	Apparater		Senast använda arbettyta

7) Tryck på plustecknet, lägg till apparater

ETSS* - Min Villa KNX			Y		- 0 - X -
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning	Djagnostik Apps Eönster				^ (ł
🕞 Stäng projekt 🕜 Angra 🐴 Gör om	Rapporter	olats * 📑 Kataloger 📰 Diagnostik			
Apparater T				A 0 X	The Engendraner >
🛨 Lines til Acceptural 🔹 💥 Tarbard 🔮 Doore	annea 🗉 🙃 tela 🔹 🍙 Liera	181 B. Annonemmers T. A. Stelant			
	Adress Rum	Restrictions Applications are soon of	Adr Pro Par Gro Kto Tilberkare	Best Mining Produkt	Instances Kommertaner Information
Ingeneration mapper Popularitation mapper Andrade apparter Index apparter Index apparter Index index of inje Index tildekied en Inje Index tildekied ett num	Parts funt	esinning yypastionprogram	va ny nrupiny tavana		Välj ett element för att se detajer har
	Appareter Parameter				Sok och Enäät Arbetsytor Att-göra-lista Plaglende operationer Agra-historik
Ny anslutning (4) (37.196.165.12:3671)	 1.1 Ny linje 		pperater		Senast använda arbetsyta



8) Markera Busch-Jaeger UD/S4.210.2.11 och dubbelklicka på den.

ETS5* - villa test			Manual Andrews Street			
Eedigera Arbetsplats Drifftagning Di	agnostik <u>Apps</u> <u>Eonster</u>					
Stäng projekt 🦨 Angra 🐴 Gör om	Rapporter A	rbetsplats * 🔝 Kataloger 🔤 Diagnostik				
Apparater -						~ = ×
🕂 Lägg till Apparater 🕴 🗙 Ta bort 🚖 Propra	nevere 🕤 🕜 Info * 🐔	Ateratal 👘 Asprogrammara 🐐 🛲 Skriv ut			Sole	P
Apparater	* Adress Rum	Beskrivning Applikationsprogram	Adr Prg Par Grp Kig Tillverkare	Beställning Proc	lukt	
Dynamiska mappar	1111	Dimmer/1	Busch-Jøeger Elektro	2CKA0061 UD/5	4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210	W
- 🖸 111 U0/54210211 LED-Dimmer 4v210W						
Katalog - (4) A moorters. A Deporters. (20) (4) (5) (5) randomet (5) Device Templates	Apparater Para adds ned 2 * Tillve * SNI Tillverkan	neter hant -* Namn	Beställningsnummer	Mediu Applikation	Sok Version	۵ ۵ ۸ م
Previously used	ABB'	In state the second second second	1000 10 071 0001	TT		
Tillverkare -	41 ABB	US/342 Universal Interface, 4-fold, FM	GH 0631 0070 R0111	TP Binary Input Disel	er Hell 13	
ASD ASD	Albrecht Jung				A CONTRACT	
Albrecht Jung	Albrecht Ju	ng Area/line coupler	21429EG	TP Coupler/repeater f	201011 1.1	
· D Berker	Berker					
Sensorer/knappar	Berker	2-8 fold multifunction push-button	801xxxxxx	TP S805cocx V1.0	1.0	
Rusch-Janner Fleiten	Busch-Jaeger Elek	tro				
THE FAT	Busch-Jaeg	er UD/54.210.2.11 LED+Dimmer 4x210W	2CKA006197A0046	TP Dimmet/1	1.0	
THE PERSON NO	Teae					
IN ISTEDA	LAE	DA100 DAU-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light	48001	TP DAU-Gateway 8-S	enso 1.5	
I GAND AS	EAE	DATIO DALI-Gateway Ind. Control. Emgc Light/1.0	49023	TP DALI-Gateway Ind	Con_10	
I Mager Electro	⊙ ESVLUX		and the second se			
Im Merten	ESYLUX	ESYLUX PD-C360/8 mini KNX	EP10426155	TP ESYLUX 1L_A	1.0	
Schneider Dectric Industries SAS	GARO AB			1247 State 0 1872		
Im Siemens	GARO AB	GDA-G	108412	TP KNX DAU Gateway	10	
STEINEL professional	GARO AB	UDA-41,04 M/M	106400	IP USA-BK KNX	13	

8) Gör om detta på Berker 2-8 fold multifunktion push-button.9) Stäng fönster Katalog

₩ ETS5™ - villa test					
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Di	agnostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster				
🝖 Stäng projekt 🔥 Ångra 🛝 Gör om	Rapporter	betsplats 🔻 📳 Kata	loger 🔤 Diagnostik		
Apparater 🔻		· Control			∧ ⊡ ×
+ Jāgo till Apparater 💽 🗙 Ta bort 🔸 Program	mmera 💌 🕕 Info 💌 🔊	Aterställ & Avorogra	mmera 🐐 🚔 Skriv ut	Sök	٩
		Automi y Arprogra	A III A		0
Apparater	Adress Rum	Beskrivning	Applikationsprogram	Adr Prg Par Grp Ktg Tillverkare	Beställning Produ
Dynamiska mappar	1.1.1		Dimmer/I	Busch-Jaeger Elektro	2CKAUU01 UD/S4.
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	1.1.2		560 IXXXXX V I.U	Berker	8U1X0000X 2-8 TDK
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button					
	c				>
	Apparater Param	eter /			
Glimten KNYNet/IP (102 168 1 25-3671)	A 11 Ny linia				



10) Nu ska vi ställa in funktion på tryckknappen.

TSS* - Min Vila KNX							
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning D	Djagnostik Apps Eönster						~ 😯
👩 Stäng projekt 🖌 Angra 🛝 Gör om	🚔 Rapporter 📰 Arbetsplats *	📑 Kataloger 🛛 📰 Diagnostik					
Apparater *					∧ ₫ ×	E Egenskaper	,
🕂 Lägg till Apparater * 🗙 Ta bort 👲 Progra	ammera 🖃 🕕 Info 🔹 👥 Aterställ 🔗	Avprogrammera * IIII Skriv ut		Sók	Q		
T Accurater	Nummer Namo	Objektfunktion Beskrivning	Gruppadress Länod K L S Ö U Datatvo	Prioritet		Installininger Kommenterer Information	
4 🛅 Dynamiska mappar	4 Almant	Blockering	1 bit K + S + + state	Lilo		Namo	
andrade apparater	5 LED installningar	Dag/Natt	16it K - S	Lig		2-8 fold multifunction push-button	
initial-apparater	■26 LED installningar	Släck LED på enheten	1 bit K + S + + switch	Lâg		Individuell adress	
🧰 Inte tilldelad en linje						11 2 2	Parkera
🧮 Inte tildelad ett rum						Beskrivning	
I 1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-fo							
▲ 🚺 1.1.2 2-8 fold multifunction push-button							
III Allmänt							
III LED inställningar						Senast ändrad 2018-07-05 16:26	
III Push-button 1						Senast programmerad -	
III Push-button 2						Serienummer -	
IIII Intern temperatursensor						Status	
Extern temperatursensor						Okand	
Ti waxaan	Τ,	4					
		(S			Sok och Ersätt Arbetsytor Att-gora-lista Pågående operationer	
	Gruppobjekt Kanaler Parame	eter				Angra-historik	
Ny anslutning (4) (37.196.165.12:3671)	 11 Ny ligit 	1121	d fold multification push-puttin			Senast använda arbetsyta	1.1

- 11) Markera 2-8 fold knappen i det vänstra fältet
- 12) I nederkant i det stora fältet finns det en knapp som heter Parameter.

.

13) Tryck på denna

/ 5				
ETSS* - Min Vila KNX				
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning	Djagnostik Apps Eönster			^ 0
🐚 Stäng projekt 🛛 📣 Angra 🛛 🐴 Gör or	Rapporter 📰 Arbetsp	lats * 📑 Kataloger 🛛 📰 Diagnos	stk	
Apparater *				 × Egenskaper >
🕂 Lligg till Apparater * 🗙 Ta bort 🔮 Prov	grammera i 🔹 🕜 Hjälp 🌛 Marke	ra ändringar Standautysrametrar Bevi	ija kundātkomst	
He Logo Bi Appender I → X ibot ♥ Prop I Appender Commission mapper Commission mapper	garmara	n kodogar (posta nimetar Dev proge Hotton > Alimitat > Parama Dritulage Tid för dingt tryck (dritulage 2) Stoldlarm	ija kundistonet etzer 2-feld push-button 500 ms 5 s isatto	Sete och Enstt Sete och Enstt Aber of Sete och Enst
				Att-göra-lista
				Pågående operationer
	Generalista / Karalar	December		Apora-bistorik
Ny anslutning (4) (37.196.165.12.3671)	11 Ny Inja	renewad	112 2-8 fold multifunction push-button	Senant använda arbettyta



11) Under allmänt ska Driftläge ändras till 8-fold push-button

ETS5* - Min Villa KNOC					- •
EIS Bedigera Arbetsplats Drifttagning (Djagnostik Apps Eönster				^ 0
👩 Stäng projekt 🕜 Angra 🛝 Gör om	Rapporter	Kataloger 📰 Diagnostik			
Apparater *					▲ C X Egenskaper >
🕂 Lägg till Apparater 🐐 🗙 Ta bort 🛨 Progr	ammera 🔹 🔞 Hjälp 🌛 Markera än	dringar Standardparametrar Bevilja kur	ndåtkomst		ô 🗆 🎧
D Apparater •	1122.8 fold multifunction pus	h-button > Allmänt > Parametrar			Instillinger Kommentarer Information
🖌 🛅 Dynamiska mappar	THE E-0 ION INVITATION PUT				Namn
Andrade apparater	- Almänt	Driftsläge	2-fold push-button	-	2-8 fold multifunction push-button
initial-apparater	Parametrar	Tel för lånst trock	600 mi		Individuell adress
inte tildelad ett rum	Blockering		20010		Beskrivning
I 1.1.1 UD/52.300.2 Universal Dim Act,2-fo	Driftsläge	Tid för långt tryck (drifteling 7)	5 1	*	
 1.1.2 2-8 fold multifunction push-button 	Larm	(011010ge k)			
III Allmänt		Stöldlarm	Inaktiv	-	Senast Endered 2018.07.05 1626
P III LED installinger	+ LED inställningar				Senast programmerad -
III Push-button 2	+ Push-button 1				Serienummer -
III Intern temperatursensor	+ Push-hutton 2				Status
Extern temperatursensor	-				Okind +
[]] Information	+ Intern temperatursensor				
	+ Extern temperatursensor				
	Information	V			
					Sök och Ersätt
					III Arbetsytor
					② Att-göra-lista
					Pågående operationer
	Gruppobjekt / Kanaler / Parar	neter			🖍 Angra-historik
Ny anslutning (4) (37.196.165.12.3671)	* 33 Ny Irje		2 2-8 fold multifunction push-button		Senast aminda arbeteyta

- 12) Tryck på push-button 1
- 13) Välj Funktion
- 14) Ändra från Inaktiv till Dimning.
- 15)Ändra dimning till Öka/minska (via växlande knapp)

ETS5* - Min Villa KNX					
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning	Diagnostik Apps Fönster				^ 0
👔 👩 Stäng projekt 🖌 Angra 🛛 🗛 Gör om	Rapporter 📰 Arbetsplats *	📑 Kataloger 🛛 🔤 Diagnostik			
Apparater *				• 5 🗾	Egenskaper >
🕂 Lägg till Apparater 🐐 🗙 Ta bort 👲 Progr	rammera 🔹 🔞 Hjälp 🌛 Markera änd	ringar Standardparametrar Bevilja kun	såtkomst		
D Apparater	1122 8614	Later - But Later 1 - E-Id			Installinger Kommentarer Information
🔺 🛅 Dynamiska mappar	1.1.2 2-8 fold multifunction push	-button > Push-button 1 > Punkt	30		Namn
🫅 Ändrade apparater	- Almant	Funktion	Inaktiv	•	Z-8 fold multifunction push-button
initial-apparater	×		Inaktiv	~	Individuell adress
🧰 Inte tilldelad en linje	Parametrar	Blockering	Till (växla)		11 2 C Pariera
inte tildelad ett rum	Blockering	English of ITS datase	Till/Från		Beskrivning
I.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-fo	Driftsläge	Function of LED status	Dimring Markis/persienn		
 I.1.2 2-8 fold multifunction push-button 	Larm		Timer		
Allmänt			Värde 1 Byte		
III LED installningar	+ LED inställningar		Värde 2 bytes		Senast programmerad
III Push-button 1	- Bushchettres 1		Utokad termostat Tvångssbrning		Serienummer -
III Push-button 2			Scen		
III Push-button 4	Funktion		2-kanals läge		Status
III Push-button 5			Stegväxlare Avaktivera automatik		0.00
Push-button 6	+ Push-outton 2				
III Push-button 7	+ Push-button 3				
Push-button 8	+ Push-button 4				
Intern temperatursensor					
III Extern temperatursensor	+ Push-button \$				
	+ Push-button 6				
	+ Push-button 7				
	+ Push-button 8				
	+ Intern temperatursensor				
	+ Extern temperatursensor				🖉 Sök och Ersätt
	+ Information				III Arbetsytor
					② Att-göra-lista
					Pågående operationer
	Georgebiakt Kanalar Daram	uter			Angra-historik
Ny anslutning (4) (37,196,165,12,3671)	* UNvine	112	2-8 fold multifunction puth-button		Senast använda arbetturta



- 16) Markera båda produkterna i vänstra fältet
- 17) Se till att gruppobjekt visas i högra fältet
- 18) Ställ dig på Channel A Switching (högerklicka)
- 19) Välj Förbind med

ETSS* - Min Vila KNX								x
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning D	Diagnostik Apps Fönster							~ 0
🔥 Stäng projekt 🖌 Angra 🛝 Gör om	Rapporter	Arbetsplats * 🔝 Kataloger 🛛 🌉	Diagnostik					
Apparater -						n d 🎫	👔 Egenskaper	\rightarrow
🕂 Lägg till Kanaler 🐐 🗙 Ta bort 👲 Program	smera 🖙 🕕 Info 🔹 👧 J	kterställ 🔗 Avprogrammera • 🖮 S	kriv ut			Sok A		
Apparater *	Nummer Namn	Objektfunktion	Beskrivning Gruppadress Lings	KLSÖUD	atatyp Prioritet		Installiningar Kommentarer Information	
4 Dynamiska maopar	A 1.1.1 UD/52.300.2 Uw	versal Dim Act. 2-fold 300VA.MDRC					Namo	
Andrade apparater	Ceneral General	Excess temperature	1 bit	K L - Ó -	Lilig		Output A	- 1
	2 General	Critical excess tempe	r 1bit	K L + Ö +	Låg		Beskrivning	- 1
intra-apparater	Utput A	Switch	1 bit	K - S Ö -	Låg			
i inte tildelad en linje	12 Output A	Relative dimming	Öppna		Llig			- 14
Inte tildelad ett rum	13 Output A	Brightness value			Lêg			
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act, 2-fo	III Output A	Load type	🛨 Laddar ner	,	Llig		Drinslat	- 1
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button	Curput A	Error signal	Förbind med		Lēg		Priorites	-
	Cutput A	Status byte			Lilg		Ling	•
	Cutput B	Switch	Ta bort förbindels	ė	Lág		Flaggor	
	Table Compare	Reading and and	¥ Tabort	Del	Log		✓ Kommunikation	
	257 Outour B	Insiture			Liko		✓ Skriv	
	ISS Output B	Error signal	Kipp ut	Ctrl + X	Lika		✓ Överför	
	SI Output B	Status byte	Do Marian	AL. 6	Lla		Uppdatera	
	A 1122-8 fold multifue	which much had been	Kopiera	C01 + C	,		Läs vid init.	
	Almänt	Blockering	Klistra in	et	ete Lika		Datatyp	
	E LED installnir	ngar Dag/Natt	Klistra in special		Låg		1.1-51	<u>^</u>
	E2 6 LED installnir	spar Stack LED på enheter		54	itch Lig		1.002 boolean	
	13 Push-button	1 Statusind kering for 1	Klistra in utvidgad	51	itch Låg		1.003 enable	
	18 Push-button	1 Til/Från	Energhanne	All a False St	itch Låg		1.004 ramp	
	21 Push-button	1 Dimring	egenscaper	di	mming c Lilig		1.005 alarm	
							1.006 binary value	
		4					1.008 up/down	- 11
							1.009 open/close	
							1.010 start/stop	
							1.012 invert	
							1.013 dim send style	
							1.014 Jonut source	
Vänstor			Högor				Standard	
valistei			P Sok och Frsätt					
			T Advatoria					
			C					
			4				Att-gora-lista	
							 Pagaende operationer 	
	Gruppobjekt Kanale	r / Parameter					Angra-historik	
Ny anslutning (4) (37.196.165.12:3671)	 1.1 Ny linje 		Multipelt val (2)		10 OVIDVEA - SH		Senast använda arbetsyta	1

20) Välj Ny

21) Skriv in 1 på Gruppadress sedan ok. Nu har första gruppadressen 0/0/1



skapats.



22) Gör om samma procedur på objekt Channel A Relativ dimming

23) Nu ska ni ha två gruppadresser som heter 0/0/1 och 0/0/2

ETSS ^{ee} - Min Villa KNX						
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning D	Djagnostik Apps Eönster					^ (
🚡 Stäng projekt 🛛 📣 Angra 🛝 Gör om	🚔 Rapporter 🛛 📰 Arbetsplats *	💽 Kataloger 🛛 📰 Diagnostik				
Apparater -					▲ 🗇 🗙	🕅 Egenskaper
🖷 Lion til Kanaler I. 🐐 💥 Talbort 🔶 Pengram	nmera 💌 🕕 Info 🐐 🐔 Återställ 🔗 Å	lunnnnammera * 🕮 Skriv ut			5.0k D	
L Apparater	Nummer Namn	Objektfunktion Beskrivning	Gruppadress Längd K L	S O U Datatyp Prioritet		Instaininger Kommenterer Information
 Im Dynamiska mappar 	 1.1.1 00/52.300.2 Universal Dim Act. Canadal 	2-told,300VA,MDKC	110 2 1	. A		Namn
Andrade apparater	Ceneral Ceneral	Critical excess temper	168 K L	. 0. Uka		Cutput 5
Initial-apparater	Current A	Switch Ny pruppadres	a 0/0/1 1bit K -	S Q + Ukg		bestriving
🫅 Inte tilldelad en linje	12 Output A	Relative dimming Ny gruppadres	s 0.0/2 4 bit K -	S · · · Ulg		
🋅 Inte tilldelad ett rum	13 Output A	Brightness value	1 byte K -	5 Ö - Ulg		
1.1.1 UD/52.300.2 Universal Dim Act.,2-fo	S2 Output A	Load type	1bit K L	- 0 - Låg		
11.2 2-8 fold multifunction push-button	33 Output A	Error signal	168 K L	- 0 - Låg		Prioritet
-	34 Output A	Status byte	1 byte K L	- 0 - Ulg		Lilg -
	S Output 8	Switch	1 bit K -	S Ó - Lág		Flaggor
	37 Output 8	Relative dimming	4 bit K -	S Lig		✓ Kommunikation
	*2 38 Output 8	Brightness value	1 byte K -	so- Ug		Läs
	Cutput 8	Load type	1 bit K L	- 0 - Llig		Skriv
	S8 Output 8	Error signal	1 bit K L	- O - Llg		Uppdatera
	•2 59 Output 6	Status byte	1 byte K L	- 0 - Ulg		Läs vid init.
	(A) 1.1.2 2-8 fold multifunction push-but	Hon				Detatyp
	Almant	Diockering	1 bit K -	S state Låg		3.* 3-bit controlled
		Degrivett	1bit K -	S Lig		3.007 dimming control
	atte	slack LED pa enneten	The K -	S switch Lag		3.008 blind control
	-2[13 Push-button 1	staruping for IL.	The K -	S O U switch Lag		
	erio Push-button I	Dimine	Abb K -	· O · switch Leg		
		4				
		Standard				
		🔎 Sök och Ersätt				
						I Arbetsytor
						Att-göra-lista
						Pågående operationer
	Gruppobjekt Kanaler Parame	ter				🖍 Ångra-historik
Ny anslutning (4) (37.196.165.12-3671)	 11 Ny linie 	Multi-	ent val (2)	17 Over 8-8	statue dimming	Senast använda arbetsida

24) Markera Ny gruppadress 0/0/1

25)Dra den till Push-button 1 Till/från (då kommer gruppadress 0/0/1 finnas där)

26) Gör likadant med den andra gruppadressen, 0/0/2

ETS5** - Min Villa KNX													
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning D	Djagnostik A	pps <u>E</u> önster											^ ()
🚡 Stäng projekt 🖌 Angra 🛝 Gör om	🚔 Rapp	orter 📰 Arbetsplats *	📑 Kataloger 🛛 📰	Diagnostik									
Apparater *												^ D	X Egenskaper >
🕂 Lägg till Kanaler * 🔀 Ta bort 👲 Program	umera 🖛 📵	Info 🐐 🔨 Återställ 👋 Av	programmera * 🖮 Sk	riv ut							Sök		
🔟 Apparater 🔹	Numme	r Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	KL	sδυ	Datatyp	Prioritet			Installningar Kommentarer Information
🔺 🛅 Dynamiska mappar	1.1.1 U0	/52.300.2 Universal Dim Act.;	fold,300VA,MDRC										Namn
hdrade apparater	21	General	Excess temperature			1 bit	KL-	· ٥ -		Lêg			Output B
Initial-annarater	# 2 2	General	Critical excess temper			1 bit	KL-	- Ö -		Lâg			Beskrivning
The late tildalad on Vain	1 0	Output A	Switch	Ny gruppedness	0/0/1	1 bit	K - 5	s o -		Lilg			
mite underso en inge	12	Output A	Relative dimming	Ny gruppedniss	0/0/2	4 bit	K - 5	5		Lilg			
inte tildelad ett rum	13	Output A	Brightness value			1 byte	К - 5	s 0 -		Lág			
1.1.1 UD/52.300.2 Universal Dim Act, 2-fo	1 32	Output A	Load type			1 bit	KL-			Låg			Drivelaat
11.2 2-8 fold multifunction push-button	8, 33	Output A	Error signal			1 bit	KL-			Låg			FINANCE
	# 1 34	Output A	Status byte			1 byte	KL-	- 0 -		Lilig			Lig *
	1 35	Output 8	Switch			1 bit	K - 5	s o -		Låg			Flaggor
	3 7	Output 8	Relative dimming			4 bit	K - S	5		Lilig			✓ Kommunikation
	# 2]38	Output 8	Brightness value			1 byte	K - 5	50-		Lig			V UIS
	4157	Output 8	Load type	_		100	K L -			Lag			J Overfitz
	24 50 attica	Output 8	Error signal			164	K L -			Ling			Uppdatera
	•+199 	Output #	scatus byte			1 byte	K 6 -			uig			Läs vid Init.
	A 11223	fold multifunction push-but	00										Datatyp
	and a	Almant	Biockering	_		101	K - 3		nate	Ling			1.º 1-bit A
		LED installeinger	Clark LED of enhance	_		164	N - 0			Line .			1.001 switch
		Bush-hutton 1	Staturing Region for Ti			1.64	×	C A II	and the second	Like			1.002 boolean
	#2118	Push-button 1	Til/Scho	Ny on montress	0.04	1.64	8		anitrib.	Liko			1.004 ramp
	12121	Push-button 1	Dimrina	Ny any advect	0.0/2	4.68	×		dimmina c	Like			1.005 alarm
			Dining	u) gropped an	1111	4 515			21111111 g C	- ury			1.006 binary value
													1.007 step
													1.008 up/down
													1.010 start/stop
													1.011 state
													1.012 invert
													1.013 dim send style
													1014 inc. t source
													scandard
													🔑 Sök och Ersätt
													I Arbetsytor
													Att-göra-lista
													Pågående operationer
	Gruppobjel	kt / Kanaler / Paramet	er /										🖍 Ångra-historik
Ny anslutning (4) (37.196.165.12:3671)	* 11Ny	inje		Multipe	t val (2)	_	_	_	_	SR Overvill	8 - Eror signal		Senast amända arbettyta



27) Nu ska det se ut så här.

👩 Stång projekt 🛛 📢 Ångra 🛝 Gör om	Rapporter	🔢 Arbetsplats * 📑 Kataloge	r Diagnostik						
Apparater T									A 0 🗾
🕂 Ugg til Apparater 🕴 🗙 Ta bort 🗶 Program	omera 🔹 🕕 Info *	👩 Återstall 🕴 Avprogramme	era 🔹 📖 Skriv ut					508	4
🖸 Apparater	* Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadres	s Längd K L S Ö	U Datatyp	Prioritet	
Dvnamiska mappar	(a) 1.1.1 UD/S4.2	10.2.11 LED-Dimmer 4x210W				Contractor Received and a state			
1111 UD/54 210 2 11 LED_Dimmer 4x210W	1 2	Central: Switching	Input			1bit K - 5 -	- switch	Llia	
	= 2 3	Central: Dimming	Input			4bit K - S -	dimming control	Lêg	
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button	* 4	Central: Value	Input			1 byte K + S +	 percentage (0.100%) 	Lâg	
	125	Central: Activate switch-off bri.	Input			1bit K - 5 -	- switch	Lõg	
	# # [6	Scene: Scene	input			1 byte K - 5 -	 scene control 	Llig	
	a# 7	Channel & Switching	Input	Ny gruppadress	0/0/1	1bit K - 5 -	- switch	Ling	
	et 8	Channel A: Relative dimming	Input	Ny gruppadress	0/0/2	4bt K - 5 -	dimming control	Lilig .	
	# # 9	Channel A: Brightness value	Input			1 byte K - S -	- percentage (0.100%)	Låg	
	■#12	Channel A: Flexible dimming to	input			Z bytes K L S +	 time (s) 	Lilig	
	## 24	Channel B: Switching	Input			1bit K - 5 -	- switch	Lôg	
	25	Channel B: Relative dimming	Input			4 bit K - S -	 dimming control 	Lâg	
	26	Channel B: Brightness value	Input			1 byte K - 5	 percentage (0100%) 	Lâg	
	■料29	Channel B: Flexible dimming ti	Input			2 bytes K L S -	- time (s)	Lilg	
	■ \$ 41	Channel C: Switching	Input			1 bit K - 5 -	- switch	Lilig	
	42	Channel C: Relative dimming	Input			4 bit K - S -	 dimming control 	Lâg	
	43	Channel C: Brightness value	Input			1 byte K - 5	 percentage (0100%) 	Lâg	
	#‡ 45	Channel C: Flexible dimming ti	Input			2 bytes K L S -	- time (s)	Lilig	
	■ 2 58	Channel D: Switching	Input			1 bit K - 5 -	- switch	Lilig	
	59	Channel D: Relative dimming	Input			4 bit K - S -	 dimming control 	Lâg	
	1	Channel D: Brightness value	Input			1 byte K - 5	 percentage (0.100%) 	Lâg	
	■ \$ 63	Channel D; Flexible dimming t	Input			2 bytes K L S -	- time (s)	Lâg	
	A 1.1.2 2-8 fold	multifunction push-button							
	1 4	Almänt	Blockering			1 bit K - S	- state	Lâg	
	1 2 5	LED installningar	Dag/Natt			1bit K - S		Lêg	
	■ 2 6	LED installningar	Släck LED på enheten			1 bit K - S -	 switch 	Lilig	
	13	Push-button 1	Statusindikering för Till/Från			1 bit K - S Ö I	U switch	Lilg	
	18	Push-button 1	Till/Från	Ny gruppadress	0/0/1	1 bit K Ö	- switch	Låg	
	21	Push-button 1	Dimring	Ny gruppadress	0/0/2	4 bit K 0	 dimming control 	Låg	

- 28) Markera båda produkterna i vänsterfältet
- 29) Högerklicka på musen och välj Ladda ner
- 30) Välj sedan Full programmering

E755* - Min Ville KNX												
ETS Endigera Arbetsplats Driftlagning	Djøgnostik	Appa Esnater										~
Starg projekt 🔊 Juges 🐴 Dor on	100 44	pporter 🔡 Arbetsplats	• Etaloper 📰	Diagnostik								
Apparates =											× 5 💷	Egenskaper
🕂 Ugg til Cassier i 🛌 🗶 Ta bort. 👲 Progra	mmera i + i	0 Into + 🐒 Atental	Avprogrammera * . 811.5	ivie .						504	P	
🖸 Apparater 🔹	Nume	ner Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppedress	Lingd	KL S	Ő U Datatyp	Prioritet			Instaininger, Kommersterer Information
Dynamiska mappar	- 1111	UD/S2.300.2 Universal Dim	Act.2-fold.300VA.MDRC									Name
1111 UD/52 1002 Universal Der Act 2-5	821	General	Excess temperature			1bt	62 -	0 -	Lig			Hubpert of
	822	General	Critical excess tempe			161	X L +	0 -	Lilg			Martin and an America
The state of the second street being being	##[10	Output A	Switch	Ny gruppedress	0/0/1	1bt	K = S	0 -	Lig			
	82 12	Output A	Relative driming	Ny gruppedness	0/0/2	410	6 + 5		Lig			
	# 2 [1]	Output A	Brightness value			1 tryte	K = S	0 -	Lig .			Beskrivning
	#2 32	Output A	Load type			1 bit	12 -	ō -	Lâg			
	# # [33	Output A	Error signal			164	8.5 -	0 -	Lég			
	8.334	Output A	Status byte			1 byte	5.6 -	0 -	Lâg			
	#2[35	Output B	Switch			164	K + 5	0 -	Lilg.			Senast Andred Multipatt val
	#2[17	Output 8	Relative dimming			458	R = 5		Lilg			Senast programmerad -
	# . 38	Output B	Brightness value			16/18	8 + 5	0.	Lâg			Seriesummer -
	#2357	Output 8	Loed type			154	5.2.2	0 -	Ulg			
	*2158	Output 8	Error signal			1.64	51.	0 -	Ling			Status
	14159	Ovtput 8	Status byte			1 tryite	1.5.1	0 -	Ling :			Oxind
	0 112	2-E fold multifunction push	-button									
	#2]4	Alterant	Blockering			154	8 = 5	state	Lbg			
	8.15	LED installninger	Cag Nett			104	K = 5		Låg			
	1.11	LED installninger	Sláck LED på enheter			164	K = 5	avitch	Lilig			
	*20	Push-button T	Statusindikering for T	L.		164	8 - 5.	O U switch	Låg			
	1218	Push-button 1	Talifriden	Ny gruppedress	0/0/1	104	8	0 - switch	190			
	*2(2)	Push-button 1	Dimning	Ny gruppedress	0/0/2	4.52	8	0 - dmming	c. Ulg			
												P Stk och Ersätt
												T Arbeciyor
												Att-góra-lista
												O Pägäende operationer
	Gruppoh	sekt Kanaler Par	ameter									Angra-historik
No ambutring (2) (37 196 165 12 3670	+ 111	to inte		Multiple	THE D							Sanati an-Anda attestu/ta



- 31) Nu ska det se ut så här.
- 32) I högerfältet ser ni förloppet i nedladdningen av apparaten
- 33) Nu blir ni ombedda att trycka på programmeringsknappen
- 34) Leta upp programmeringsknappen på KNX-apparaten och tryck på den
- (en lysdiod tänds)
- 35) Gör likadant på produkt 2 när ni blir ombedda att göra så

ETS5** - Min Villa KNX					
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning E	Sjagnostik Apps Eönster				^ ()
💊 Stäng projekt 🎻 Ångra 🐴 Gör om	🚔 Rapporter 🛛 📰 Arbetsplats *	📑 Kataloger 🛛 🜉 Diagnostik			
Apparater *				A 🗇 🔜	🕅 Egenskaper >
💠 Lägg till Kanaler * 🗙 Ta bort 🛬 Program	imera 🕴 🕕 Info * 🐑 Återställ 👋 Av	programmera * 🕮 Skriv ut		Sók 🖉	₽ Sök och Ersätt
T Apparater *	Nummer Namn	Objektfunktion Beskrivning	Gruppadress Längd K L S Ő U Datatyp	Prioritet	Arbetsstor
🖻 🛅 Dynamiska mappar	1.1.1 UD/52.300.2 Universal Dim Act.,	2-fold,300VA,MDRC			
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act., 2-fo	Ceneral General	Excess temperature	168 KL-Ö-	Llg	O Att-gora-lista
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button	2 General	Critical excess temper	1 bit K L - Ö -	Lig	Pågående operationer
	10 Okput A	Switch Ny gruppedress	0/0/1 1bit K - S O -	Lig	Aktiv Historik
	112 Comput A	Relative dimming Ny gruppedress	10/0/2 4 bit K + S + +		O 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	al 32 Output A	Logiture	1bit K L + O +	Lag Lag	🚫 Aibryt ala
	Cutput A	Error signal	16R KL · O ·		L 1.1 UD/52.300.2 Universal Dim Act, 2-fold, 300VA, MDRC
	14 Output A	Status byte	1 byte K L - Ö -	Lig	•
	S Output 8	Switch	16it K - S Ö -	Lig	Tryck in programmeringsknappen
	Cutput B	Polatine Comming	4 bit K + S + +	Lig	Programmera(Alia): Programmering
	■## 38 Output 8	Brightness value	1 byte K - S Ó -	Lig	1.1.2 2-8 fold multifunction push-button
	T Output B	Load type	16it K L - O -	Lig	 Programmera(Alla): Väntande
	S8 Output 8	Error signal		Llg	
	PT S9 Output 8	Scallage byte	1 byte K L - O -	ug	
	A 1.1.2 2-8 fold multifunction push-but at 1	ton			
	Almant Inc.	Depthing	That K - S state		
	*16 LED installeinens	Clack LED all and all a	The First States and		liän kon ni oo
	11 Push-button 1	Statusindikasion fitr Ti	The K - S O U suith	Lig Lie	Har kan ni se
	=2 18 Push-button 1	Till/Från Ny gruppedens	OCH IN K - O - switch		r., , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	21 Push-button 1	Dimring Ny gruppadress	0/0/2 4 bit K + + 0 + dimming c.	_ Lig	forloppet pa
					någåondo oporationar
			1		pagaende operationer
	Gruppobjekt / Kanaler / Paramet	er			🖍 Angra-historik
1.4.0 Glimten KNX/Net/IP (192.168.1.25:3671)	 11 Ny linje 	Multipet	ett val (Ż)		Senast använda arbetsyta

36) När detta är klart kan ni testa funktionen.

Grattis ni gjort er första KNX programmering!

Nu fortsätter vi med mer information om program och projektering.



Hur fungera KNX?

Elinstallationer har ungefär sett ut på samma sätt i 140 år. Från varje strömbrytare har det gått en ledning / tändtråd till lampa eller last. Har man haft önskemål av tända släcka denna från flera ställen fick man dra nya kablar till dessa brytare. Man kan säga att varje lampa / last levde sitt eget isolerade liv.



Med KNX-bussen använder man kabeln för kommunikation mellan de olika sensorerna (brytarna)och aktorn (reläet) och det har ingen betydelse var de sitter eller vilken fas man använder, så länge de har kontakt med bussen.





ETS programmen

ETS Professionell programmet kan användas i olika versioner.

Ladda ner från ert konto på MyKNX

Demo:

När ni använder programmet i denna version så kan ni använda 5 st produkter för att göra mindre installationer.

Light:

Med denna version kan man använda 20 st produkter.

Light versionen kostar normalt 200 euro.

Men gör man den interaktiva kursen eCampus och klarar den får man en rabattcheck på 140 euro som dras av vid inköp.

Professionell:

Denna version är obegränsad och kan användas till hur många produkter och projekt som helst.

Professionell versionen kostar normalt 1000 euro men har man Light versionen innan så reduceras priset med 200 euro.

ETS Inside programmet kan användas i olika versioner.

Ladda ner från ert konto på MyKNX

OBS. ETS Inside fungerar endast med Windows 10!

Demo:

När ni använder programmet i denna version så kan ni använda 5 st produkter för att göra mindre installationer.

Fullversionen:

Den version är begränsad till 255 produkter och ett projekt. Fullversionen kostar 160 euro.



Grunderna och struktur i programmeringen

Den första övningen ni gjorde fungerade, men det är inte på rätt sätt. Tänk att ni har 50-100 eller fler gruppadress, då blir svårare och svårare att hålla reda på vad de går till och hur de ska fungera tillsammans.

De tre byggstenarna i KNX-anläggning 1. Systemkomponenter (Controllers)

- Komponenter for att bygga upp strukturen i ett KNX-system.
- T.ex. strömförsörjning, linjekopplare och busskabel.

2. Sensorer

- Tar emot ett externt kommando / signal.
- Omvandlar detta till KNX-information.
- Skickar denna information som telegram (datapaket) på bussen.
- T.ex. tryckknapp, rumsgivare och binäringång.

3. Aktorer

- Tar emot telegram från bussen.
- Bearbetar informationen.
- Utför funktionen.
- T.ex. dimmeraktor, brytaktor och KNX / DALI-gateway.





Grunderna och struktur i programmeringen

En gruppadress är ett länk som förbinder ingångar och utgångar.

En ingång kan vara en sensorknapp, ljusrelä, rörelsevakt, termostat m.m. Dessa skickar en gruppadress på bussen.

En eller flera utgångar, t.ex. aktorer, dimrar m.m. läser gruppadressen på bussen och utför den funktion som har bestäms för utgången.



Här kommer en liten förklaring på de vanligaste grupptelegrammen och dess vanligaste funktioner, för T.ex. belysning

1 Bit = 1 eller 0 i värde, används för till och från.

4 Bit = Dimning används från knappar för att dimra upp och ner.

1 Byte = är ett värde mellan 0 -100 %. Används oftast från displayer för att ställa in ett önskat värde

2 Byte = är ofta ett mätvärde som kan styra eller visa t.ex. temperatur, vindhastighet m.m.



Grunderna och struktur i programmeringen

Grundfunktioner KNX

Det här dokumentet beskriver hur några grundfunktioner i KNX-systemet fungerar och hur de kan realiseras. Exempel på är bland annat Till/Från, dimra, jalusi och klimatstyrning. Dessa grundfunktioner ligger till grund för utökade funktioner som till-/frånslagsfördröjningar, trappautomatfunktioner, logiska villkor, konstantljusreglering m.m.

Till varje sensor och aktor finns ett eller flera applikationsprogram. Applikationsprogrammen, som laddas ner i komponenterna i samband med drifttagningen, ger hårdvaran, t ex en tryckknapp dess specifika funktion. Olika applikationsprogram erbjuder olika funktionalitet och inställningsmöjligheter.

Här är principen på till/från (koppla), status / kvitteringsobjekt.

Kopplingar (till- och frånslag) kan utföras med en mängd olika KNXapparater. Sensorer som kan användas för koppling är t ex tryckknappar, rörelsedetektorer, ljus-sensorer, IR-mottagare, kopplingsur och binära ingångar som ansluts till potentialfria kontakter. En sensor som är konfigurerad för koppling sänder t.ex. ett telegram på bussen i formatet 1bit med värdet 1 (TILL) eller 0 (FRÅN). Om en extern elektrisk apparat eller förbrukare ska kopplas används brytaktorer. En brytaktor är en apparat som har en eller flera inbyggda reläer som ansluts till förbrukare, t.ex. en belysning. Brytaktorn tar emot telegrammen från sensorerna och kopplar enligt mottagen information. Kopplingstelegram kan också användas för att indikera status på en visualiseringsenhet eller display m.m, aktivera ett scenario eller för att funktionellt påverka andra buss-apparater, t.ex. koppla in eller ur en rörelsedetektor. I detta kapitel bekantar vi oss med olika tryckknappar och brytaktorer.

Exempel Till/från funktion

För att koppla till och från en belysning behövs en sensor, exempelvis en tryckknapp, och en brytaktor. En tryckknapp konfigurerad för koppling och en brytaktor är de försedda med varsitt kommunikationsobjekt kallat Till/Från-objekt. Genom att förbinda dessa båda objekt med en gemensam gruppadress erhålls följande funktion.





Grunderna och struktur i programmeringen

Vid intryckning av den övre delen av vippan genereras ett "1"-telegram som sänds med gruppadress 0/0/1 (TILL-kommando).

Vid intryckning av den undre delen av vippan sänds ett "O"-telegram (FRÅN-telegram), även det med gruppadress 0/0/1.

En standardkonfigurerad brytaktor sluter reläkontakten vid mottagning av ett "1"-telegram och öppnar reläkontakten vid mottagning av ett "0"-telegram.

Exempel Till/från med kvittering (status)

Vippströmställare som är försedda med status-LED erbjuder beroende på applikationsprogram olika sätt att styra LEDen. Status-LEDen kan styras av vippströmställarens Till/Från-objekt, dvs. status-LEDen visar till/frånobjektets värde. En del applikationsprogram erbjuder också möjligheten att styra status-LEDen via ett eget objekt, ett s.k. kvitteringsobjekt. En del applikationsprogram för aktorer erbjuder en kvitteringsfunktion via ett kvitteringsobjekt. Objektet sänder brytaktorns kopplingsstatus som ett

telegram efter varje kopplingsförlopp.

Om vippströmställaren och förbrukaren den styr, inte är i samma lokal eller om förbrukaren också styrs via ytterligare gruppadresser, t ex. en central släckfunktion, är användning av kvitteringsfunktion en avgörande förbättring. LEDen visar då inte längre kopplingstillståndet för sensorn, utan tillståndet för den tillhörande aktorn.

Vippströmst.	0/0/1	Brytaktor
Till/Från-objekt	>	Till/Från-objekt
Kvitteringsobjekt	< 0/0/2	Kvitteringsobjekt



Grunderna och struktur i programmeringen

Koppling av flera aktorer med en sensor

Att tänka på är att endast en gruppadress kan sändas per gruppobjekt. Detta är en regel i KNX-världen och gäller alla applikationsprogram för alla produkter. Om flera gruppadresser kopplas till ett sändande kommunikationsobjekt, så är det endast den gruppadress som står först (längst till vänster) som kommer att sändas. På resterande gruppadresser kan endast värden tas emot för att ändra objektvärdet, vilket kan vara användbart om t.ex. status-LEDen styrs av ett till/från-objekt. Byte av sändande gruppadress om den är fel utförs genom att ställa sig på gruppadressen, högerklicka och sedan ändra den till sändande.



Felaktig koppling. Endast den gruppadress som står som sändande kommer att sändas vid intryckning av knappen och därmed styrs endast en av aktorerna.





Grunderna och struktur i programmeringen

Koppling av en aktor med flera sensorer

Om en aktor ska styras av två olika sensorer kan sensorerna sända samma gruppadress eller olika gruppadresser. Ett gruppobjekt kan lyssna (ta emot) flera gruppadresser. Om vippströmställarna nedan är försedda med status-LEDer som styrs av resp. till/från-objekt, kommer i alternativ 1, status-LEDerna för de båda vippströmställarna att visa samma status. När en av vippströmställarna sänder sitt telegram tar, förutom aktorn, även den andra strömställaren emot telegrammet och uppdaterar objektet. Detta blir inte fallet i Alternativ 2 då exempelvis vippström-ställare 0/0/1 tänder har vippströmställaren med adress 0/0/2 inte fått reda på det.





Grunderna och struktur i programmeringen

VÄXLA-funktion (toggle)

Nästan alla sensorer vippströmställare, binäringångar mm. erbjuder en VÄXLA-funktion (toggle). Funktionen innebär att vartannat tryck på knappen genererar ett "1"-telegram och vartannat ett "0"-telegram, dvs. när knappen trycks in inverteras aktuellt objektvärde.

Om en aktor styrs lokalt av en sensor med VÄXLA-funktion och dessutom exempelvis av en central släckfunktion, så måste tillses att objektet med VÄXLA-funktion uppdateras av den centrala släckfunktionen. Om så inte sker kan följande inträffa:

Belysningen i en korridor är släckt. När den lokala tryckknappen trycks in inverteras aktuellt objektvärde (0) och ett "1" telegram sänds iväg och tänder belysningen. Därefter sänds ett centralt släcktelegram iväg från ett kopplingsur och släcker belysningen. Nästa person som kommer till den mörka korridoren trycker på den lokala tryckknappen för att tända. Tryckknappen inverterar då aktuellt objektvärde (1) och sänder iväg ett "0"telegram. Belysningen tänds alltså inte utan personen måste trycka ytterligare en gång på knappen.

För att undvika ovanstående problem ska gruppadresserna kopplas enlig nedan. För vippströmställaren ska gruppadress 0/0/1 sättas som sändande på Till/Från- objektet och 0/0/2 skall också kopplas till Till/Från- Objektet men som lyssnande. När kopplings-uret sänder gruppadress 0/0/2 kommer vippströmställarens att uppdateras med statusobjektet 0/0/3.





Grunderna och struktur i programmeringen

Styrning av en dimmeraktor från en tryckknapp

En vippströmställare som konfigureras för dimning har två gruppobjekt, ett **Till/Från-objekt** (1 Bit) och ett **Dimmerobjekt** (4 Bit). Vid lång intryckning (normalt > 0,6 s) av vippans övre del sänder dimmer-objektet ett "dimra UPP"-telegram som får dimmeraktorn att starta en upp-dimning. När vippan släpps upp genereras ett dimmer-telegram (STOPP) som stoppar dimmeraktorns dimringsförlopp. På motsvarade vis sänds ett "dimra NER"kommando vid lång intryckning av vippans under del. Kort tryck på vippans övre del genererar ett TILL-telegram via Till/Från-objektet och kort tryck nere genererar ett FRÅN-telegram.



Styrning av en jalusiaktor med en tryckknapp

Styrningen över bussen sker med hjälp av två kommunikationsobjekt. Rörelsen direktstartas via jalusiaktorns **Upp/Ned-objekt** (1 Bit

"0"-telegram -> uppåtrörelse

"1"-telegram -> nedåtrörelse

Jalusierna/persiennerna/markiserna körs till ändlägesbrytarna, då motorn stannar. Efter den inställda löptiden kopplas spänningen från.

Via jalusiaktorns **Stopp/Steg-objekt** kan en pågående rörelse stoppas eller, om ingen rörelse pågår, så kan lamellomställning genomföras. Lamellvridtiden för jalusin/persiennerna är parametrerbar.

"O"-telegram -> vid rörelse: stopp; annars lameller

"1"-telegram -> vid rörelse stopp; annars lameller

En vippa konfigurerad för jalusistyrning har ett **Rörelseobjekt** (1 bit) och ett **Stopp/Stegobjekt** (1 bit). Ett kort tryck på vippan genererar ett stopp/steg-telegram på Stopp/Stegobjektet. Ett långt tryck genererar ett Upp/Ned-telegram på Rörelse-objektet. Vilket värde (1 eller 0) som ska sändas vid intryckning uppe resp. nere är ofta parametrerbar





Grunderna och struktur i programmeringen

Här kommer ett förslag på gruppadresser som används för olika funktioner.

Exempel för belysning, klimat och solskydd

Precis som en strukturerad kabelmärkning är viktig i en elanläggning så är strukturerade gruppadresser lika viktiga i ett KNX-projekt. Nyttja Huvud-, Mellan- och Undergrupper så att det blir enkelt för både dig själv och kollegor som senare skall förstå programmerade funktioner. Gruppadressnivåerna är fastställda enligt KNX-standarden, men hur de tillämpas är upp till varje programmerare.

Indelning för 3 nivåer är:

Huvudgrupp, adress 0 – 31 (0 – 15 for vissa äldre linjekopplare, kontrollera med tillverkaren). Mellangrupp, adress 0 - 7. Undergrupp, adress 0 – 255.

I våra exempel använder vi: Huvudgrupperna (0 – 31) som indikering för våningsplan i fastigheten:

- 0: Centrala funktioner för fastigheten
- 1: Våningsplan 1
- 2: Våningsplan 2

31: Våningsplan 31 Mellangrupper (0 – 7) som indikering för funktioner:

- 1: Belysning
- 2: Klimat
- 3: Solavskärmning
- 4: Kraft
- 5: Multimedia
- 6:

7:

Undergrupper (0 – 255) som indikering för detaljerade definitioner med rumsbenämning, armaturbeskrivning och dess funktion (t.ex. tänd/släck, dim, ljusvärde etc.).

En bra grundregel for att döpa gruppadresser är att fråga sig: Var, vad och hur?

(Ex. Var=Rum 101, Vad=Takbelysning L12, Hur=T/S).

Har följer några exempel på hur man kan skriva och strukturera sina gruppadresser.



Grunderna och struktur i programmeringen

Exempel på adressering av belysningsstyrning:

1/1/0 Rum 101 Takbelysning L12 T/S (1 Bit, för att tända/släcka). 1/1/1 Rum 101 Takbelysning L12 Dim (4 Bit, för att dimra upp/ner). 1/1/2 Rum 101 Takbelysning L12 Ljusvärde (1 Byte, för fast ljusnivå). 1/1/3 Rum 101 Takbelysning L12 Status T/F (1 Bit, för indikering, visualisering etc.).

1/1/4 Rum 101 Takbelysning L12 Status Ljusvärde (1 Byte, för indikering, visualisering etc.).

1/1/5 Rum 101 Takbelysning L13 T/S (1 Bit, för att tända/släcka).
1/1/6 Rum 101 Takbelysning L13 Dim (4 Bit, för att dimra upp/ner).
1/1/7 Rum 101 Takbelysning L13 Ljusvärde (1 Byte, för fast ljusnivå).
1/1/8 Rum 101 Takbelysning L13 Status T/F (1 Bit, för indikering, visualisering etc.).
1/1/9 Rum 101 Takbelysning L13 Status Ljusvärde (1 Byte, för indikering,

visualisering etc.).

0.s.v.

Detta innebär att all belysningsstyrning tilldelas 5 gruppadresser i detta exempel. Målet är att man enkelt skall minnas gruppadresserna och vad de har för betydelse. Exempelvis så skulle en gruppadress 3/1/15 innebära en belysningsstyrning, tänd / släck, på våning 3.

Man kan inte utläsa exakt vilket rum eller armatur i adressen, men med tydliga texter så kommer detta att visas i t.ex. gruppövervakaren, då man spelar in telegram. Alla tänd/ släck-funktioner kommer med denna struktur sluta med "0" eller "5" i gruppadressens undergrupp, ett ljusvärde kommer alltid att sluta på "2" eller "7". Det blir enkelt och man hittar snabbt sina adresser och funktioner.

Skulle man behöva fler gruppadresser för sina belysningar, t.ex. driftlarm eller liknande, så kan man lämpligen dela in sin struktur med 10 undergrupper istället for 5. Det är alltid lättare att hålla jämna steg i

strukturen för att enklare hitta och skapa nya adresser.



Grunderna och struktur i programmeringen

Exempel på adressering av klimatstyrning: 1/2/0 Rum 101 Klimat Ärvärde Temp 1/2/1 Rum 101 Klimat Börvärde Temp(Basbörvärde) 1/2/2 Rum 101 Klimat Status Börvärde Temp 1/2/3 Rum 101 Klimat Styrsignal Värme 1/2/4 Rum 101 Klimat Styrsignal Kyla 1/2/5 Rum 101 Klimat Komfort/Standby 1/2/6 Rum 101 Klimat Nattsänkning 1/2/7 Rum 101 Klimat Fläktsteg 1/2/10 Rum 102 Klimat Ärvärde Temp 1/2/11 Rum 102 Klimat Börvärde Temp (Basbörvärde) 1/2/12 Rum 102 Klimat Status Börvärde Temp 1/2/13 Rum 102 Klimat Styrsignal Värme 1/2/14 Rum 102 Klimat Styrsignal Kyla 1/2/15 Rum 102 Klimat Komfort/Standby 1/2/16 Rum 102 Klimat Nattsänkning 1/2/17 Rum 102 Klimat Fläktsteg 0.s.v. Silve

Exempel på adressering av solskyddsstyrning:

1/3/0 Rum 101 Persienn Upp/Ner (1 Bit, för att höja/sänka).
1/3/1 Rum 101 Persienn Stopp/Steg (1 Bit, för att stoppa/vinkla).
1/3/2 Rum 101 Persienn Höjdposition (1 Byte, för fast höjdinställning).
1/3/3 Rum 101 Persienn Lamellvinkel (1 Byte, för fast vinkel).
1/3/4 Rum 101 Persienn Höjdposition Status (1 Byte, för visualisering).
1/3/5 Rum 101 Persienn Lamellvinkel Status (1 Byte, för visualisering)
1/3/10 Rum 102 Persienn Upp/Ner (1 Bit, för att höja/sänka).
1/3/11 Rum 102 Persienn Stopp/Steg (1 Bit, för att stoppa/vinkla).
1/3/12 Rum 102 Persienn Höjdposition (1 Byte, för fast höjdinställning).
1/3/13 Rum 102 Persienn Höjdposition (1 Byte, för fast vinkel).
1/3/14 Rum 102 Persienn Lamellvinkel (1 Byte, för fast vinkel).
1/3/14 Rum 102 Persienn Lamellvinkel (1 Byte, för fast vinkel).
1/3/14 Rum 102 Persienn Lamellvinkel (1 Byte, för fast vinkel).



Inledning för kommande övningar

Ni kommer att programmera och driftsätta delar av en villa. Den består av bland annat Hall, kök, vardagsrum, sovrum, badrum. Och den har två våningar. Följ och utför varje övning noggrant. Övningarna är inriktade på belysning och markis/jalusi styrningar. Då ni har demoversionen av ETS 5 så kommer vi att använda max 5 st apparater i övningarna.

Ni kan jobba i samma projekt och behålla de gruppadresser ni skapat till de olika övningarna.

Den första övningen kommer att presenteras steg för steg hur man bör göra den. Resterande övningar är lite mer eget tänkande hur man ska lösa det.

Vi kommer att använda dessa produkter i den första övningen som innehåller flera delar.

OBS! Man behöver ej lägga in spänningsförsörjning och USBgränssnitt i projektet.

ABB

UD/S2.300.2 Universal Dim. Act.,2-fold, 300VA, MDRC US/U4.2 Universal Interface, 4 fold

Berker Knappsensor 8 kanal Komfort med skrivfält Siemens: Knappsensor 2 kanal Garo: Jalusiaktor 4 kanal GBA-4K24 KNX


Starta ETS programmet.

Tryck på det gröna plustecknet.

Skapa och döp ditt projekt.

Du kan låta allt annat vara som det är.

1555* 15 Connist Bus Katager Institutionger				KNX
Projekt Arkiv ETS Inside		KNX-nyheter	Nya KNX-produkter	
	P	Major Milestone for KNK Japan 2018-07-07	Hager IoT controller Heger Holding Onter (Frence)	6 3
Skapa nytt projekt	S	Confirmed by the ground parameters of XXI in the Japanese market, XXX here are provide other and a most surrend to theme Japanelly. Not only ages care provide other and the stress of the stress of theme Japanelly. Not only and Prime Staty junce the ground. The general meeting was theme by the the stress stress of the State market and theme and theme and theme stress of the State market and the stress of the State and theme stress of the State market and the stress of the State and theme and the stress of the stress of the stress of the State and the stress of the State stress of the stress for a Stat Table The stress are State the State stress of the stress for a Stat Table the stress of the State stress for a stress for a Stat Table the stress of the State stress for a stress for a Stat Table the stress of the State stress for stress for and Table and Table the stress of State stress for stress for and Table and Table the stress of the State stress for a State Stress for a State the stress of the State stress for stress for and Table and Table the stress of State stress for stress for and Table and Table the stress of State stress for a State the stress of State stress for stress for a stress for a State the stress of State stress for stress for a stress for a State the stress of State stress for stress for a stress for a stress for a State the stress of State stress of State stress of stress for a stress for a State the stress of State stress of stress for a stress for a stress for a State the stress of State stress of stress for a str		
Namn		days of intensive BOX Training with theoretical and practical exercises. IOX Association would like to acregistulate the whole class for their successful participation and is Jacking Bonward to wetcoming upcoming DOX Training	installation by making it compatible with tens of Io1 With the IoT Controller, you can use multiple applic	s (JoT: Internet of Things). ations such as controlling
Nytt projekt		Colors in these legans	your schos nome sound system, expanding the ig integrating voice control with Amazon Echo (Alexa) device. List of compatible products / service: Amaz	or an IFTTT compatible on Echo (Alexa), Sonos.
	-	KDE Notherlands again organizes settionek event 2016-0-02 In the mentdle of how PDM finiteset action indirect all its members to souther	Phops Hue, Netatrico weather station, 0111 (Lloud	(ervice)-
Backbone		In the instance of constance response operations and the second spot in the heart of the scorety, Uberdill, This time the focial was contracted by the heart of the scorety, Uberdill, This time the focial was contract the heart of developments including amounts in the strengths of a good project manager and a demonstration by KOR International of KOR. Secure put into practice. All the same occasio the new partice community partices have home and		
IP 🔹		building automation was prepared, forthweak on it collected and a min fai- with manufactures preparing their reveal developments was deplected. The event was concluded with a joint barbaque.		
Tapalagi		KNX at the Smart Building Congress 225-06-21 On the 19th June, KNX Spain in coordination with KNX International attended.		
Skapa Linje 1.1		The dhire edition of the "Confesso de Editions Distingenter. In Madrid Open1, With over 150 standens and 30 paralers, the Cologies showcares a side range of relevant topics on the field os Smart Buildings, back vs, parent Buil Indure regulatory appects by the UL, future tends on the applicability of Charles and DV Sances.	\land	
TP 💌		KNX China most prominent home and building automation spot in Hall 6.1 at the GBT 324-04-32	Certifierade KNX-produkter Se en lida med allacert/Ferde KNX-produkter har.	
			TS-report 175 5.6.3 (Ballet Life) Lowise 1755 1	hofessional Apper 1 aktiv
Gruppadresstruktur				
🔵 Fri				
🔵 Två nivåer				
O Tre nivåer				
Skapa projekt Avbryt				

Utbildningsdokument



Övning NR 1

I ETS programmet arbetar man normalt med två huvudstrukturer till att börja med, Byggnadsvy och Gruppadressvy.

1:Byggnadsvy

Välj Byggnader i fältet.

I denna vy bygger man en struktur av sin fastighet med våningsplan, rum, centraler med m.m.

I dessa placerar man sedan in sina olika produkter.

Se exempel.

ETS5™ - Min Villa KNX		
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> riftt	agning D <u>i</u> agnostik	k <u>A</u> pps
🗋 👧 Stäng projekt 🛛 🍫 Ångra 🛝	Gör om 📄 R	Rapporte
Byggnade. 🔻		
🕂 Lägg till Apparater 🔹 🗙 Ta bort	🛨 Programmera	- 0
🔲 Byggnader	* Adre	ess Rur
🖻 🛅 Dynamiska mappar		
🔺 🏢 Min Villa KNX		
🔺 📳 Entreplan		
🕀 Badrum		
🖌 🚞 Garage		
•• A1		
Hall		
🔛 Kök		
🚇 Vardagrum		
🔺 📗 Plan 2		
📇 Badrum		
🛱 Masterbed		
Sovrum		
💥 Anläggningsfunktioner		



Lägga till produkter i byggnadsvyn.

Ställ er på rummet eller centralen, högerklicka, välj lägg till apparater, alternativ tryck på gröna på grönt plustecken (lägg till apparater)

Se exer	mp	el.					
I ETS5™ - Mir	n Villa	KNX					
ETS Red	ligera	Arbetsplats Driftta	agning Diagno	stik Apps	Fönster		
Stäng pro	ojekt	🖍 Ångra 🅠	gör om	Rapporter	Arbetsplats	• 📕 Ka	ataloger
Byggnader 🔻							
🕂 Lägg till Ap	parat	ter 💌 🗙 Ta bort 🔅	🛨 Programmer	a 💽 Ir	ifo 🔹 灯 Återställ	4 Avprog	gramme
∏ Byggnader	r		- A	dress Rum	Besk	rivning	Appli
🖻 🛅 Dynamis	ska m	appar					
🔺 🋅 Min Villa	a KNX	C					
🔺 ∏ Entrepl	lan						
Henry Badru	um Im						
A1	je						
Hall	÷	Laddar ner	+				
💮 Kök		Jämför apparat					\wedge
😓 Vard.		Skriv ut etiketter					
Plan 2	4	l agg till		- Ann	aratar		
🖂 Mast		Ta bast	Del	C Sunda			
🖾 Sovru	^	Ta port	Dei	Funk	tioner	•	
🔀 Anläggnin	8<	Klipp ut	Ctrl + X				
	Þ	Kopiera	Ctrl + C				
		Klistra in					
	Ē	Klistra in special	Ctrl + V				
		Klistra in utvidgad					
		Dela projekt					
		Egenskaper	Alt + Enter				



Dubbelklicka på produkterna som ni vill ha i detta rum/central, eller dra de till det tomma fältet.

Se exempel.

III ETS5™ - Min Villa KNX						
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> rifttagning	Diagnostik <u>Apps</u> <u>F</u> önster					
💦 Stäng projekt 🦿 Ångra 🔿 Gör or	m 🚔 Rapporter	Arbetsplats 🔻 📳 Kataloger 🔤 Dia	ignostik			
Ryggmader T	AND A CALL COM					
byggnader						
Tagg till Apparater	grammera 💽 🕕 Into 👻 🧕	💋 Aterställ 🛷 Avprogrammera 🔻 📄 Ski	nv ut			
🔲 Byggnader	 Adress Rum 	Beskrivning Applikationsprog	ram Ad	ir Prg Par Grp Kfg	Tillverkare	
Dynamiska mappar						
Min Villa KNX						
A Entreplan						
🔄 Badrum		4				
🔺 🛅 Garage						
III A1						
Hall						
₩ Kök						
Uardagrum						
A III Plan 2						
🔄 Badrum						
Masterbed						
Sovrum						
🛠 Anläggningsfunktioner	Apparater Paramet	ter Funktioner				
Katalog 🛪						
📩 Importera 🏦 Exportera 🖄 G	🔓 Ladda ned 🛛 💷 🕨 🗛	B > Illumination > Dimmer				
Device Templates	 Säl Tillverkare * 	Namn	Beställningsnummer	Mediu	Applikation	Version
Previously used	ABB					
Tillverkare 🔻	ABB	UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-fold,300VA	,MD 2CDG 110 074 R0011	тр с	0im 2f 230V/1.1	1.1
ABB	ABB	US/U4.2 Universal Interface, 4-fold, FM	GH Q631 0070 R0111	ТР В	inary Input Display	He1.3
Albrecht Jung	Albrecht Jung					
Berker	Albrecht Jung	Area/line coupler	2142REG	IP C	oupler/repeater 90	1011 1.1
▶ 🛅 ESYLUX	Berker	2-8 fold multifunction push-button	801xxxxx	тр 🦨	801xxxx V1.0	10
▷ 🔚 GARO AB	ESYLUX	a check manufaction pain battoff		· .		
Hager Electro	ESYLUX	ESYLUX PD-C360i/8 mini KNX	EP10426155	TP E	SYLUX 1L_A	1.0
▷ III Merten	GARO AB			Ŧ		
Schneider Electric Industries SAS	GARO AB	GBA-8K KNX	108399	TP G	5BA-8K KNX	1.3
▶ III Siemens	GARO AB	GBA-4K KNX	108398	TP G	BA-8K KNX	1.3
STEINEL professional	GARO AB	GBA-4K24 KNX	108400	TP G	JBA-8K KNX	1.3
	LA Linear Flasher					
Zennio	Hager Electro	Programmateur bebdomadaire 2 consum	TX 4022	тр т	1 40224 1/10	10

Fortsätt sedan med att lägga till de produkter som ska användas i de olika rummen.



Gruppadresser. Välj arbetsfält gruppadresser.

Ställ dig på gruppadresser klicka på grönt + lägg till huvudgrupp eller högerklicka och välj lägg till huvudgrupp.



OK Avbryt



Gruppadresser.

Ställ dig på huvudgrupp klicka på grönt + lägg till mellangrupp eller högerklicka och välj lägg till mellangrupp.

ETSS* - Villa KNX				
ETS Bedigers Arbetsplats Driftsgning	Djøgnostik <u>A</u> pps <u>E</u> brister			^ 0
👩 Stang projekt 🦨 Angra 🐴 Cor 🛲	🚝 Rapporter 🔡 Arbetsplats •	Kataloger 📰 Diegnostk		
Gruppedreser *			* - 2 - 21 - 14	Egenskaper >
🕂 Lägg til Melangrupper 🕒 🗙 Ta bort	Annal - O Infa - D Annala	Approgrammers *	Sek D	0 0
T Gruppadresser •	Mellangru Namn	Beskrivning Passera ig	24	Biningar Kommentarer Information
Dynamiska mappar	图 0 Selysning	Nej	Nam	n
0 Centrala funktioner f ör fastigheten	RR 7 Sola skärmeles	Net	vie	ngsplan 1
▲ 20 1 Väningspla		Ne	Ada	
BS 10 Belyonr		Nej		
- 50 1/1 Kingt	Contractory (Deta	nining
B 1/3 Kult	Ctrl + Shift + A			
I/4 Multime X Tabort	Del			
2 Väningspla 🔉 Klipp ut	Chi+X			resera penóm Injexopplare
Ch. Koning	CHAC		Sale	itiet
C. Daniel	0.000			
	10000			
Klistra et special				
E Klietes in unidiged				
Exportera gruppadressa				
Importerade gruppadre	nier			
Igenskaper	Alt + Enter			
			9	Sok och Freat
				Arbatudor
			0	Att-gora-ista
			•	Pägäende operationer
	Melangrupper		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Angra-historik
Glimten KNXNiet/IP (192.168.1.25.3671)	* 11 Ny linje	(1)deegaar1		Senatt använda arbettyta

Mellangrupper Skriv in dina namn på mellangrupperna.

		• ×
Lägg till	Mellangrupper	
till "1 Våning	splan 1"	
Antal:	Namn:	Rader:
1 🔹	Belysning	- +
1 ‡	Klimat	- +
1 🙏	Solavskärmning	- +
Skapa adr	esser	
🔘 Fyll up	op (använd första lediga)	
🔵 Lägg f	ill	
🔵 Starta	med 0 🌲	



Gruppadresser.

Ställ dig på mellangrupp klicka på grönt + lägg till gruppadress eller högerklicka och välj lägg till gruppadress.

ETSS** - Villa KNX						
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagni	ing Diagnostik Apps F	lönster				^ 0
👔 Stäng projekt 🧳 Angra 🛝 Ge	ör om 🚔 Rapporter	📰 Arbetsplats * 🔝 Kataloger 🛛 🕎 Diagnostik				
Gruppadresser *					∧ 5 ×	E Egenskaper >
🕂 Lägg till Gruppedresser 💌 🗙 Ta bort	🛨 Programmera 💷 🛛	🕴 Info 🐐 🐒 Återställ 👋 Avprogrammera 🐐 👬 Skriv ut			Sok P	
1 Gruppadresser	 Adress * 	Namn Beskrivning	Centra Passer Datatyp Längd	Antal Senaste värd		Installningar Kommentarer Information
🕒 🛅 Dynamiska mappar	88 V0/0	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	Nej Nej	0		Namn
0 Centrala funktioner för fastigheten	88 V0/1 88 V0/2	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L12 Liugukr	Nej Nej	0		Belysning
4 🔯 1 Våningsplan 1	88 1/0/3	Vardagsrum Takbelysning L12 Status	Nej Nej	0		Adress
► B 10 Bebreites	-	Vardagsrum Takbelysning L12 Status	Nej Nej	0		0.0
≥ El 1/ ≤ Labarner						Beskrivning
In Las varde						
🔯 1/- 🗱 Lägg till Gruppadresser	Ctrl + Shift + A					
🔛 2 V. 🗙 Talbort	Del					Passera genom linjekopplare Säkenhet
Klipp ut	Ctrl = X					Automatisk *
C Kopiera	Ctrl + C					
📋 Klistra in						
📋 Klistra in special	Ctrl = V					
Alistra in utvidgad						
forestern en en denner						
Esponena groppionesser						
Importerade gruppadresser						
Egenskaper	Alt = Enter					
						P Sók och Ersätt
						a Arbetto for
						An also Edu
						Att-gora-inta
						Pagaende operationer
	Gruppadresser					Angra-historik
Glimten KNX/Net/IP (192.168.1.25:3671)	 13 Ny Inje 	101	delysning .			Senast amlinda arbetzyta

Gruppadress Skriv in dina namn funktioner på gruppadresserna.

tal:	Namn:	Rade	r:
1 🙏	Vardagsrum takbelysning T/S	-	+
1 🛔	Vardagsrum takbelysning Dim	-	+
1 🙏	Vardagsrum takbelysning Ljusnivå	-	+
1 🙏	Vardagsrum takbelysning status T/F	-	+
1 🙏	Vardagsrum takbelysning status ljusnivå	-	+
kapa adr Fyll up Lägg Starta	esser op (använd första lediga) till med 0 ÷		

Detta är grundprincipen för en KNX programmering. Här kan ni alltid gå tillbaka och titta på hur ni gjort.



Detta är grundprincipen för en KNX programmering.

Här kan ni alltid gå tillbaka och titta på hur ni gjort.

Under övningarna som kommer använder vi max 5 st produkter, spänningsaggregat och USB gränssnitt behöver inte vara med i projekten.

Ni kan jobba i samma projekt och behålla de gruppadresser ni skapat till de olika övningarna.

Den första övningen kommer att presenteras steg för steg hur man bör göra den. Resterande övningar är lite mer eget tänkande hur man ska lösa det.



Tänd / släck och dimra en lampa.

Material för detta är Berker 4 vippa, 8 funktioner (1738858) och Busch-Jaegers dimaktor (UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer) På Berkers knapp använder vi knapp 1&2. På Busch-Jaegers dimaktor Channel A

Funktioner

Tända och släcka kanal 1 på ABB dimmer. På Berker-knapp använder vi knapp 1&2





Tänd / släck och dimra en lampa.

Om du inte skapat ditt projekt än, gå tillbaka i dokumentationen och följ övning 1.

Markera det rum eller central du vill importera din produkt.

Höger klicka eller dra produkten upp till rummet eller centralen.

Nu kommer produkten att finnas i rummet.

Den kommer nu att få en individuelladress, detta är ett unikt nummer i projektet.

Det kan bara finnas en med det numret, vilket man kan jämföra det med ett personnummer eller IP-nummer.

ETS5* - Vila KNX						- 0 - X
FIS Bedigera Arbetsplats Drifttagnin	na Diagnostik Apps <u>F</u> önster					^ 6
🔊 Stäng projekt 🔥 Angra 🛝 Gör	om 🚔 Reporter 📰 Arbetsplats * 📑 Kataloger 📱	Diagnostik				
Runnader *	and the last the last					E Energianer
	annen is Oldes Oldert & terreness	And Frances				in cherosper
📲 Lagg til Apparater • 👗 la bort 🗶 r	rogrammera - V Into - 🕎 Adentali - V Avprogrammera - 1	ing service				Katalog Applikation
 Pognetie Dynamics mapper MrVis DOC WrVis ppln 1 MrVis DC MrVis DC	Adress Rum eccenoring approximate	sprogen An 13 –	P Pg Pd Op Dg Intereste A33		Retating Produit	UDS2308.2 Universal Dim Act.2-fold,300YAMDRC 486/miterancOmme Bestähningune 2C05 10:014 R0011 DB4-skenmontage 72 mm (A0) Bustefor 12 mA Dim 2/330/13
Katalog *					• = X	
🛓 importera. 🥼 Exportera. 🖄	Guddaned # + ASB + Illumination + Dimmer				S84 D	
The Device Templates	* Säl Tillverkare * Namn	Beställningsnummer	Media Applikation	Version		
A Previously used	A ABB	1000 H LID 12757 110 071 0500	10 No. 31330/41		1	
1 Tibverkare	A58 US/U4.2 Universal Interface. 4-fold. PV	GH Q631 0070 R0111	TP Binary Input Display	He 13		
A88	Albrecht Jung					
Abrecht Jung	Albrecht Jung Areafine coupler	2142REG	TP Couplet/repeater 90	11 1000		
1 Berker	Berker					
ESVLUX	Berker 2-8 fold multifunction push-button	BOhnooox	TP 58010000 V1.0	1.0		
GARO AB	 ESVLUX 					
Hager Electro	ESYLUX ESYLUX PD-C360/8 mini KNX	EP10426155	TP ESYLUX1L_A	1.0		
Martan	GARD AB					P Sök och Ersätt
E Schneider Electric Industries SAS	GARO AB GBA-BC KTX	108399	TP GBA-BK KNX	13		T Arbetrator
1 I Siemens	GARO AB GBA-4K KNX	108398	TP GBA-BK KNK	13		Abelgio
 STENEL professional 	A Manue Banton	NOW Y	in Absolution	1.4		Ø Att-göra-lista
 Tal Zernia 	Hayer Dectro Hayer Flactory, Programmataur beholomatians 2 cans	T(4027	TP TL4/074 V1/1	10		O Päglende operationer
Objekt 1 1 0jggnadsdelar	- A1 - Lb	ag till				Angra-historik
and the second case of the second				in the set have	and the state of the second second	

Utbildningsdokument



Övning NR 1:2

När man lagt in sina apparater så har man möjlighet att ställa in hur denna ska fungera i projektet.

Tryck på Parameter.

III ET55* - Ny Ville KNX del 1					
EIS Bedigera Arbetsplats Driftta	gning Djøgnostik Apps Eönster				
Stang projekt 🦨 Angra 🐴	Gor am Arbe	tspats * 🔝 Kataloger 📰 Diagnostik			
Byggnader =					• 🖻 💌
🕂 Lägg till Apparatar 🔹 🗙 Ta bort 🚽	🛃 Programmera 🔹 🕕 Info * 🛃 At	ers all 🔆 Avprogrammera + Jtth Skriv ut		Sok	P
🔯 Byggnader	- Adress Rum	Beskrivning Applikationsprogram	Adr Prg Par Grp Kfg Tillverkare	Beställning Produkt	
Comparation Comparati	Adress Rom Oli 1 Al	Beskrinning Applikationsprogram Dimmer/1	Ad Pop Par Cap Kig Tilberkare	Beställning Produkt 2014/2010_11/LED-Dirvmer 4-210W	
	Apparater // Paramet	e fuktione	4		

Under parametrar kan man ställa in olika funktioner beroende på vad man vill göra eller få information om.

I dimmer kan ni behålla den som standard utan att ändra något.

Tryck på gruppobjekt.

T ETS5* - Ny Ville KNX del 1				
Ets Bedigera Arbetsplats Drifttagning Djag	pnostik Apps Eonster			
Stäng projekt 🦨 Angra 🐴 Gör om 👔	Arbetsplats *	Kataloger 🔤 Diagnostik		
Byggnader *				A 11 188
🕂 Läpp till Apparator 🐐 🗙 Talbort 🔮 Programm	mera i 👻 🚯 Tijiliji 🥔 Markara Ardrin	gar Standardparametrar Bevilja kundětkom	et	
🔲 Byggnader -	111100/542102111ED.0m	mer 4x210W > Channel allocation		
🗉 🛅 Dynamiska mappar				
 Min Villa KNX 	Channel allocation	Allocation of the physical system to facilitation	of KNY channels	
- 🔛 Utomhus	+ Device settions	Anotation of the project outputs for supe		
 Maningsplan 1 		Bundling outputs (parallel switching)	O no O yes	
* [Jii] Hall	+ Scenes	Output A	Channel A	
 E A1 A1 <li< th=""><th>+ Parameter masters</th><th>Output B</th><th>Channel B</th><th></th></li<>	+ Parameter masters	Output B	Channel B	
C) KAL		Output C	Channel C	
Vardagsrum	+ Channel A	Control D	Commence of	
ℜ Anläggningsfunktioner	+ Channel 8			
	+ Channel C			
	+ Channel D			
	+ Common functions			
	Gruppobjekt Kanaler Par	ameter		
and the second of the second second second second			Contraction of the second s	



Här ser ni de olika gruppobjekten som man knyta med sina gruppadresser.

Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 👲 Progra	immera 💌	🕕 Info 🐐 🐑 Aterställ	🗄 Avprogrammera * 🕮 Skriv ut			Sók "D	0	— ()
Byggnader	Num	mer Namn	Objektfunktion Beskrivning	Gruppadress Längd K L S Ö U Datatyp	Prioritet		Inställningar Kor	mmentarer Information
Dynamiska mappar		General	Excess temperature	168 K L + O +	Lag		Namn	
Min Villa KNOC	2100	Outrie di	Critical excess temper	164 K . 5 0 .	Ling Line		UD/52.300.2 Universa	il Dim Act,2-foid,300VA,MDRC
Väningsplan 1	12	Output A	Relative dimming	4 bit K + S + +	Life		Individuell adress	
* 50 Hall	#2 13	Output A	Brightness value	1 byte K - S O -	Lilg			11 1 1
4 🗄 A1	3 2	Output A	Load type	168 KL-Ö-	Lilig		Beskrivning	
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Ac	8 33	Output A	Error signal	168 K L - O -	Lilig			
💮 Kok	#2 34	Output A	Status byte	1 byte K L - Ö -	Lilg			
	35	Output B	Switch	1bit K · S O ·	Lilig		_	
Anlikagningsfunktioner	2 37	Output 8	Relative dimming	4 bit K - S	Liig		Senast ändrad	2018-07-30 11:39
	100	Cutput 8	Ingentess value	16/16 K - 5 0 -	Ling		Senast programmer	ed -
	100	Outrout B	Energianal	18 6 - 0	Like		Serienummer	
	259	Output 8	Status byte	1byte K L - O -	Likg			
			4					
								t
	1							
							O All offer Lette	
							 Att-gora-lista 	
							Pågående op	erationer
	Gaussal	Nale Daramatar					🖌 🖌 Angra-historii	k
	di appoi	gent / reamener /		COMPANY AND AND AND AND AND ADDRESS			factor an Acc	is wheth the

	Nummer	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	к	L	s	ö	U	Datatyp	Prioritet
₽ ‡1		General	Excess temperature	bestarring	Chappenters	1 bit	ĸ	L	-	ö	-	2 at a t p	Låg
■2 2	2	General	Critical excess temper			1 bit	к	L.	-	Ö	-		Låg
∎‡ 1	0	Output A	Switch			1 bit	ĸ	-	S	Ö	-		Låg
∎ ‡ 1	2	Output A	Relative dimming			4 bit	К	-	S	•	-		Låg
∎‡1	3	Output A	Brightness value			1 byte	К	-	S	Ö	+		Låg
∎‡ 3	2	Output A	Load type			1 bit	ĸ	L	-	Ö	-		Låg
∎‡ 3	3	Output A	Error signal			1 bit	K	Ļ	-	Ö	-		Låg
∎‡ 3	4	Output A	Status byte			1 byte	Κ	Ľ	-	Ö	-		Låg
∎‡ 3	15	Output B	Switch			1 bit	Κ	-	S	Ö	-		Låg
∎‡ 3	7	Output B	Relative dimming			4 bit	Κ	-	S	-	-		Låg
∎‡ 3	8	Output B	Brightness value			1 byte	Κ	-	S	Ö	-		Låg
∎‡ 5	7	Output B	Load type			1 bit	Κ	L	-	Ö	-		Låg
■ ‡ 5	8	Output B	Error signal			1 bit	Κ	L	-	Ö	-		Låg
∎‡ 5	9	Output B	Status byte			1 byte	Κ	L	-	Ö	-		Låg

t.ex.

Nummer 7 är objektet som får aktorn att tänd och släcka lampan. Nummer 8 är objektet som får aktorn dimra upp och ner. Nummer 9 är objektet där man får aktorn till en viss ljusnivå.



Ställ er nu på det rum som ni vill ha Berkers strömbrytaren i.

Markera Berker 2-8 fold och lägg till

/

ETSS* - Ville KNUT									And Distances
III Beligen Arbeitalats Drittagio	ng Djøgnostik Apps Ebrate	t.							(n. 6
🗴 Stang projekt 🦨 Jegra 🦓 😂	215 Reporter III	Arbenglats • 🔝 Kataloger 🗱 Diago	ostk.						
Byggnader *								Ti Epenskaper	
+ Lapp til Apparator + 🗙 Talbort 🏦		O Aseron Aspropressor M Date				508	, p	0 0 0	
D Byggrader	* Advess Rum	Beskrivning Applikationsprogram	- Ad	r Prg Par Grp Khy Tillverkare		Beställning Produkt		Internet Konnenter Information	33
Dynamiska mappar									
- Min Ville KNX									
 Winingsplan 1 									
+ 50 Hat									
* III A1									
 I 1.1.1 UD/52.300.2 Universal Data 4 	hi-								
G KA									
- Vardagerum									
2 Anläggningshanktioner									
								Vito att alemant für	
	Annual Contract	and the second se						att se distajer har	
Chevrolet and the second se	- Alfana - Hanne	a logica							
Katalog *							-		
🛓 importante. 🙏 Exportantes. 🛛 🖄	Glassweit Et + R	lation .				548	P		
E Device Templates	* Sil Tilvekais *	Narron	Beställningsnummer	Mediu Applikation	Version				
S Previously used	· A88	NUMBER OF STREET	States and states of	as and have the	1000				
Tillverkare	• 1.3 A38	UD/S23007 Deveral Dim Add 24048 SOURCE	0. 2006 TE 074 KOOT	19 Dim 27 23 Don's	13				
- 32 Abi	Alterate has	Construction in the proof of	Or Cartops with	in many reput united	(ma				
 Tal Albrecht Array 	Alterett land	Area fore coupler	2142510	17 Coupler heceaner 9	01011.1.5				
· M farter	· Berker								
- I ESYLUX	D Better	2-8 told multifunction push-dutton	B7hmms	TP SBDhoven V10	10				
 Im GARO All 	 ESYLUX 		100000						
* I Haper Dectro	Ercun	EDVLUX PD-CHOVE mini KNX	8910428388	THE EDMUNICIER	10				
• I Martan	GARO AS							P Stik och Evatt	
· Schneider Electric Industries SAS	BA CIRAD	GBA-BK KNK	106299	TP G6A-BK KNK	13				
· The Servers	GARD AB	584-44 000	108396	7P G6A-8K (20)	13			III Arbitytor	
- THE STITUTE professional	LI GARD AB	GBA-4/G4 (00)	106400	17 GGA-BC (20)	13			Att-ptra-kista	
The Island	Hager Bectro		-	-				O Flighende operationer	
Chieft 12 i Broorwindeler	Vardageum	*	Conserve of	- inverter	- (0)			C Anera-historia	
Glotter (NONet/P (192 ME125 1871)	1100.000		These					least an international	
	1114.14		11000						

Nu har man möjlighet att ställa in hur denna ska fungera i projektet. Tryck på Parameter.

ETSS* - Ville KNR										And Distant
In Sedgers Arbeitalists Drittinge	ing Djøgnostik Appt Ebr	ater .								(A)
👩 Stang projekt 🎻 Jegra 😘 🛛	21% Rapporter	📰 Arbenylets • 🔝 Atologer 📰 Die	podk							
Becomeler *									To Exercise of	
+ Lans til Annanan - × Salant +	Propaganeses 7 D Info	Change and a supervised at the line	i.e				Col.			
T opposition of the second		to react the second sec								
(2) Byggrader	T112 Variation	Betaning Apparationsprog	an Adre	the second	- Selec		Rithman 2.5 hild excition time	and in such	And the second s	
· Ba Man Wile KNX		3 (MERCAN)							barbarram.	
· Fill Viermannian 1									Ancienting	
+ 50 Hat									landquare .	
· E 41									Beskrinning	
- 11100/523002 Universal Dim	AL-									
C Kak										
+ 📑 Vanlagsrum										
🛠 Anlägpsingsharktioner									Nummer	
									Status	
		/							and the second s	
		•							Inst	
	Apparater Para	meter Funktioner								
Katalon *										
A manhar A bannar (C)	Granual III.	Barbar & General General & Multi-Articles of	off-factors				1.0	D		
an electric of chernel, con		and a second sec	A			Marilan				
Device templates	41 AN	10.012 2 Discover Interface Advice FM	Circ Cr633 CCC3 ACTIN	12	Enancion / Conta-	ine 13				
D Previously used	Abrecht hers		a. der ter a rain		and decoded					
E intersure	£1									
	ADROVIN	ing Area/Ine coupler	2142850	12	Couplet repeater 30	1011 1.1				
· In All	Berker	ing Areafine coupler	2142986	19	Couplentrepeater 30	1011 1.1				
- III ABI	Berker Berker	24 fold multifunction push-button	2142455 801xxxxx	17. 17.	Coupler repeater 30 5805xxxx V1.0	101111				
 注 AEE 宝 Altracte Jung 宝 Serier 宝 Serier 宝 Fromus 	Berker D Berker O Berker O Berker O Berker	24 fold multifunction push-button	2142455 801ooss	17	Coupler/repeater 80 S80/hoose V1.0	10				
30 AB 30 AB 30 State 30 Sta	Enter Enter Estua Estua Estua	24 bid multifusction publication ESTUR PO-C360/8 mini OX	2142985 825mm (P1042855	9 9	Coupler repeater III S80%com V1.0 ESYLLIK %_A	101 11 10 10				
TEX ASE	Administrative Administ	24 fold mutifunction puth-button ES1UE PO-C360/8 min ODI G64-81 ODI	2142865 80%mm 89%0428155 506599	17 17 17	Coupler/repeater 30 S80%www.V1.0 EDFLDR %_A G84-8X-KNX	12 12 10				
 □ Altrebet Ang □ Altrebet Ang □ Statute □ Statute □ Statute □ Statute □ Statute □ Statute 	Administrative Administ	ng Anathe puper 2-8 hid muthection pun-turton ESTUE PD-280/8 min OX GBA-80 OX GBA-80 OX	21429855 80%xxxxx 8/PC428155 106399 106398	4 4 4 4	Couplentepeater 30 SB01xxxxx V1.0 ESTLDR 1L_A GBA-BK KUX GBA-BK KUX	10 10 10 11			P. Sik on faut	
	A Defaire Server Ser	2-8 fold muthantion puth-button ESTLUX PD-CI60/8 min OX G&A-8C-0X G&A-8C-0X G&A-8C24 XXX	2142855 805xxxxx (PF0428185 100399 100399 100409	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Coupler repeater 10 S80hoose V1.0 ESYLLEX 11_A G84-8X K11X G84-8X K11X G84-8X K11X G84-8X K11X				$\hat{\mathcal{P}}$ Solv set from	
Image: Stress Damp Image: Stress Damp	Berker Berker Berker Berker Brux Brux Brux Brux GAND AB	ng Analine couper 2-8 bid muthurister pun-button 851/01 PD-5360/8 min 001 G&A-60 001 G&A-40 001 G&A-40 001	2%2965 80%0000 (PTCA29155 %02396 %02396 %02396 %0200 %0200		Couplerinepeater 30 S80hoose V1.0 EDILLIX 12_A G84-BX K10X G84-BX K10X G84-BX K10X					
Click Area Click Are	Aberton Alexandre	ng Anabne zouper 2-8 hild muthurstein push-button ESTUER PO-CBR0.8 mile 003 GBA-84 CNR GBA-84 CNR GBA-8424 CNR GBA-8424 CNR Status Posparameter Andoneskier 2 zanam Imp. Robust POST	214285 80%0000 (PT042855 105386 105386 105460 104400 104400 104400		Coupler-repeater 30 5805com 1/10 ESHLIK 1L_A GBA-BK KYLK GBA-BK KYLK GBA-BK KYLK GBA-BK KYLK TLA02264 V10 TLA02264 V10				2 ⁰ 50k sch finan III Arbeityner © Att-géra-kita	
C All S C All S C All S C All S	Assessment	ng Anthre super 24 bid mathexise purblatter BFULK PC-CI604 min 001 G&Act 002 G&Act 002	2142850 005xxxx 8/P042855 105380 105480 106400 114422 11420		Социнтерная IC 3887ноон VID 851ШК 1,4 684-94 КОХ 684-94 КОХ 684-94 КОХ 1,42254 VID 1942254 VID				,2° SM och fruitt 111 Arbeitynar © Arti gön=kita © Föglende operationer	
*** X40 ***	Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	ng Anthre super 24 hol nuthusten pur-hatten 1910/ PC-180/8 mm 0/8 664-024 cox 664-024 cox	2142855 875esee 870428155 105399 105399 105405 74455	4 4 4 4 4 4 4 4 4	Couplementer ID 3800xxxx V1.0 IB 1128 1, 4 GB4-94 404 GB4-94 404 GB4-94 400 TuA0224 V1.0 TuA0224 V1.0				 P Sole con finatt Arbstrytor P Art gota-inta P Faglande operationer ♥ Arganotioner 	



Börja med att välja driftläge, välj 8-fold (eftersom vippan har 8 funktioner)

ETS5 ^w - Villa KNOC					
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning D	Diagnostik Apps Fönster				~ 0
🚡 Stäng projekt 🚀 Ångra 🛝 Gör om	🚔 Rapporter 📰 Arbetsplats *	📑 Kataloger 🛛 🖉 Diagnostik			
Byggnader *				n 0	× Egenskaper >
🕂 Lägg till Apparater * 🗙 Ta bort 🔮 Progra	ammera 🔹 🔞 Hjälp 🌛 Markera änd	Kingar Standardparametrar Bevilja kund	låtkomst		
T Byggnader					Instainingar Kommentarer Information
🖻 🛅 Dynamiska mappar	1.1.2 2-8 fold multifunction push	n-button > Alimant > Parametrar			Namo
 Min Vila KNX 	- Almänt	Driftsläge	2-fold push-button		2-8 fold multifunction push-button
🔺 🛅 Väningsplan 1			2-fold push-button	~	Individuell adress
▲ \$3 Hall	Parametrar	Tid för långt tryck	4-fold push-button		11 2 Parkera
- E A1	Blockering	Rate destant	6-fold push-button		Beskrivning
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Ac	Driftsläge	(driftsläge 2)	6-tota push-outton		
C Kok	Larm				
🖉 💮 Vardagsrum		Stöldlarm	Inaktiv	•	Senast Endrad 2018-07-30 11-59
Anlaggningstunktioner	+ LED installningar				Senast programmerad -
	+ Push-button 1				Serienummer -
					Status
	+ Push-button 2				Okind *
	+ Intern temperatursensor				
	+ Extern temperaturserisor				
		4			Sok och Ersatt ■ Anstronor
					Attrigorarista
					Pagaende operationer
	Apparater Parameter Funkt	ioner			Angra-historik
Glimten KN00Net/IP (192.168.1.25:3671)	 11 Ny linje 			112 2-8 fold multifunction push-button	Senast använda arbetsyta

Markera Push-button 1 och välj funktion dimring. Då vi ska använda knappens hela funktion, välj dimring öka (on)

ETSS* - Villa KNX					
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning	Diagnostik Apps Fönster				~ 😡
🔥 Stäng projekt 🛛 📣 Ångra 🛝 Gör om	Rapporter 📰 Arbetsplats *	📑 Kataloger 🛛 📰 Diagnostik			
Byggnader *				^ d 🗡	🕃 Egenskaper >
🕂 Lägg till Apparater 🐐 🗙 Ta bort 👲 Progr	rammera 🛛 🛪 😗 Hjälp 🥔 Markera änd	ringar Standardparametrar Bevilja kundå	tkomst		
🗇 Byggnader 🔹	1.1.2.2-8 fold multifunction pust	-button > Push-button 1 > Funktion			Installninger Kommenterer Information
🖻 🛅 Dynamiska mappar					Namn
 Bi Min Villa KNX 	- Allmant	Funktion	Dimring *		2-8 fold multifunction push-button
 Våningsplan 1 full uver 	Parametrar	Dimring	Öka (ON) 👻	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Individuell adress
- E Al	Blockering	Plashadaa	Oka (ON) 🗸		Beskrivning
11.1 UD/52300.2 Universal Dim Ac	Drifteline	blockening	Minska (OFF) Liusare		cition and
🝚 Kok	unitaritye	Function of LED status	Mörkare		
4 💮 Vardagsrum	Larm		Öka/minska (via växlande knapp)		
11.2 2-8 fold multifunction push-but	 LED inställningar 		Dimvarde		Senast andrad 2018-07-30 12:04 Senast programmerad
X Anläggningsfunktioner	Allented				Serierummer -
	Annes .				Status
	Manifalitsbelysning				Okind *
	Status LED				
	 Push-button 1 				
	Funktion				
	+ Push-button 2				
	+ Push-button 3				
	+ Push-button 4				
	+ Push-button 5				
	+ Push-button 6				
	+ Push-button 7				
	+ Push-button 8				Arbetsytor
	+ Intern temperatursensor				Att-göra-lista
	A. Education and manage				Pågående operationer
	Extern temperatursensor Gruppobjekt Kanaler Param	leter			🖌 Angra-historik
Glimten KN00Net/IP (192.168.1.25:3671)	* 13 Ny linje	112.2	& fold multifunction push-button		Senast använda arbettyta

KNX: Världens första öppna standard för hem & fastighetskontroll



Markera Push-button 2 och välj funktion dimring. Ställ in som Push-button 1, men välj dimring minska (off)

ETSS* - Vila KNK						-
ETS Bedigera Arbetsplats Drifttagning	Djøgnostik <u>Apps</u> Eönster					~ O
🗴 Stäng projekt 💰 Angra 🐴 Gör pro	📇 Rapporter 🔡 Arbetsj	plats • 🔝 Kataloger 📰 Diagnost	4			
Byggnader -					🔿 🔍 🗶 Ti Egenskaper	2
🕂 Ligg til Apparator * 🗙 Talbort 👲 Prog	ammera 💷 🙆 Haria	maländningar Standerdparametrar Bevij	a kundétkomit		0 0	
🗇 Byggnader 🔹 •	1.1.2 2-8 fold multifunction	n push-button > Push-button 2 > Fu	inktion		britainingar Kommentarer Sinformation	
 B Min Vila KNOL 	- Almart	Funktion	Denving		2-8 fold multipertian past-batton	
Väningsplan 1 Sil Hall	Parametrar	Dimning	Minuka (OFF)	*	Individuell adress	ates
• E AL	Blockering	Blockering			Beskrivning	
 III 110/523002 Universal Dim Ac., Kok Variantinem 	Driftsläge Lerm	Function of LED status	Alkid OFF	•		
☐ 1.12.24 bit methodor poh-tot. ☆ Anliggengebattore	LD instillinger Almeit Machinebeigeng Sinein LD Path-burlin1 Futilion Path-burlin1 Futilion Path-burlin1 Path-burlin1 Path-burlin1 Path-burlin1 Path-burlin1 Path-burlin1	1			Smeat Bachad 2018-07-13 12:08 Smeat pagemented - Sarten Daard -	
	+ Push-button 6				P Sok och Enan	
	+ Push-burtish 7				and Andrewski an	
	+ Push-button 8				O Att-gora-lista	
	Entern fammarah stammer	Duranter			Pägäende operationer Anora-historik	
Climber (1)/11/4/12 (103.563.1.30.3471)	A There				Ford on Andrew	

Här ser ni de olika gruppobjekten som man knyta med sina gruppadresser.

TTSS*-Vila KNO														
ETS Bedigers Arbetsplats Drifttagning	Djagnostik	Apps Etimiter												^ G
🗿 Stang projekt 🕜 Angra 🛝 Gorun	- ditte Rep	porter 📰 Arbetsplats	• 📑 Kataloger 📰 Dia	prostik										
Byggnader *											1 (X	Ti Egenska	per:	>
🕂 Lágg til Appendier * 🗙 Talbort 👲 Proj	pannes (*	0 Into * 🕤 Atental	Aprogrammers • III Siz	ii st						, la	2	0		0
T Byggnader	Numm	er Namn	Objektfunktion 8	eskrivning	Gruppadress Läng	d K L	sõu	Datatyp	Prioritet			Instaininger	Kommentarer	Information
Dynamiska mappar	824	Almánt	Blockering		1bit	ε.	5	state	Lág			Namn		
· Ba Min Villa KNX	82 5	LED installningar	Dag/Natt		168	8.4	5 + +		Lilg			23341	native puch-built	sé.
A B Matterenter 1	8.0	LED installninger	Slack LED på enheten		1 bit	£ +	5 + +	switch	Lilg		·	Test day and and		
na company	18	Push-button 1	Till/Fran		161	K	- 0 -	awitch	Lág		_	- Harrosen au		and the Parameter
* 34 Hall	# 21	Push-button 1	Dimring		4 bit	× -	- 0 -	dimming c	. Lág					11
· 🗐 A1	R#138	Push-button 2	TrivFrån		161	K +	- 0 -	awitch	Lig			Beskrivning		
 I 111 UD/523002 Universal Dim Ac 	8441	Push-button 2	Dirring		4 bit	X +	- 0 -	dimming c	. Lilig		 /			
C KOK	12													
🖌 🚑 Vandagsrum														
11228 fold multifunction push-but.	1											Senast lindrad	2018-	07-30 12:08
X Anläggningsharktioner												Senast progra	nmerad +	
												Serienummer		

Nummer 18 Till/från här kommer vi bara att skicka ett Till-telegram Nummer 21 Dimring här kommer vi bara att skicka ett dimra-upp telegram Nummer 38 Till/från här kommer vi bara att skicka ett från-telegram Nummer 41 Dimring här kommer vi bara att skicka ett dimra-ner telegram



Om ni inte skapat gruppadresserna innan, så behöver vi nu dessa för att få funktionen.

ETSS**- Wile KNX					
ETS Bedigers Arbetsplats Drifttagning Djagnostik App	ps. Ednoter				~
👩 Stäng projekt 🕜 Ängra 🐴 Gör 🚥 📇 Rappor	ter 🛙 🏥 Arbetsplats * 👔	Kataloger 🙀 Diagnostik			
Gruppadresser =				* # #	74 Egenskaper
🕈 Lägg till Mellangrupper 🔹 🗙 Ta bort 🛨 🐂 👘	O tota + D America	Approprimers * #1 Served		Sik P	
E Gruppadresser	Mellangra Namn	Beskriv	ning Passera ig		Installininger Kommertarer Information
Dynamiska mepper	88 0 Selystin	1.1.1	Nej		Namo
😫 0 Centrala funktioner för fastigheten	SB1 Klimat		Nej		Våringsplan 1
🗱 1 Väningiplan 1	BEZ Solavska BEZ Kraft	mnog	Nej		Adress
1/0 Belysning	BI4 Mutime	ia .	Nej		1 3
1/0/0 Vandagsrum Takbelysning L12 T/5					Beskrivning
1/0/1 Vardagsrum Takbelysning L12 Dim.					
1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde					
1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/F					
1.014 Vandagsrum Takbelysning L12 Status Ljuinkrite					Passera genom Injekopplare
2/1 Kimat					Sakerhet
1/2 Solavskämming	1 111	U - 🗾 AL	erstan y	Avprogrammera · 👘 skin	/ ut
图 1/3 Kraft					
🕺 1/4 Multimedia					
🔀 2 Väringsplan 2		Adress *		Namn	
					a <i>T //</i>
		品 1/0/0 📉		Vardagsrum Takbelysning L1	21/5
		1/0/1		Vardaosrum Takhelusping L1	2 Dim
				valuagsiutti takbetystittig Eti	2 Dilli
		10 1 10 10		N 1 T 1 1 1 1 1	5 I C
		id 1/0/2		Vardagsrum Takbelysning LT	2 Ljusvarde
		1/0/3		Vardagsrum Takhelysping 11	2 Status T/F
				varaagsram takociysning en	E Status I/I
		10 A 10 1 A			
		通 1/0/4		Vardagsrum Takbelysning LT	2 Status Ljusvarde
					-
					O Bialanda anassisana
					The requerce operationer
	Mellangrupper				Angra-historik
Girnten KNXNet/P (192.168.1.25.3671) * 111y Inj		tvie	rpdin1		Senant använda artiettyta

Gå till arbetsplats "öppna nytt fönster" och välj byggnad.

TTST - Villa KNX					
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagnostik Apps	Fönster				~ 📀
📄 💩 Stång projekt 🛛 📣 Angra 🛝 Gör om 🛛 🚔 Rapporter	📰 Arbetsplats * 📑 Kataloge	r 🔤 Diagnostik			
Gruppadresser =	O Dela fönster horisontellt			A 7 X	🖹 Egenskaper >
🕂 Lägg till Mellangrupper 🐐 🗶 Ta bort 🛬 Programmera * - (Dela fönster vertikalt	nmera * 🛤 Skriv ut		Sak P	
E Gruppadresser	Öppna nvtt förster	Byggnad	Passera ig		Installninger Kommenterer Information
🕒 🛅 Dynamiska mappar	Tatalanar	T Guanadarras	Nej		Namn
0 Centrala funktioner för fastigheten	function	Terrelari	Nej		Vaningspian 1
20 1 Vaningspan 1	Bussovervakning	i opologi	Nej		Adress
2 1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	Gruppövervakning	Hela projektet	Nej		Beskrivning
1/0/1 Vardagsrum Takbelysning L12 Dim		Apparater			
1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde		iii Rapporter			
1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/F					Deserve evene Deleteration
🔀 1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Status Ljusvärde					Säkerhet
B8 1/1 Klimat					Automatisk •
BB 1/2 Solavskärmning PB 1/2 Kolt					
88 1/4 Multimedia					
88 2 Väningsplan 2					
					P Sök och Ersätt
					Arbetsytor
					Att-oöra-lista
					D Plalende operationer
					A large bished
	Mellangrupper	Last success			 Angra-nistorik
Gamben KriskNet/IP (192.368.1.25:36/1) A 11 Ny leje		1 Väningsplan 1			Senast arvända arbetsyta



53

Gå till rummet eller centralen där ni importerade Busch-Jaegers dimaktor

ETS5 ^M - Ny Villa KNX del 1															
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diag	nostik Apps Eönsti	er													
👩 Stäng projekt 🦨 Ångra 🛝 Gör om 👔	Rapporter	Arbetsplats * 📑 Kataloge	r 🔤 Diagnostik												
Gruppadresser *															n 🗆 🎫
🕂 Lāgg till Gruppadresser 🔄 🗙 Ta bort 🔸 Prog	rammera 🖙 🕕 Info	o 🔹 🍘 Aterställ 👋 Avprogra	mmera • 🚔 Skriv i	ut										Sók	£
II Grunnadresser	Adress *	Namo		Beskrivning	Cent	tra Passa	er Datatur	Linod		Antal	Senas	de ulin	4		
	88 1/0/0	Vardaosnum Takhelusoino	12 T/S	continuity	Nei	Nei	switch	1 bit		3	Series				
Cynamola mappor	89 1/0/1	Variagenum Takhelusping	12 Dim		Nei	Nei	ómmina	4.64		3					
B2 0 Centrala funktioner f	1/0/2	Vardagsrum Takbelysning	12 Liusvärde		Nei	Nei				0					
 1 Våningsplan 1 	88 1/0/3	Vardagsrum Takbelysning	12 Status T/F		Nei	Nei		1 bit		1					
I/0 Belysning	88 1/0/4	Vardagsrum Takbelysning I	12 Status Ljusvärde		Nei	Nei				0					
B 1/1 Klimat	88 1/0/S	Vardagsrum Takbelysning	10 T/S		Nej	Nej	switch	1 bit		2					
I/2 Solavskärmning	88 1/0/6	Vardagsrum Takbelysning	10 Dim		Nej	Nej	dimming	4 bit		2					
1/3 Kraft	SS 1/0/7	Vardagsrum Takbelysning	.10 Ljusnivå		Nej	Nej				0					
99 1/4 Moltimedia	1/0/8	Vardagsrum Takbelysning	10 status T/S		Nej	Nej		1 bit		1					
DO AMERICANIA A	EE 1/0/9	Vardagsrum Takbelysning	10 status ljusnivå		Nej	Nej				0					
Byggnader •	Gruppadresser														^ = E
🕂 Ligg til Apparater * 🗙 Te bort 🛫 Programm	nera 🔻 🚺 Info 🖛	Aterstől Avprogramm	era * Im Skriv ut											Sok	,
Byggnader •	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivnin	g		Gr	uppadress	Länge	s K	LS	οu	Datatyp	Prioritet	
🗉 🛅 Dynamiska mappar	1 2	Central: Switching	Input						1bt	κ.	5 -		switch	Lâg	
 Min Villa KNX 	63	Central: Dimming	Input						4 bit	κ.	5 -		dimming control	Lág	
Utombus	- 10	Central Varue	input .						1 byte	2			percentage (UIUUT6)	Lag	
 Winingsplan 1 		Central Activate switch-off bri	- input						100	h -		-	switch	Lag	
4 50 Hat	-+ 0 -+ 7	Changes A Culturbing	Input						1 byte	2			scene control	Ling (Jan	
4 11 41	178	Channel A: Relative dimmins	inc. a						d his	× .	ς.		dimmina control	Ling	
• El Al		Channel & Rrinktness value	inger a						1 Parte	÷ .	έ.		necrecitane (0.100%)	Liko	
1.1.1 UD/54/210/2.11 LED-Dimmer 4x/210W	12/12	Channel A: Flexible dimming to	input						2 butes	KI	5.		time (c)	Liko	
G Kok	12/24	Channel & Switching	input						1.68	κ.	5 .		switch	Lâg	
Vardagsrum	#2 25	Channel B: Relative dimming	input						4 bit	к	s .		dimming control	Lêg	
X Anläggningsfunktioner	## 26	Channel 8. Brightness value	input						1 byte	κ.	5 .		percentage (0.100%)	Låg	
	#2 29	Channel B: Flexible dimming ti	. Input						2 bytes	K 1	. s .		time (s)	Lág	
	#2 41	Channel C: Switching	Input						1.64	κ.	5 -		switch	Lág	
	# 2 42	Channel C: Relative dimming	Input						4 bit	κ.	5 -		dimming control	Lâg	
	# # 43	Channel C: Brightness value	Input						1 byte	κ.	5 .	• • 2	percentage (0.100%)	Lâg	
	#2 46	Channel C: Plexible dimming ti	Input						2 bytes	K 1	. 5 -	-	time (s)	Lâg	
	# # \$8	Channel D: Switching	Input						1bit	κ -	5 -	-	switch	ulig	
	#2 59	Channel D: Relative dimming	Input						4 bit	к -	- 5		dimming control	Låg	
	Gruppobjekt	Kanaler Parameter													
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	 titiyirge 			1/0 Barysning											

Markera gruppobjektet tänd/släck och dra det ner till Switching A=nr7 Gör nu likadant med objektet dim och dra det ner till Relative dimming A=nr8

135 Endpane Johennes Endpane Joh	
O States projekt Ange Ange Ange Ange Ange Ange Ange Ange Ange	
Compactions Name Optimizes + Chi Shiruk Solution Biorgeneticser Margin Compactions Margin Compactions Margin Compactions 	
Page all Considerations * * & back * * Reven For the Proceed Databage Explore the Proceed Databage Explorethe Proceed Databage Exploret	
Torgenery Norm Deskrining Centre Power Databy Lingd Auto 1 Seguity Mark Centre Power Databy Lingd Auto 1 Seguity Mark Auto 1 Seguity Mark © Operands nager © Norm Verlagsom Takebynog 122 Dm Norm	-
Bit Bogeneterser Name Name Decknown Centre Process Databys Digd Actual Science for Exciptions © Dynamics mapper Bit Col Variationer for Exciptions Bit Col Dit Col Bit Col Vari	2
B Comparison Response Large Processing Statute Non	
B 0 Contrasts functioner for Sackgiveren B 0 (0) Unsingurun Stackgivering 112 Lipatede Neg Neg S B 1 Valengepart 1 B 0 (0) Wedgeum Stackgivering 112 Lipatede Neg Neg 1 bit S B 1 Valengepart 1 B 0 (0) Wedgeum Stackgivering 112 Lipatede Neg Neg 1 bit 1 B 1 Valengepart 1 B 0 (0) Wedgeum Stackgivering 12 Data Lipatede Neg Neg 1 bit 1 B 12 Stackskinning B 0 (0) Wedgeum Stackgivering 10 Din Neg Neg 0	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Bit 10 Belgenolog	
B L1 Kimat B U1 Kimat E	
Si 106	
B J2 Kath B 107 Verdagsum Takbelyning L10 Lisunå Nej Nej 0 B J2 Kath B 109 Verdagsum Takbelyning L10 Listut J25 Nej Nej 1 bet 1 B J2 Kath B 109 Verdagsum Takbelyning L10 Listut Junivå Nej Nej Det 1 B J2 Kath B 109 Verdagsum Takbelyning L10 Listut Junivå Nej Nej Det 1 B 2 Verdagsum Takbelyning L10 Listut Junivå Nej Nej O O Fragender * Expenderser Expenderser Statut Statut Statut B J2 Baser * Nemmer * Tame Aprogrammers * 805 Strivet Beskrivning Grappadress Ling K L S Å D Datapp Prioftet B J2 Baser * Nummer * Tame Nam Objektfunktion Beskrivning Grappadress Ling K L S Å D Datapp Prioftet M NVIa SQX C 1 C 2 Central Svikkling Topat Ut k K S +	
Bit JA Main adia Bit JA Main adin adia Bit JA Main adia	
Bit 3 Multimedia Picture 1 Picture	
B 2 Valengepten 2 Orgender - • Lags SI Accessite 1 * X to bot * Programmes + 0 Info * 0 Aerospammes * 00 Striv ut • Diggnader - • Lags SI Accessite 1 * X to bot * Programmes + 0 Info * 0 Aerospammes * 00 Striv ut • Diggnader - • Lags SI Accessite 1 * X to bot * Programmes + 0 Info * 0 Aerospammes * 00 Striv ut • Diggnader • Lags SI Accessite 1 * X to bot * Programmes + 0 Info * 0 Aerospammes * 00 Striv ut • Diggnader • Lags SI Accessite 1 * X to bot * Programmes * 0 Striv ut • Diggnader - • Lags SI Accessite 1 * X to bot * Programmes * 0 Info * 0 Aerospammes * 00 Striv ut • Diggnader - • Diggnader - • Diggnader - • Diggnader - • Diggnader - • Diggnader - • Diggnader - • Diggnader -	
Byggnader * Nummer * Auroratil *	
Lings & Approprimmers * Inflor * X to bots * Programmers * Infloring Bits Kirl view Sold Sold Dyggender Nummer * Name Objektfunktion Beskriving Gruppadress Ling & K L S Ø U D Lot typ Priorited Im Dygender Certral Svitching hput Ibit K < S witch Ling K L S Ø U Datatyp Priorited Im Dynamics mapper Ed 2 Certral Svitching hput Ibit K < S witch Ling Ling Ling K L S Ø U Datatyp Priorited Ling Im Dynamics mapper Ed 2 Certral Wale hput Ibit K < S witch Ling Ling Ling Ling Ling Ling Ling Ling Ibit K < S witch Ling Im Utorhung Cd + Certral Wale hput Vardagtrum Takkeyung Ling Tipt K < S witch Ling Im Utorks210211 LiteD-Simmer A Ed 2 Certral A Relative dimming Input Vardagtrum Takkeyung Lite / S Vardagtrum Takkeyung Lite / S - witch Ling I Litu Uty K210211 LiteD-Simmer A Ed 2 Channel & Relative dimming Input <th>A D X</th>	A D X
Brognader Nummer Name Objektive/kikion Beskriving Gruppadress Lings K L S O Datatype Prioritet Improvembler Central: Solubing hput tot tott tot tott tot	Q
Total Total <th< th=""><th></th></th<>	
Image: Constrain appare Image: Constr	
Image: Second Sector Second Sector Second Sector Second Sector Second Sector Sector Second Sector	
Image: Control Activate switch-off bri Input Ibit K S - switch Lig Image: Control Activate switch-off bri Input Ibit K S - switch Lig Image: Control Activate switch-off bri Input Ibit K S - switch Lig Image: Control Activate switch-off bri Input Ibit K S - switch Lig Image: Control Activate switch-off bri Input Variagorum Takbeyoung LI2 75 1000 K K S - switch Lig Image: Control Activate switch-off bri Input Variagorum Takbeyoung LI2 75 1000 Lig Lig <td></td>	
Image: Product of the state of th	
Image: Second	
▲ 11 ▲ 16 € * 5 → miming control Llg ▲ 1111U0542102111LBD-Dimmer A2D0W *** 0 Onancel & Relative dimming is_input 19 fet K × 5 × processage (0.100%) Llg ▲ 1111U0542102111LBD-Dimmer A2D0W **** Channel & Relative dimming is_input 2 bytes K L 5 × sinch Llg ▲ 12 Channel & Relative dimming is_input 19 fet K × 5 × sinch Llg ▲ 12 Channel & Relative dimming is_pot 19 fet K × 5 · sinch Llg ▲ 12 Channel & Relative dimming is_pot 19 fet K × 5 · sinch Llg ★ Anliggningsfunktioner *** 5 Channel & Relative dimming is_pot 19 fet K × 5 · sinch Llg ** 4 all Quarted & Relative dimming is_pot 19 fet K × 5 · sinch Llg Llg ** 4 all Quarted & Relative dimming is_pot 19 fet K × 5 · sinch Llg Llg	
■ 111 UD/54210211 LED-Dimmeré 42200// 10 fpt K + S - + prezentage (0.100%) Lág → KAk Channel & Pesible dimming is_input 2 bytes K L S - + time (a) Lág → Vadagsruin 11 de Vadagsruin 10 fpt K + S - + seitch Lág → Vadagsruin 11 fpt K + S - + seitch 10 fpt K + S - + seitch Lág → Vadagsruin 11 fpt K + S - + seitch 10 fpt K + S - + seitch Lág → Vadagsruin 11 fpt K + S - + seitch 10 fpt K + S - + seitch Lág → Allgopringsfunktioner 12 fpt K + S - + dmming triput Lág Lág ↓ Allgopringsfunktioner 12 fpt K + S - + time (b) Lág Lág ↓ Li Donnel & Fieble dimming is_input 10 fpt K + S - + time (b) Lág ↓ Li Donnel & Fieble dimming is_input 10 fpt K + S - + time (b) Lág ↓ Li Donnel & Fieble dimming is_input 10 fpt K + S - + time (b) Lág ↓ Li Donnel & Fieble dimming is_input 10 fpt K + S - + time (b) Lág	
Kak Channel A Finishie dimming tulopat 2 bytes (L \$ -> time (s) Lig Wardsgroum 14 Owanel & Sinkhing hops 16 K < \$ -> saikh Lig Wardsgroum 125 Owanel & Robits' dimming hops 4 bit K < \$ -> saikh Lig ** Anliggningsfunktioner 125 Owanel & Robits' dimming hops 1 bit K < \$ -> saikh Lig ** Anliggningsfunktioner 125 Owanel & Robits' dimming hops 1 bit K < \$ -> presenge (0.00%) Lig ** Anliggningsfunktioner 126 Owanel & Robits' dimming hops 1 bit K < \$ -> presenge (0.00%) Lig ** Anliggningsfunktioner 126 Owanel & Robits' diming hops 1 bit K < \$ -> saikh Lig	
Channel & Subtring Ippt Ibit K - S - s subh Lig Mardagsrum Clannel & Reture dimming Ippt 4 bit K - S - s subh Lig X Anliggelingsfunktioner ************************************	
* Bet Vareagerum ■155 Channel Bestlate dimming Input 4bit K • 5 • dimming control Ubg 2 Analogoningsfunktioner = 125 Channel Bestlate dimming Input 1byta K • 5 • percentage (2.000k) Ubg = 12 Channel Bestlate dimming Input 2 bytek K L 5 • time (i) Ubg = 12 Channel Channel popt 1bit K • 5 • exith Ubg	
X: Anliggeringstruktioner **1.26 Channel & Englisher studie *pot. 1 byte: K - \$ - \$ percentage(0.00%) Lig **2 Ohannel & Englisher studie *pot. 2 byte: K - \$ - \$ percentage(0.00%) Lig **2 Ohannel & Englisher studie *pot. 2 byte: K - \$ - \$ three (i) Lig **1 Onamel & Settle studie *pot. 1 bit: K - \$ - \$ settle Lig	
Image: Channel & Fieldle dimming to input 2 bytes K L S time (s) LSg Image: Channel C Solution group 1 bit K - S switch LSg	
141 Channel Smithing input 1bt K + 5 + witch 13g	
reject Channel Creative domaining input 4 bit K = 5 = 4 dimming control Ling relevance of the control of the	
• Unannet Compressivature input input input input input input input (2.100%) Lig and di Consensational finanza	
regree unannesurensue annering surrout a cité til 1 big 1718 Channel Cubricles loost (big til c. surbiet i big	
(1) Channels and the second s second second sec	
Gruppoblekt Kanler Parameter	
Gimten KUXSet/P (32) 983 124-971 + 1112-164 10 104/set/set/set/set/set/set/set/set/set/set	



Så här ser det ut.

🗿 Stäng projekt 🛛 🖍 Angra	a corom per Rapporter	rescupiers	and the second s										
ruppadresser *													^
Lägg till Gruppadresser = 🗙	Ta bort 🔮 Programmera 🔹 🕕 In	ifo = 👩 Återställ 🔗 Avprogra	ammera 🔹 🚔 Skriv ut	t								Sök	
Gruppadresser	 Adress * 	Namn		Beskrivning C	entra Pas	ser Datatyp	Längd	Ant	I Sena	ste värd			
Dynamiska mappar	88 1/0/0	Vardagsrum Takbelysning	L12 T/S	Ne	j Nej	switch	1 bit	4					
9 O Centrala funktioner för facti	obstan 88 1/0/1	Vardagsrum Takbelysning	L12 Dim	Ne	j Nej	dimming.	4 bit	4					
DO 1 Mileireseles 1	88 1/0/2	Vardagsrum Takbelysning	L12 Ljusvärde	Ne	j Nej			0					
DO 1 Vaningspian 1	88 1/0/3	Vardagsrum Takbelysning	L12 Status T/F	Ne	j Nej		1 bit	1					
88 1/0 Belysning	22 1/0/4	Vardagsrum Takbelysning	L12 Status Ljusvärde	Ne	j Nej			0					
88 1/1 Klimat	88 1/0/5	Vardagsrum Takbelysning	L10 T/S	Ne	j Nej	switch	1 bit	2					
1/2 Solavskärmning	88 1/0/6	Vardagsrum Takbelysning	L10 Dim	Ne	j Nej	dimming.	4 bit	2					
1/3 Kraft	88 1/0/7	Vardagsrum Takbelysning	L10 Ljusnivå	Ne	j Nej			0					
1/4 Multimedia	22 1/0/8	Vardagsrum Takbelysning	L10 status T/S	Ne	j Nej		1 bit	1					
2 Visionalas 2	88 1/0/9	Vardagsrum Takbelysning I	L10 status ljusnivà	Ne	j Nej			0					
nanader •	Gruppedresser	10											•
yggnader • Llago til Apparater i • 🗙 Ta t	Gruppedresser	🔿 Ateristali 🖏 Avgaggramm	era • 히 Skriv ut						_			Sok	^
rggnader * Lägg til Apparater i * 🗙 Ta b Beennader	Gruppedreser	 Aterizati Augragramm Numm 	era * 📰 Skriv ut Objektfunktion	Beskrivning		Gr	uppadvess L	inod K	LS	Ő U Detatve		50k Prioritet	^
rggnader * Lieg til Apparater I * 🗙 fø t Byggnader Domenska annor	Gruppsdreser	Aterital Aussegramm Namn Central Subbing	ers * I Skriv ut Objektivnkion Inout	Beskrivning		Ģr	uppadress L	ingd K	L 5	Ő U Detatys	p	Sok Prioritet Låo	^
rggnader ► Llog til Apparater i ► 🗶 Ta t Byggnader 🔤 Dynamska mappar 🚟 Mer Vila K1X	Gruppsdreser ort 🗶 Programmers I 💿 Into - Nummer* #2	Aterical & Averagramm Narm Central Solitoling Central Jointhing	era * ∰ Skriv ut Objektunktion Input	Beskrivning		Gr	uppadress Li 1 b	ingd K a K	L S - S - 5	ÕU Detatyp zwitch	p g control	Sox Prioritet Lég	•
nggnader ★ Lägg til Apprater ★ K i a to Kyggnader ∰ Min Visa OX	Gruppsdresser ■ Programmers = 0 0 0rd • ■ Hummert #2 = 3 #2 = 3 #2 = 4 #2 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4	Average Averagersmin Namn Central Swidzhing Central Swidzhing Central Volue	era * I Skriv ut Objektfunktion Input Input	Beskrivning		Gr	uppadress Li 1 b 4 t 1 b	ingd K at K sit K yte K	L S - S - S - S	Ö U Datatyş - zwitch - dimming - percenta	p g control ige (0.100%)	Sök Prioritet Ulg Ulg Ulg	•
rgonader ► Ligg til Apparter i ● X Th to Poptaniska mappar Min Vita Kitk III Utomhus	Gruppadreser ort 🔮 Programmers I - 🔍 Info • Nummers #212 #214 #215	August Augustann Num Central Sciencing Central Sciencing Central Sciencing Central Sciences Central Autorized bin	era * El Sinv ut Objektfunktion Input Input Input	Beskrivning		Gr	uppadress LL Tb 41 Tb 1b	ingd K at K st K yte K at K	L S - S - S - S	Ö U Datatyp - zwitch - dimming - percenta - switch	p g control ge (0,100%)	Sok Prioritet Låg Låg Låg	•
ggaader = Legg til Apparater 1 * 💥 fa b Byggaader 🗃 Opnamiska nappar 🚵 Min Vils Kolk Tul Utoninkus 🌉 Väningeplan 1	Gruppsdresser • Programmers • 0 prio • • Nummers #21 #23 #23 #23 #23 #23 #23	Atergal Aterganem Name Certel Sutching Certel Sutching Certel Atulate watched in Serie Same	era * 📾 Skriv ut Objektfunktion Input Input Input Input Input	Beskrivning		Gr	uppadress U 1b 41 1b 1b 1b	ingd K it K st K yte K it K yte K	L S - S - S - S - S	Ö U Datatyp - zwitch - dimming - percenta - switch - scene co	p control rge (0.100%)	Sok Prioritet Låg Låg Låg Låg	^
rggnader - Lings SI Apparater I • ≫ Ta b Byggnader Dynamida nappar Min Vila (302) 1 Min Vila (302) 1 Min Vila (302) 1 Utomhus 1 Utomhus 1 Hail 1 Hail	Gruppadreser • Programmers • 00 (no. • • Numere • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2	Aresta Namin Central Succession Central Romming Central Actuate switchtool fai Sante Carter Ovannel A Stutching	era • Binn ut Objektivniktion Input Input Input Input Input Input	Beskrivning Vardagorum Takbr	Hysning L1	Gr 2 T/5 1/0/	uppadress L TE 1b 1b 1b 1b 1b 1b 1b	ingd K a K st K yte K a K yte K a K	L S - S - S - S - S - S - S	Ö U Datatyp zwitch - dimming - percenta - switch - scene co - switch	p control ge (0.100%) Introl	Sok Prioritet Låg Låg Låg Låg Låg	^
ognador ▼ Uggs til Apparator i * X Ta b Byggnador	Gruppsdreser 01 ● Programmera 1 ● 0 (nfo + 1023) 1023 1023 1024 1025 1026 1	Arepson Arepogramm Nami Central Surdaning Central Surdaning Central Actuate watchwart bin Some Same Diamed A. Britishing Channel A. Britishing	ers * III Skriv ut Objektfunktion Input Input Input Input Input	Beskrivning Verdagsnum Takbo Vardagsnum Takbo	Hysning L1	Gr 2 T/S 1/0, 2 Dim 1/0,	uppsdress L 16 41 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	ingd K it K st K syte K it K syte K it K	L S - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	Ö U Datatyp - zwitch - dimming - percenta - switch - switch - switch - switch - switch	p g control rge (0, 100%) setrol g control	Sok Prioritet Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig	^
ggnader ★ Seggnader Soggnader Dynamick mappar Dynamick mappar Dynami	Gruppadvesser * Programmera • 00 (not • * Nummera #2(2) #23 #24 #2(3) #2(4) #2(4) #2(5) #2(5) #2(5) Central: Dimming	Aterpas Antercoramon Namo Central Sundong Central Sundong Central Sundong Central Advantasendheid bi Sone Same Channel A Selativing Channel A Selativing Channel A Selativing	era * mi Skriv ut Objektfunktion Input Input Input Input Input	Beskrivning Vardagorum Takbr Värdagorum Takbr	Hysning L1	Gr 2 T/S 1/Q 2 Dim 1/Q/	uppadress LI 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	ingd K it K sit K sjte K it K it K	L S - S - S - S - S - S - S - S - S	Ö U Datatyp - switch - percenta - switch - servich - switch	p gentrol ger (0.100%) wrond g control dimming con	lok Prioritet Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig	¢ Låg
ggnader ● Upg SI Apparter I ● X Te b Syggnader Dynamisk mapper Min Vila UX Vilominus Utominus Utominus Vilagi Atal ■ Ata ■ 2 4 ■ 2 4	Gruppadreser Cruppadreser Programmers • 0 Unio • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Atesta Accessorame Nam Central Southing Central Actuate switchmel fait Series Series Control Actuate switchmel fait Series Series Channel A. Statching Channel A. Statch	era * Gil Sinn ut Objektivnition Input Input Input Input Input	Beskrivning Vardagsnum Takkr Vardagsnum Takkr	Hysning L1	Gr 2 1/5 1/0/ 2 Dim 1/0/	uppadress LL 15 16 16 16 16 1 1 4 1 4 5 1 1 1 1 1 5 1 5 1 1 1 1 1 1	ingd K it K sit K sjte K it K it K rte K	L S -	Ö U Datatyp zwitch dimming - dimming - switch	p ; control ge (0.100%) introl g control dimming con percentage ((Sok Prioritet Usg Usg Usg Usg Usg Usg Usg Usg Usg Usg	^ Låg Låg
pgnader ► Upg bil Appareter 1 * X is b Byggnader © Dremeka mappar © Min Vita KOX © Utomikus Witomikus Utomikus Vitaga	Gruppsdresser Gruppsdresser Control: Oppermental · Opper Control: Oppermental Centrol: Oppermental Centrol: Activate switch-off b	Atersa Arpegramm Nami Central Suddyng Central Suddyng Central Suddyng Central Achusta weddreif bi Serre Sare Channel A Suddyng Channel A Sakav dimeng Input Input input	era * 📾 Skriv ut Objektfunktion Input Input Input Input Input	Beskrivning Vardagosum Takbr Vardagorum Takbr	Hysning L1	Gr 2 T/S 1/0/ 2 Dim 1/0/	uppadress U 1b 41 1b 1b 1 2 1 4 b 1 2 b 1 2 b 1 2 b 1 2 b 1 2 b 1 2 b 1 2 b 1 2 b 1 2 1 2	ingd K at K at K yte K at K it K rte K t K	L S - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	Ö U Datatyp - sintch - percenta - sintch - sintch	p control gr (0.100%) wrtrol dimming con percentage ((switch	Sok Prioritet Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug	م Låg Låg
ygnader ► Laggell Apparater I ★ X is to Syggender Dynamics mappar Min Vite (O)X Utionyplan 1 ↓ Las ↓	Gruppadvesser	Artesta Namo Certral Sundary Certral Sundary Certral Sundary Certral Antinia wandhoff Mi Sane Sane Channel A Satabing Channel A	ers * I Sinn ut Objektfunktion Input Input Input Input	Beskrivning Vardagmum Takbr Vardagmum Takbr	Hysning L1	Gr 2 T/S 1/0/ 2 Dim 1/0/	uppadress U 11 11 11 12 13 14 14 14 14 14 15 11 16	ingd K at K yne K at K it K rte K t K	L S S S S S S - S - - - - - - - - - - - - -	Ö U Datatyg - zwitch - dimming - switch - - - - - - - - - - - - - - - -	p control ge (0.100%) mmol dimming con dimming con percentage (0 switch scene control	Sok Prioritet Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig	م لۇg لۇg لۇg
ygonader ► Unge til Appareter I ★ X Te b Syggender Dynamick mapper Witwinks Utominus Utominus Utominus Utominus I tal Z Al Z Al Z Al Z A Z A Z A Z A Z A Z A Z A Z A	Gruppadresser Programmers - O Into - - Nummer - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	Arestal Averageramme Namn Central Southing Central Average Central Actuate switchtool bri Sense Sonse Central Actuate switchtool bri Sense Sonse Control A Statisting Channel A Stat	era * Dejettunktion Input In	Beskrivning Vardagsrum Takbr Vardagsrum Takbr	slysning L1 Jysning L1 27 T/S	Gr 2 T/S 1/0/ 2 Dim 1/0/	uppedress U 16 16 16 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ingd K at K yte K at K at K at K t K t K t K t K	L S -	Ö U Datatyp zwitch dimming - dimming - switch - switch - switch - switch - switch - switch S - S - S - S - S - S - S -	p control spe (0.100%) spe (0.100%) control dimming con percentage ((switch scene control switch	Sok Prioritet Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig	م لقع لقع لقع لقع لقع
ygnader ► Ugg til Apparter I ► X Te to Sygnader Dynamic appart Min Vita Bratpart With Vita Bratpart	Gruppadvesar Gruppadvesar Central: Denversion Central: Value Central: Value Central: Value Central: Value Central: Value Central: Value Central: Value Central: Advata switch-off b Scene: Scene Channel A: Switching	Atersa Arpegramm Nami Central Suddyng Central Suddyng Central Suddyng Central Athata switchtroff bi Serre Same Channel A Sutching Channel A Sutching Channel A Sutching Input Input Input Input Input	era * 📾 Skriv ut Objektfunktion Input Input Input Input Input Input Vardet Vardet	Beskrivning Vardagsnum Takbe Vardagsnum Takbe Vardagsnum Takbelysning L11.	Hysning L1 2 T/S	Gr 2 T/S 1/0 2 Dim 1/0/ 1/0/0 1/0/1	uppedress L1 16 18 18 18 18 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ingd K it K yfe K it K it K it K tt K tt K	L S - S - S - S - S - S - S - S -	Ö U Datatyg - switch - dimming - switch - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	p control ge (0.100%) scentrol dimming con percentage ((switch scene control switch	Sok Prioritet Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig	Lắg Lắg Lắg Lắg Lắg
ygonader ▼ Lag SF Apparater * × % in to Syggender Dynamick mappar M twitte KOX Utwington 1 * Utwington 1 * 2 * 4 * 2 * 4 * 2 * 3 * 4 * 2 * 5 * 7 * 1 * 8 * 2 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1	Central: Value Central: Activate switch-off b Central: Xalue Central: Activate switch-off b Central: Activate switch-off b C	Anteresti Namin Central Sundaring Central Sundaring Central Sundaring Central Advantasendheide bit Sente Same Channel A Salationing Channel A Salationing Channel A Salationing Channel A Salation dimming Input Input Input Input Input	ers * Binn ut Objektfunktion Input Input Input Input Vardag Vardag	Beskrivning Vardaganum Takbe Vardaganum Takbe garum Takbelysning (1) garum Takbelysning (1)	Hysning L1 2 T/S 2 Dim	Gr 2 T/S 1/0/ 2 Dim 1/0/ 1/0/0 1/0/1	uppadress U 16 16 17 18 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ingd K K at K K yte K K at K K tt K tt K tt K tt K	L S - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 5 	Ô U Datatyp - zinkch - sinkch -	p control ger (0.100%) wrool dimming con dimming con switch switch dimming con	Sok Prioritet Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig	• Lắg Lắg Lắg Lắg Lắg
ygnader ■ Upg til Apparter ! * % Te b Byggnader Dynamisk mapper Who Vike 60% Utomhus Utomhus Utomhus Vike 20% Al #2 4 #2 5 #2 6 #2 2 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Gruppadresser	Anesse Averagersmin Nam Central Southing Central Southing Central Actuate switchtool bri Sante Southing Central Actuate switchtool bri Sante Southing Channel A Solitching Channel A	era * Eliminut Objektivnikilon Input Input Input Input Input Input Vardag Vardag	Beskrivning Vardagsrum Takbr Vardagsrum Takbr gsrum Takbelysning L11 gsrum Takbelysning L11	Hysning L1 Hysning L1 2 T/S 2 Dim	2 7/5 1/0/ 2 Dim 1/0/ 1/0/0 1/0/1	uppedress LL 11 11 12 14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	inged K it K it K it K it K it K it K it K it	L S -	Ö U Datatyp zwitch zwitch - percents - switch - - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S - S -	p control gre (0.100%) metrol dimming con percentage ((switch scene control switch dimming con percentage ((50k Prioritet Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug Ug	
yygaader ▼ Liggs til Appareter * 💥 fa ti Bygander Dynamida nappar Min Vila KIXX Utombus Utom	Gruppsdresser Conception Con	Atergan Name Name Centrel Synthys Centrel Synthys Centrel Synthys Centrel Actuate worthware in Scare Scare Channel A Synthys Channel A Synthys Input Input Input Input Input Input Channel O Synthys	ere * mi Serri vit Objektifunktion Input Input Input Input Vardag Vardag	Beskrivning Vardagsrum Takbe Vardagsrum Takbe gsrum Takbelysning L1: gsrum Takbelysning L1:	stysning L1 2 T/S 2 Dim	Gr 2 T/S 100 2 Dm 100 1/0/0 1/0/1	uppadress LL 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ingd K at K yna K yna K k k k k k k k k k k k k k k k k k k k	L S -	0 U Detatyp - exitch - differming - serecerta - serechta - serechta - serechta - serechta - serechta - - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - - -	p control oper (0.300%) dimming con percentage ((switch dimming con percentage ((50k Prioritet 43g 43g 43g 43g 43g 43g 43g 43g	2 Lắg Lắg Lắg Lắg Lắg Lắg

Gå till rummet eller centralen där ni importerade Berker strömbrytare

III ETSS" - Vila KNX													- 0 - X
ETS Redioera Arbetsolats Drifttaorino I	Diagnostik Apos Fd	niter											A 0
Constant A lang	- Presenter	I Advatuality *	The Vatalanary Intel C	Vananet ik									
Stang projekt	and papporter	III woedbag -	Mataroger 100	lagnusuk									
Gruppadresser *										26 Egenska	per		,
🕂 Lägg till Gruppadresser i 🔹 🗙 Ta bort 👲 P	Programmera (* 🏾 🕕	Info 🐐 🐑 Aterstall	🖗 Avprogrammera *	mi Skriv ut					Sok	2 0		0	
II Gruppadresser		Adress *	Namn	Beskrivnia	ing Centra	Passer Datatyp	Längd	Antal Senaste v	ärd	Inställningar	Kommentarer	Information	
🕒 🛅 Dynamiska mappar		88 1/0/0	Vardagsrum Takbely	sning L12 T/S	Nej	Nej	1 bit	1		Namn			
0 Centrala funktioner f ör fastigheten		88 1/0/1	Vardagsrum Takbely	sning L12 Dim	Nej	Nej	4 bit	1		2-8 fold multi	unction push-button		
🖌 🔀 1 Våningsplan 1		NO/3	Vardagsrum Takbely	sning L12 gusvar sning L12 Status	Nei	Nei		0		Individuell ad	ress		
 I/0 Belysning 		B 1/0/4	Vardagsrum Takbely	sning L12 Status	Nej	Nej		0				11 2	Parkera
1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 T/S										Beskrivning			
1/0/1 Vardagsrum Takbelysning L12 Dim													
1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusv	värde												
1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 Statu	us T/F												
1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Statu	us Ljusvärde									Senast ändra	a 2018-07	-30 12:08	
I/1 Klimat										Senast progra	mmerad -		
I/2 Solavskärmning										Senenummer	-		
88 1/3 Kraft										Status			
88 1/4 Multimedia										Okland			*
2 Väningsplan 2		Grunnadresser											
Benerader T									A 0	×			
oygamaa.		0.1						6					
nge Lagg til Kanaler i * 🗶 Ta bort 👱 Program	nmera 🔹 😗 Info *	N Aterstall 🖓 A	kvprogrammera * (ER) Skr	N ut					sok	~			
Byggnader	Nummer Nam	n	Objektfunktion	Beskrivning		Gruppadr	ess Längd H	CLSOUD#	atyp Prioritet				
Dynamiska mappar	alle Almar	stallninnar	Dao/Natt				166 K	- 5	Ling				
 Min Vila KNX 	10 LED in	stallninger	Släck LED på enheten				1bit K	- 5 poits	h Lilg				
Väningsplan 1	#2 18 Push-8	outton 1	Till/Från				1 bit K	0 - paits	h Lilg				
▲ UII Hall	21 Push-i	outton 1	Dimring				4 bit K	0 - dime	ning c Låg				
4 E Al	38 Push-1	outton 2	Til/Från				1 bit K	0 - seite	h Lág				
1.1.1 UD/52.300.2 Universal Dim Ac	egel Public	outton 2	Diming				400 K	0 - am	ning c Usg				
E Kok													
▲ 创身 Vardagsrum													
1.1.2 2-8 fold multifunction push-but										🔑 Sök och	Ersätt		
X Anläggningsfunktioner										III Arbetsy	tor		
										Att-oor	-lista		
										O Dictor	la aneration		
										V Pagaen	e operationer		
	Gruppobjekt	Kanaler / Parame	ter							🐔 Angra-t	istorik		
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	 11 Ny litje 			1122-8 fold multifund	ction push-button					Senai	t använda arbetsyta		1.1



Markera gruppobjektet tänd/släck och dra det ner till Push-button 1=nr18 Gör nu likadant med objektet dim och dra det ner till Push-button 1=nr21 Efter som vi ställde in knappen att tända och dimra upp knapp 1 måste vi även förbinda samma telegram på knapp 2 som vi ställde in släcka och dimra ner.

S Bedigera Arbetsplats Drifttagning	Djagnostik Apps Eönster	_					
Stäng projekt 🖌 👫 Angra 🐴 Gör or	Arbetsplats *	Kataloger Diagnostik					
uppadresser *	Le Older Older and A					E Egenskaper	_
Lägg till Gruppadresser * 🗶 Ta bort 👱	Programmera • • Info • • Aterstall · ·	Avprogrammera * (III) Skriv ut		Sok		0	
Gruppadresser	Objekt - Ež 12: Output & - Relative	Apparat dimmina 111 UD/52 300 2 Universit	al Di S K - S UD/S2300.2	Univer_Dim 2f 230V/11	Langd Prioritet	installinger Ko	mmentarer information
0 Centrala funktioner för fastigheten	21: Push-button 1 - Di	mring 1.1.2 2-8 fold multifuncti	n pu 5 dimming c K + + Ö + 2+8 fold mult	tifuncti S801xxxxx V1.0	ibit Låg	Vardagsrum Takbely	sning L12 Dim
1 Våningsplan 1	#2 41: Push-button 2 - Di	mring 1.1.2.2-8 fold multifuncti	n pu \$ dimming c K Ö - 2-8 fold mult	:Functi \$801xxxxx V1.0	i bit Lilig	Adress	
88 1/0 Belysning						1/0 / 1	:
1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 T/5						Beskrivning	
1/0/1 Vardagsrum Takbelysning L12 Dir							
1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Lju 1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 St.	Narde						
1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Str	tus Ljusvärde					Gruppadressinställi	ningar
88 1/1 Klimat	· · · · · ·					Centralfunktion	-
1/2 Solavskärmning	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Passera genom li	njekopplare
E 1/3 Kraft						Säkerhet	
1/4 Multimedia						Detetyp	
C a rannyopan a	Förbindelser					3.007 dimming con	trol
yggnader *					A 🗆 🛛		
* Lägg till Kanaler i 🐐 🗙 Talbort 👲 Progra	mmera 🖙 🚯 Info 🐐 🐒 Återställ 🔗 Avprog	prammera 🔻 🔅 Skriv ut		Sók	Q		
Byggnader	Nummer Namn	Objektfunktion Beskrivning	Gruppadress Länge	á K L S Ő U Datatyp Prioritet			
Dynamiska mappar	124 Almánt B	ockering to film	168	K - S state Låg			
Min Villa KNX	■216 LED installinger S	agrinati ack LED på enheten	1bt	K - S switch Lág			
Vaningsplan 1	18 Push-button 1 Tr	IVFrån Vardagsrum Takb	lysning L12 T/S 1/0/0 1 bit	K O - switch Låg			
▲ E A1	Push-button 1 D	imring Vardagsrum Takbi IVFrån Vardagsrum Takbi	Assing L12 Dim 101 4 bit Assing L12 T/3 100 1 bit	K + + O + dimming c. Låg K + + Ô + switch Låg			
1.1.1 UD/52.300.2 Universal Dim Ac	+41 Push-button 2 D	imring Vardagsrum Takb	Aysning L12 Dim 1/01 4 bit	K + + Ô + dimming cLåg			
🔓 Kok							
- 🥋 Vardagsrum							
1.1.2 2-8 fold multifunction push-but.						🔎 Sök och Ersä	tt
Anaggningsrunksoner							
mmera 💌 🔒 Info 🔻	🕤 Återställ 🖉 Avon	ogrammera 🔻 🚔	Skrivut				
	Ta Archard	sgrannera 👘	Skill de				
Nummer Name	1	Objektfunktion	Beskrivning		(Gruppadre	ess Längd
■‡ 4 Allmär	ıt	Blockering					1 bit
	ställningar	Dag/Natt					1 bit
IFT LED in.	ställningar	Släck LED på enhet	en				1 bit
■2 5 LED in ■2 6 LED in:		Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L	12 T/S	1/	0/0	1 bit
Image: Constraint of the second se	outton 1	inity i fait					
■ 2 5 LED in ■ 2 6 LED in ■ 2 18 Push-t ■ 21 Push-t	outton 1 outton 1	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L	12 Dim	1/	/0/1	4 bit
₹ 5 LED in ₹ 6 LED in ₹ 18 Push-b ₹ 21 Push-b ₹ 38 Push-b	outton 1 outton 1 outton 2	Dimring Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L Vardagsrum Takbelysning L	12 Dim 12 T/S	1/ 1/	'0/1 '0/0	4 bit 1 bit

Nu är det dags att testa din programmering !

Utbildningsdokument



Övning NR 1:2

Markera produkten som du vill programmera, välj knappen Programmera eller höger klicka och välj ladda ner. Välj Full programmering

ETSS*+Ville KNX													-	(D) X
Ets Beiligera Arbetsplats Driftsagning	Djøgnostik <u>App</u> s	Edeater								<u> </u>				~ (
O Stang projekt 🦨 Angra 😘 Obram	115 Rapporter	- III Arbetuplats *	Kataloger Diag	nostik					/					
Gruppadreser *								2			TV Egenska	per.		- 4
de lans al Connectanos I e 🗙 Tabart 🔶	-	O late + O descript	Accessory 1, 10	Sec. 4							-			
											0	4		
11 Gruppustester		W7112 Channel & Balan	Appendi	2 MO 2 Lini annal PV - S	ino Ustatyp K. L	5 0 0 10	Out I	Program		dia ile	paraso da	- Normaniane	270113001	
Cynamicus mappar		#2121 Push-button 1 - 0	mring 1122-81	old multifunction pu., 5	dimming c. K +	0.0	bid multifuncti.	BChoose V1.0		4 bit Like	Name		2.2	
 Contrata toreconer for tatogreten Contrata toreconer for tatogreten 		#2 41 Push-button 2 - 0	imring 1122-81	old multifunction pu., 5	dimming c. K +	1 24	oid multiAncti.	0.FV eccedited		4 be Lig	versegeum is	KOR/INING LLT DI	-	
Bi Londo Jacobi											Adress			
A BE LO Beyening											1/0 /	1;		
 Andre service and a state of the service of the servi				_							Beskrivning			
20 and a versepron tableyong 12 bin 10 10/10/actions Tablebooks 111/100														
1/0/3 Vardamenter Takhahaning 1/2 Gat	- 1/8													
1/0/2 Vardamium Takhekumon 112 Stat	e l'insulation		_								Gouroadressie	atilities		
· B 1/1 Kinal	and a particular										Centralium			
= III 1/2 Solaukkemping											Patters per	on Injekspolare		
13 1/3 Keet											Säkerhet			
88 1/4 Multimedia											Automatisk.			
2 Väningsplan 2											Detetyp			
	/	Förbindelser									1.007 dmmin	g control		
Byggnader *														
🕂 Lipp (2 Grain) + 🗙 Tabort 🏂 Poge	ma 0 tel	o * 👩 Ateritat 👘 Augus	giammara * 201 Skriva	6				504		P		- 1		
D Byggnader •	Nummer N	lamn	Objektfunktion B	skrivning		Gruppadress	Lingd K L	S Ô U Detety	p Prioritet					
Dynamiska mappiar	*24 AI	inant I	lockering				188 K -	5 state	Life					
 B Min Vila KNX 	#\$\$5 LE	Dinställningar 1	lag Tiate				The K -	5 + -	1.89					
# 🔛 Väningsplan 1	***** LE	D installninger	lack LED på enheten	And the Party of t		100	158 6 4	5 · · switch	189					
- [3] Hall	#2121 Pu	ah-button 1	inting Ve	departum Telbelypring L12 0		101	Abt K -	- 0 - dmmin	ac.ika					
- 🗐 A1	##[38 Pu	sh-button 2	St/Felm Va	dagarum Takbelysning 1.12 T	\$	100	168 K +	- 0 - switch	Låg					
1111 UD/S2300.2 Universal Dim Ac.,	बद्धीयां २५	sh-button 2	Umring Va	dagsrum Takbelysning L12 D		10/1	468 K -	- 0 - dmming	gc Ukg					
G Kak														
4 🚑 Vardagsrum														
 11.2 2-8 lokt multifunction push-but 				*							P Stk och	Ersatt		
犬 Anläggningsfunktioner											T Atlance			
											Change			
											@ Att-gora	-liefa		
						Γ.					O Pägliend	le operationer		
	Gruppobjekt	Kanaler Parameter									P Angra-bi	storik		

Nu blir du ombedd att trycka på progameringsknappen. Denna knapp finns på alla produkter och behöver bara användas vid första drifttagningen.

Nerladdningsindikatorn visar hur långt nerladdning gått.

När det är klart kan du testa funktionen.

Grattis!

Eftersom det gick så bra för dig, så fortsätter vi med samma tema på nästa övning.



Tänd / släck och dimra två lampor och allt från.

I denna övning ska vi tända och släcka två olika lampor från två olika brytare, och sedan en funktion där vi bara släcker allt.

Vi använder samma apparater som i förra övningen men lägger till Siemens strömbrytare.

Börja med att importera Siemens-knappen.

På Berker-knappen används knapp 1 och 2 tända och släcka lampa 1, knapp 3 ska tända och släcka lampa 2 (kanal 2 på Busch-Jaeger dimmern) och knapp 8 släcka allt.

På Siemens-knappen använd vänster knapp till lampa 1 och höger knapp till lampa 2.





Tänd / släck och dimra två lampor och släck allt.

Börja med att importera Siemensknappen.

Byggnader 🔻							
🕂 Lägg till Appar	rater 🛛 🛪 🗙 Ta bort 🛨 Programmera 🖙 🌘	🚺 Info 🔹 🕤 Åt	terställ 🧳 Avpro	grammera 🔹 🚔 Skriv	ut		
🖌 💾 Våningspla	an 1 Adress F	Rum	Beskrivning	Applikationsprogram	n	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare
🔺 🌅 Hall	1.1.2 Va	ardagsrum ardagsrum		S801xxxxx V1.0	h 000301		Berker Siemens
4 🖭 A1		aroogaronn		25 CO 5111 Wall 54110	1909301		Siemens
▷ • 1.1.1 (○ K ^{al})	UD/S2.300.2 Universal Dim						
W Kok	num						
▶ 1 1.1.2 2-	-8 fold multifunction push						
▷ 🜓 1.1.3 BT	TM Wall Switch UP22x / UP						
🔀 Anläggningsfu	unktioner 🗸 Apparater	Parameter	Funktioner				
Katalog 🔻							
Skapa	nu gruppadresser	för lam	npa 2.				
	0						
-	- -	1					
Lägg till (Gruppadresser						
till "1/0 Belysr	ning"						
Antal:	Namn:		R	ader:			
1 🙏	Vardagsrum Takbelysning L10	T/S		- +			
1 🗘	Vardagsrum Takbelysning L10	Dim		- +			
1 🔹	Vardagsrum Takbelysning L10	Ljusnivå		- +			
1 🙏	Vardagsrum Takbelysning L10	status T/S		- +			
1 🙏	Vardagsrum Takbelysning L10	status ljusni	ivå	- +			
Skapa adre	esser						
O Evil up	n (använd första lediga)						
	an anna iorsta realga)						
🔾 Starta	med 0 🚽						
			OK	Avbryt			



Nu bör det se ut så här.

Totalt 10 gruppadresser

önster						
Arbetsplats 🔻	Kataloger Diagnostik					
Info 🝷 🕤 Återställ	🖗 Avprogrammera 🐐 🚔 Skriv ut					
Adress *	Namn	Beskrivning	Centra	Passer	Datatyp	Längd
器 1/0/0	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S		Nej	Nej	switch	1 bit
器 1/0/1	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim		Nej	Nej	dimming	4 bit
器 1/0/2	Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde		Nej	Nej		
器 1/0/3	Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/F		Nej	Nej		
器 1/0/4	Vardagsrum Takbelysning L12 Status Ljusvärde		Nej	Nej		
器 1/0/5	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S		Nej	Nej		
22 1/0/6	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Nej	Nej		
器 1/0/7	Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusnivå		Nej	Nej		
器 1/0/8	Vardagsrum Takbelysning L10 status T/S		Nej	Nej		
器 1/0/9	Vardagsrum Takbelysning L10 status ljusnivå	7	Nej	Nej		

Nu får vi skapa en central funktion om ni inte gjort det. Skapa ny huvudgrupp. Döp den till något lämpligt.

Lägg till mellangrupp



KNX: Världens första öppna standard för hem & fastighetskontroll



Ge mellan gruppen ett namn

ł		
	Lägg till Mellangrupper	
L	till "0 Centrala funktioner för fastigheten"	
L		
l	Antal: Namn: Rader:	
F	1 🗘 Belysning - +	
	Skapa adresser	
8	Fyll upp (använd första lediga)	
L	Lägg till	
L	Starta med 0 🗘	
L		
t	OK Avbrut	
ł		
	0/	
	Skriv in din funktion i gruppadressen	
I		
	Lägg till Gruppadresser	
		1
l	till "0/0 Belysning"	
l	till "0/0 Belysning"	
	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader:	
sk	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader: 1 Släck allt i vardagsrum - +	
s t	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader: 1 Släck allt i vardagsrum Skapa adresser	
5 k D	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader: 1 + Skapa adresser • Fyll upp (använd första lediga)	
sr D	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader: 1	
sţ D	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader: 1	
0 7a	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader: 1 Släck allt i vardagsrum + Skapa adresser Fyll upp (använd första lediga) Lägg till Starta med 0	
s r D /a	till "0/0 Belysning" Antal: Namn: Rader: 1 * Släck allt i vardagsrum + Skapa adresser Fyll upp (använd första lediga) Lägg till Starta med 0 *	

KNX: Världens första öppna standard för hem & fastighetskontroll



Nu ska vi ställa in parametrarna i våra produkter. Börjar med Busch-Jaegers dimaktor. Markera dimaktorn och välj parametrar.

Välj mapp Parameter masters/Feedback and error messages

Nu vill vi ha en status för framtida bruk.

1/,

Ändra statusrespons till Yes: via separate objekt Detta kan ni göra på både switching status och dimming value status.

ignader 🔹	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Din	nmer 4x210W > Par	rameter masters >	Feedback and error messages
Dynamiska mappar				
Min Villa KNX	Channel allocation	Enable communi	ication object "Switchi	ng 🕐 no 🔘 yes
Utomhus	- Device settings	Status	1	
Våningsplan 1	Device settings	Send object val	lue	o no O In case of change
J Hall	General	Enable communi	ication object "Dimmir	ng o o
A1		value status"		no Oyes
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	+ Scenes	Send object val	ue	🔵 no 🔘 In case of change
y Kok	- Parameter masters	Send intermedi	ate values at transition	
äggningsfunktioner		(e.g. dimming c	or scene transition)	U no Uyes
aggningstanktioner	Basic settings	Communication	object "Error diagnosi	
iar Standardparam	etrar – Bevilia ku	ndåtkomst		
	-			
	-			
ner 4x210W > P	arameter mast	ers > Fee	dback ar	nd error messages
ner 4x210W > P	arameter mast	ers > Fee	dback ar	nd error messages
ner 4x210W > P	arameter mast	ers > Fee	dback ar	nd error messages
ner 4x210W > Pa	arameter mast	ers > Fee	dback ar	nd error messages
ner 4x210W > Pa Enable commu	arameter mast	ers > Fee	dback ar	nd error messages
ner 4x210W > Pa Enable commu status"	arameter mast	ers > Fee	dback ar	nd error messages
ner 4x210W > Pa Enable commu status"	arameter mast	ers > Fee	dback ar	o yes
ner 4x210W > Pa Enable commu status"	arameter mast nication object "S alue	ers > Fee	dback ar	• yes
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v	arameter mast nication object "S alue	ers > Fee	dback ar	• yes • In case of change
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v	arameter mast nication object "S alue	ers > Fee	dback ar	• yes • In case of change
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v	arameter mast nication object "S alue	ers > Fee	dback ar	• yes • In case of change
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu	arameter mast nication object "S alue nication object "D	ers > Fee Switching Dimming	dback ar	yes In case of change
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu value status"	arameter mast nication object "S alue nication object "D	ers > Fee Switching Dimming	dback ar	 o yes o In case of change o yes
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu value status"	arameter mast nication object "S alue nication object "D	ers > Fee Switching Dimming	dback ar	 o yes o In case of change o yes
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu value status"	arameter mast nication object "S alue nication object "D	ers > Fee Switching Dimming	dback ar	 o yes o In case of change o yes
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu value status" Send object v	arameter mast nication object "S alue nication object "D alue	ers > Fee Switching Dimming	dback ar	 o yes o In case of change o yes o In case of change
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu value status" Send object v	arameter mast nication object "S alue nication object "D alue	ers > Fee Switching Dimming	dback ar	 o yes o In case of change o yes o In case of change
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu value status" Send object v Send object v	arameter mast nication object "S alue nication object "D alue diate values at tra	ers > Fee Switching Dimming	dback ar	 o yes o In case of change o yes o In case of change
ner 4x210W > Pa Enable commu status" Send object v Enable commu value status" Send object v Send intermed	arameter mast nication object "S alue nication object "D alue diate values at tra	ers > Fee Switching Dimming	dback ar no no no no	 o yes o In case of change o yes o In case of change o yes o In case of change o yes



Öppna nu gruppobjektfönstret, så kommer ni att ha 5 gruppobjekt på varje dimkanal.

Byggnader 🔻						∧ □ ×
🕂 Lägg till Apparater 🔹 🗙 Ta bort 붗 Programme	era 🔻 🌖 Info 💌 🖠	🕽 Återställ 🧳 Avprogrammer	a 🔹 🚔 Skriv ut		Sök	Q
📱 Byggnader 🔹	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress Längd K L S Ö U Datatyp	Prioritet
🖻 🛅 Dynamiska mappar	₽ ₽	Central: Activate switch-off bri	Input		1 bit K - S switch	Låg ^
🖌 🏢 Min Villa KNX	■‡ 6	Scene: Scene	Input		1 byte K - S scene control	Låg
Utomhus	■‡ 7	Channel A: Switching	Input	-	1 bit K - S switch	Låg
Våningsplan 1	■ 7 8 ■710	Channel A: Relative dimming	Input		4 bit K - S dimming control	Låg
▲ []] Hall	-+ s ■≵10	Channel A: Status switching	Output		1 bit K L - Ö - state	Låg
4 M A1	∎ 2 11	Channel A: Brightness value st	Output		1 byte KL - Ö - percentage (0100	6) Låg
- 1.1.1 UD/S4.210.2.11 LFD-Dimmer 4x210W	1 2	Channel A: Flexible dimming ti	Input		2 bytes K L S time (s)	Låg
O Kak	₽ ₽	Channel B: Switching	Input		1 bit K - S switch	Låg
E NOK	₽₽25	Channel B: Relative dimming	Input		4 bit K - S dimming control	Låg
Vardagsrum	26	Channel B: Brightness value	Input		1 byte K - S percentage (0100	6) Låg
💥 Anläggningsfunktioner	27	Channel B: Status switching	Output		1 bit KL - Ö - state	Låg
	28	Channel B: Brightness value st	Output		1 byte K L - Ö - percentage (0100	6) Låg
	■2 29	Channel B: Flexible dimming ti	Input		2 bytes K L S time (s)	Låg
	1 41	Channel C: Switching	Input		1 bit K - S switch	Låg
	■ ‡ 42	Channel C: Relative dimming	Input		4 bit K - S dimming control	Låg
	₩ 43	Channel C: Brightness value	Input		1 byte K - S percentage (0100	6) Låg
	■2 44	Channel C: Status switching	Output		1 bit KL - Ö - state	Låg
	45	Channel C: Brightness value st	Output		1 byte K L - Ö - percentage (0100	6) Låg 🗸
	Gruppobjekt	Kanaler Parameter				
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	≜ 1.1 Ny linje			1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	8: Channel A: Relative dimming - Input	

Nu kan vi förbinda våra gruppadresser i dimaktorn.

Glöm inte den centrala funktionen släck allt. Denna ska läggas in sist på funktionen Switch. Ni ser den som nr 2 på raden (0/0/1)

Byggnader 🔻								
🕂 Lägg till Apparater 🔹 🗙 Ta bort 붗 Programm	era 💌 🚺 Info 💌	👩 Återställ 🧳 Avprogramme	ra 🔹 🚔 Skriv ut					
🗑 Byggnader 🔹	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	к	I
Dynamiska mappar	■2	Central: Switching	Input			1 bit	Κ	-
🔺 📖 Min Villa KNX	■‡ 3	Central: Dimming	Input			4 bit	Κ	-
▶ ⊡ Utembus	■₹ 4	Central: Value	Input			1 byte	Κ	-
	■‡ 5	Central: Activate switch-off bri	. Input			1 bit	Κ	-
Våningsplan 1	■2 6	Scene: Scene	Input			1 byte	Κ	-
🔺 🌅 Hall	■2 7	Channel A: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0, 0/0/1	1 bit	Κ	-
4 🔄 A1	■2 8	Channel A: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	Κ	-
1.1.1 UD/S4/210/2.11 LED-Dimmer 4x/210W	■‡ 9	Channel A: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde	1/0/2	1 byte	Κ	-
O Kali	■≵ 10	Channel A: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/F	1/0/3	1 bit	Κ	L
W KOK	■ ⊉ 11	Channel A: Brightness value st	. Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status Ljusvärde	1/0/4	1 byte	Κ	L
Vardagsrum	■‡ 12	Channel A: Flexible dimming ti.	Input			2 bytes	Κ	L
💥 Anläggningsfunktioner	■2 4	Channel B: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5, 0/0/1	1 bit	Κ	-
	■2 5	Channel B: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	К	-
	■2 6	Channel B: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusnivå	1/0/7	1 byte	Κ	-
	■2 7	Channel B: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status T/S	1/0/8	1 bit	К	L
	■ 28	Channel B: Brightness value st	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status ljusnivå	1/0/9	1 byte	Κ	L
	■ 29	Channel B: Flexible dimming ti.	. Input			2 bytes	Κ	L
	■‡ 41	Channel C: Switching	Input			1 bit	Κ	-
	■2 42	Channel C: Relative dimming	Input			4 bit	Κ	-
	Gruppobjekt	Kanaler Parameter						
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	≜ 1.1 Ny linje			0/0/1 Släck allt i vardagsrum				

KNX: Världens första öppna standard för hem & fastighetskontroll



Så här bör det se ut i dimmeraktorn.

٠	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	К	J
	∎2 2	Central: Switching	Input			1 bit	К	-
	∎‡ 3	Central: Dimming	Input			4 bit	К	-
	■之 4	Central: Value	Input			1 byte	Κ	2
	■2 5	Central: Activate switch-off bri	Input			1 bit	К	-
	■2 6	Scene: Scene	Input			1 byte	Κ	5
	■2 7	Channel A: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0, 0/0/1	1 bit	К	-
		Channel A: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	К	-
w		Channel A: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde	1/0/2	1 byte	К	-
	■之 10	Channel A: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/F	1/0/3	1 bit	К	L
	■之 11	Channel A: Brightness value st	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status Ljusvärde	1/0/4	1 byte	К	L
	■2 12	Channel A: Flexible dimming t	Input			2 bytes	К	L
	■2 24	Channel B: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5, 0/0/1	1 bit	К	-
	■2 25	Channel B: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	К	-
	■2 26	Channel B: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusnivå	1/0/7	1 byte	К	-
	■27	Channel B: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status T/S	1/0/8	1 bit	К	L
	■2 28	Channel B: Brightness value st.	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status ljusnivå	1/0/9	1 byte	К	L
	■2 29	Channel B: Flexible dimming ti	Input			2 bytes	К	L
	■之 41	Channel C: Switching	Input			1 bit	К	-
	■2 42	Channel C: Relative dimming	Input			4 bit	Κ	5
	Gruppobjekt	Kanaler Parameter						

Nu fortsätter vi med Berker-knappen

Markera Berker-knappen och välj parameter. Markera Push-button 3, välj funktion. Dimring öka/minska (via växlande knapp).

III ETS5™ - Villa KNX					
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> rifttagning [D <u>i</u> agnostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster				
💦 🗞 Stäng projekt 🧳 Ångra 🔍 Gör om	Rapporter 📃 Arbetsplats 🔻	🔃 Kataloger 🛛 💽 Diagnostik			
Gruppadresser Byggnader	×				
Byggnader 🔻					
🕂 Lägg till 🔹 🗙 Ta bort 🔮 Programmera	🔹 🔞 Hjälp 🥒 Markera ändringar Sta	andardparametrar Bevilja kundåtkomst			
📳 Byggnader 🔹	1.1.2 2-8 fold multifunction push	-button > Push-button 3 > Funktion	V		
Dynamiska mappar			·		
Min Villa KNX	 Alimänt 	Funktion	Dimring -		
Våningsplan 1	Parametrar	Dimring	Öka/minska (via växlande knapp) 🔻		
A La Hall					
	Blockering	Blockering			
C Kök	Driftsläge	Function of LED status	Alltid OFF		
Vardagsrum	Larm				
▷ 📘 1.1.2 2-8 fold multifunction push-but	+ LED inställningar				
I.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x					
🛠 Anläggningsfunktioner	 Push-button 1 				
	Funktion				
	- Push-button 2				
	Funktion				
	- Push-button 3				
	Funktion				

KNX: Världens första öppna standard för hem & fastighetskontroll



Gå vidare till Markera Push-button 8, välj funktion. Till/från. Funktion vid knapptryck (OFF)

Denna funktion skall leda till att släcka allt.





Markera nu gruppobjekt.

Då bör det se ut så här.

I ETS5™ - Villa KNX								
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> rifttagning I	D <u>i</u> agnostik <u>A</u> p	ps <u>F</u> önster						
🛛 🗞 Stäng projekt 🖌 Ångra 🛝 Gör om	🚔 Rappo	rter Arbetsplats	🔹 📗 Kataloger 📗	Diagnostik				
Gruppadresser Byggnader	×							
Byggnader 🔻								
🕂 Lägg till 💌 🗙 Ta bort 🛨 Programmera 🛛	🔹 🕕 Info 🔹	🕤 Återställ 🛛 🖗 Avpr	rogrammera 🔻 🚔 Skriv	ut				
🔲 Byggnader 🔹	Nummer	Namn	Objektfunktion	Beskrivning		Gruppadress	Längd	
Dynamiska mappar	■ ‡ 4	Allmänt	Blockering				1 bit	k
Min Villa KNX	∎ ‡ 5	LED inställningar	Dag/Natt				1 bit	K
	■ ‡ 6	LED inställningar	Släck LED på enh	eten			1 bit	K
Vaningspian 1	■ ‡ 18	Push-button 1	Till/Från	Vardagsrum Ta	akbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	k
A Hall	2 21	Push-button 1	Dimring	Vardagsrum Ta	akbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	k
4 🔢 A1	■2 38	Push-button 2	Till/Från	Vardagsrum Ta	akbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	K
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Ac	■ ‡ 41	Push-button 2	Dimring	Vardagsrum Ta	akbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	K
C Kök	₽2 53	Push-button 3	Statusindikering f	ör Till/Från			1 bit	K
	■ ‡ 58	Push-button 3	Till/Från				1 bit	K
Vardagsrum	■ ‡ 61	Push-button 3	Dimring				4 bit	K
1.1.2 2-8 fold multifunction push-but	■‡ 158	Push-button 8	Till/Från				1 bit	K
I.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x								
💥 Anläggningsfunktioner								

Nu kan vi förbinda gruppadresserna med de nya objekten på knappen.

Numme	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	
∎‡ 4	Allmänt	Blockering			1 bit	ł
■2 5	LED inställningar	Dag/Natt			1 bit	ł
■≵ 6	LED inställningar	Släck LED på enheten			1 bit	ł
■2 18	Push-button 1	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	ł
■‡ 21	Push-button 1	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	ł
■‡ 38	Push-button 2	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	ł
■컱 41	Push-button 2	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	ł
₽2 53	Push-button 3	Statusindikering för Till/Från			1 bit	ł
■≵ 58	Push-button 3	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit	ł
■‡ 61	Push-button 3	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	ł
■ \$ 158	Push-button 8	Till/Från	Släck allt i vardagsrum	0/0/1	1 bit	•



Gå till parametrarna på Siemens brytaren

Ställ in båda knapparna enligt bilden nedan.

byggnader				
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 붗 Program	nmera 🛛 🔹 🕜 Hjälp 🌛 Markera ändr	ingar Standardparametrar Bevilja kundåtkom	ist	
📳 Byggnader 🔹	1.1.3 BTM Wall Switch UP22x /	UP24x / UP28x > Button pair A		
🕨 🛅 Dynamiska mappar				
Min Villa KNX	Device selection	profil/style: button pair left	switch position	
🔺 🚰 Våningsplan 1	General Timorr	(r-system, button pair top)		
🔺 🌅 Hall	General - Timers			
4 🖬 A1	General - LED's	Evaluate button pair A as	button pair 🔹	
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Ac		Function button pair	switching, dimming: on, brighter / off, darker	
💮 Kök	LED A	Button A1		
🔺 🖳 Vardagsrum	LED B	Cond accord to be made		
1.1.2 2-8 fold multifunction push-but		Send second telegram		
I.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x	Button pair A	Lock operation via object	No	
🛠 Anläggningsfunktioner				
	Button pair B	Button A2		
		Send second telegram	O No O Yes	
	Gruppobjekt Parameter			
Da ska gruppobjek	ten se så har.			
		\sim		
The Property of the Property o	N	Obistation Realization	Coursedous Linear	V

📳 Byggnader 🔹	Nummer	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	K
🖻 🛅 Dynamiska mappar	■ ‡ 0	Button pair A switch	hing On / Off			1 bit	К
A 🕅 Min Villa KNX	<mark>∎</mark> ‡ 2	Button pair A dimm	ning brighter / darker			4 bit	Κ
Vaningsplan 1	■‡ 7	Button pair B switch	hing On / Off			1 bit	Κ
	■ ‡ 9	Button pair B dimm	ning brighter / darker			4 bit	Κ
	■2 7	LED flashing	0 = normal / 1 = flashing			1 bit	Κ
4 🖬 A1	■之 158	Blocking object (but	ttons and IR)disable / enable			1 bit	Κ
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Ac							
💮 Kök							
🔺 😓 Vardagsrum							
1.1.2 2-8 fold multifunction push-but				*			
I.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x							
🛠 Anläggningsfunktioner							
	Gruppobjek	t Parameter	/				
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	* 1.1 Ny lin	nje		1.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x / UP28x			



Här är gruppadresserna anslutna.

Byggnader 🔻								
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗶 Ta bort 붗 Programmera 🔹 🕕 Info 🔹 🛃 Återställ 🤌 Avprogrammera 🔹 🚔 Skriv ut								
📳 Byggnader 🔹	Nummer	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd		
🖻 🛅 Dynamiska mappar	■‡ 0	Button pair A switching	On / Off	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	К	
Min Villa KNX	■2 2	Button pair A dimming	brighter / darker	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	K	
Våningsplan 1	■ 2 7	Button pair B switching	On / Off	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit	K	
	■ ‡ 9	Button pair B dimming	brighter / darker	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	К	
	27	LED flashing	0 = normal / 1 = flashing			1 bit	K	
	∠ 158	Blocking object (buttons and IR)disable / enable			1 bit	K	
▶ • 1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Ac								
🔛 Kök								
🔺 🚇 Vardagsrum								
1.1.2 2-8 fold multifunction push-but								
1.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x								
🛠 Anläggningsfunktioner								
	Gruppobjek	t Parameter						
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	≜ 1.1 Ny lir	nje		1.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x / UP28x		27: LED flas	sh	
			2	>			-	

Nu kan ni driftsätta era produkter och testa.

När ni har testat allt från, så kanske ni märker att man får trycka två gånger på vissa knappar.

I nästa övning löser vi problemet.



Gå nu tillbaka till era knappar.

Vi Skapade en status T/F gruppadress för varje belysningsgrupp och dessa har vi anslutit till aktorn.

Nu ska vi även ansluta dessa till våra strömbrytare.

Ta status objekt T/F och dra till on /off objektet på brytaren, gör detta på alla brytare. Ni ser att de lägger sig efter den första anslutna adressen. Detta betyder att knappen kommer att veta i vilket läge aktorn är i Till eller Från.

ETS5™ - Villa KNX							
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagnost	ik <u>A</u> pps <u>F</u> önster						
👩 Stäng projekt 🛛 🖍 Ångra 🛛 🗛 Gör om 🛵	Rapporter Arbetsplats •	🗽 Kataloger 🛛 🔤 Diagnostik					
Gruppadresser 🔻							
🕂 Lãog till Gruppadresser 🔤 🗙 Ta bort 📌 Programm	nera 🔻 🕦 Info 🔻 📢 Återställ	🖗 Avprogrammera 🔹 🚔 Skriv	ut				
Gruppadresser	* Adress *	Namn	Beskrivning	Centra Pa	sser Datatyp	Längd	
Dvnamiska mappar	88 1/0/0	Vardagsrum Takbelysning L12	T/S	Nej Nej	switch	1 bit	
A B 0 Centrala funktioner för fastigheten	88 1/0/1	Vardagsrum Takbelysning L12	Dim	Nej Nej	dimming	4 bit	
	22 1/0/2	Vardagsrum Takbelysning L12	Ljusvärde	Nej Nej		1 byte	
P 0/0/1 Släck allt i vardagsnum	22 1/0/3	Vardagsrum Takbelysning L12	Status T/F	Nej Nej		1 bit	
O	H 1/0/4	Vardagsrum Takbelysning L12	Status Ljusvärde	Nej Nej		1 byte	
	53 1/0/5 99 1/0/5	Vardagsrum Takbelysning L10	1/s	Nej Nej	switch	1 bit	
Ba 1/0 Belysning	29 1/0/7	Vardagsrum Takbelysning L10	Liuspivă	Nei Nei	aimming	1 bute	
▶ 🖽 1/1 Klimat	昭 1/0/8	Vardagsrum Takbelysning L10	status T/S	Nei Nei		1 bit	
H 1/2 Solavskärmning	88 1/0/9	Vardagsrum Takbelysning L10	status ljusnivå	Nej Nej		1 byte	
🚼 1/3 Kraft							
器 1/4 Multimedia							
🔀 2 Våningsplan 2							
	Gruppadresser						
Byggnader •	Gruppadresser						
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort 🝷 Programmera 1	Gruppadresser /	iprogrammera 🔻 🚔 Skriv ut					
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort ★ Programmera ↓ I Byggnader ▼ Nu	Gruppadresser /	programmera 🔻 🚔 Skriv ut Objektfunktion	Beskrivning		Gruppadress	s Längd	i K
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera ↑ Byggnader ▼ Nu P Dynamiska mappar ■20	Gruppadresser / Tho Tho The Aterstall 4 Av mmer Namn Button pair A switching	programmera * 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3	5 Längd 1 bit	a K
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera ↑ Byggnader ▼ Nut Dynamiska mappar #2 0 ↓ 10 10 10 10 10 10 10 10	Gruppadresser	programmera * 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	<i>•</i>	Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1	Längd 1 bit 4 bit	a K K
Byggnader ▼ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort	Gruppadresser	programmera	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8	5 Längd 1 bit 4 bit 1 bit	i K K K
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort ★ Programmera ▼ Byggnader ▼ Nu ▷ Dynamiska mappar #20 ▲ Min Villa KNX #22 ▲ Wini Villa KNX #27 ▲ Waningsplan 1 ▲ Different All #29	Gruppadresser	programmera • 🖮 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker On / Off brighter / darker	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6	Eingd 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit	a K K K K
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort ★ Programmera ▼ Byggnader ▼ Nuu ▷ Dynamiska mappar ↓ 0 ▷ Dynamiska mappar ↓ 0 ▷ Wini Villa KNX ↓ 2 ↓ Wini Nila KNX ↓ 2 ↓ 1 ↓ 1 ↓ 1 ↓ 1 ↓ 1 ↓ 1 ↓ 1 ↓ 1	Gruppadresser / Tinfo * Aterstall & Av mmer Namn Button pair A switching Button pair A dimming Button pair B switching Button pair B dimming LED fisshing LED fisshing	programmera * 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker On / Off brighter / darker O = normal / 1 = flashing Widtable / cashing	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	/	Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit 1 bit	i K K K K
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort ★ Programmera ▼ Byggnader ▼ Nuu ▷ Dynamiska mappar ↓ Min Villa KNX ↓ 2 ↓ Winingsplan 1 ↓ 2 ↓ Waningsplan 2 ↓ Waning	Gruppadresser / Tho The Aterstall & Avenue Attended Atte	programmera	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	/	Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit	K K K K K
Byggnader ▼ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera Byggnader Vau Dynamiska mappar Into ▼ Vau Vaningsplan 1 Vaningsplan 1 V	Gruppadresser / Tho * Aterstal & Av mmer Namn Button pair A switching Button pair A dimming Button pair B switching Button pair B dimming LED fashing Diocking object (buttons and programmera * A Skriv Object functions	programmera * 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker On / Off brighter / darker O = normal / 1 = flashing IR/disable / enable / Ut Pockrispinge	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit	K K K K K
Byggnader ▼ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera ▼ Byggnader Dynamiska mappar Mu Dynamiska mappar Wainigsplan 1 Win Villa KNX All mera ▼ Mummer Namn Nummer Namn Nummer Namn Numer Namn	Gruppadresser / Tho * Aterstal & Av mmer Namn Button pair A switching Button pair A switching Button pair B switching Button pair B switching Button pair B dimming LED flashing Dicking object (buttons and programmers * A Skriv Objektfunktion	programmera * 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker O = normal / 1 = flashing IR/disable / enable / ut Beskrivning	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/5, 1/0/8 1/0/6 Gruppadrr	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit	a K K K K K K
Byggnader ▼ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera ↑ Byggnader V Nu Byggnader V Nu Dynamiska mappar C 2 Win Villa KNX C 2 Win Villa KNX C 2 Min Vil	Gruppadresser	programmera V 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker On / Off brighter / darker 0 = normal / 1 = flashing IR/disable / enable / ut Beskrivning Vardagsrum Takk	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/5, 1/0/8 1/0/6 Gruppadr 1/0/0, 1/0/3	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit	a K K K K K K K B i t
Byggnader ▼ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera Byggnader V Nu Byggnader V Nu Dynamiska mappar Dynamiska mappar Win Villa KNX Willa KNX Win Villa KNX Willa KNX Win Villa KNX Willa KNX	Gruppadresser / Tho * Aterstal & Av mmer Namn Button pair A switching Button pair A switching Button pair B switching Button pair B dimming LED fisshing Blocking object (buttons and programmera * Skriv Objektfunktion On / Off brighter / darker	programmera V 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker On / Off brighter / darker 0 = normal / 1 = flashing IR/disable / enable / ut Beskrivning Vardagsrum Takt Vardagsrum Takt	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6 Gruppadr 1/0/0, 1/0/3 1/0/1	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit	a K K K K K ängd bit bit
Byggnader ▼ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort	Gruppadresser / Tho * Aterstal & Av mmer Namn Button pair A switching Button pair A switching Button pair A switching Button pair B dimming LED flashing Blocking object (buttons and programmera * Skriv Objektfunktion On / Off brighter / darker On / Off	programmera * 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker O = normal / 1 = flashing (R)disable / enable / ut Beskrivning Vardagsrum Takt Vardagsrum Takt Vardagsrum Takt	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Gruppadress 10/0, 1/0/3 10/1 10/5, 1/0/8 10/6 Gruppadr /0/0, 1/0/3 /0/1 /0/5, 1/0/8	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit	a K K K K K K K K K K K K K K K K K K K
Byggnader ▼ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera Nu Byggnader Valua KAX To bort Valua KAX VAX VAX VAX VAX VAX VAX VAX V	Gruppadresser	programmera V 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker On / Off brighter / darker O = normal / 1 = flashing (Ndisable / enable / ut Beskrivning Vardagsrum Takt Vardagsrum Takt Vardagsrum Takt	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim belysning L12 T/S belysning L12 Dim belysning L12 Dim belysning L10 Dim		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6 Gruppadr 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6	Längd 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit 1 bit 4 bit 4 bit 4 bit 4 bit	a K K K K K K K K K K K K K K K K K K K
Byggnader ▼ Lagg till Kanaler ▼ X Ta bort Programmera Nu Byggnader V Nu Byggnader V Nu Byggnader V Nu Byggnader V Nu Call KNX Call KNX	Gruppadresser Gruppadresser	programmera * 🚔 Skriv ut Objektfunktion On / Off brighter / darker O = normal / 1 = flashing IR)disable / enable / ut Beskrivning Vardagsrum Takt Vardagsrum Takt Vardagsrum Takt	Beskrivning Vardagsrum Takbelysning L12 T/S Vardagsrum Takbelysning L12 Dim Vardagsrum Takbelysning L10 T/S Vardagsrum Takbelysning L10 Dim belysning L12 T/S belysning L12 Dim belysning L12 Dim belysning L10 T/S belysning L10 Dim		Gruppadress 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6 Gruppadr 1/0/0, 1/0/3 1/0/1 1/0/5, 1/0/8 1/0/6	Lingd 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 1 bit 4 bit 1 bit 1 bit 4 bit 1	K K K K K K K K K K K K K K K K K K K

Driftsätt nu dina ändringar.

Nu vet knappen vilket läge aktorn står i vilket innebär att knappen vet om den ska skicka tänd eller släck och "dubbeltrycket är borta". Testa!



Jalusi/Markis-styrning

Denna övning ger er en överblick hur man kör markiser eller jalusier/persienner.

Vi använder projektet som vi börjat på men lägger till jalusiaktorn från Garo. BGA-4-24 KNX.

Vi ska styra denna via Berker tryckknappen med 4-vippor och använderknapp 5 och 6 enligt bild.

För att se funktionen kan man koppla in en lampa för ner och en för upp.



En markismotor är oftast en så kallad rörmotor där man ändrar riktning på motorn. De flesta har inbyggda gränsläge för upp/ner eller ut/in. När man använder denna typ av motor får det endast kopplas in en på varje jalusiaktorutgång.



Öppna er projekt och lägg till Garo jalusiaktor GBA-4K KNX



Tryck på pårametrar för att ställa in funktioner

KNX: Världens första öppna standard för hem & fastighetskontroll

Utbildningsdokument



Övning NR 2



Ställ in Motorsort (då vi använder lampor för indikering välj elektromekanisk)

Välj sedan jalusi. Behåll allt annat just.

.+ GDA-4K KNA > Kanar C1. Fu	inktionsvar	
Allmänt	Motorsort	🔘 elektromekanisk 📄 elektronisk
Kanal C1: Funktionsval	Gardinsort	🔘 jalusi 🔷 ståljalusi/markis/drift allmänt
Driftinställningar	Inställning av löptiden av enheterna	över ETS 🗸
Säkerhet vind/regn/frost	Aktivera solskydd	© nej ⊖ ja
Förinställningar	Aktivera spärrfunktion Aktivera scener	© nej ⊖ ja © nej ⊖ ja
Positioner över 1 Bit	Enheternas färdriktning	normal inverterat
Spänningsbortfall och återko	Spätta Komfort/Automatisk vid UPP/NED/STOPP kommando	nej, endast via objekt komfort/automatisk 🔹
Kanal C2: Funktionsausval	Format feedback höjd	◎ % ○ 1 Bit
Driftinställningar		
Säkerhet vind/regn/frost		
Förinställningar		
Positioner över 1 Bit		
Spänningsbortfall och återko		
Kanal C3: Funktionsausval		
Driftinställningar		
Säkerhet vind/regn/frost		
Förinställningar		
Positioner över 1 Bit		
Spänningsbortfall och återko		
Kanal C4: Funktionsausval		
Driftinställningar		

KNX: Världens första öppna standard för hem & fastighetskontroll



Då kommer det att se ut så här.

Nummer 0 kanal C1 1 bit telegram kör markis / jalusi upp/ner, in/ut

Nummer 1 kanal C1 1 bit telegram här kan man stoppa körfunktionen och även stega motor upp/ner, in/ut

agnosti	k <u>A</u> pps <u>F</u> önster				
		tsplats 🛪 💷 Kataloger 🛛 🔤 Diagno	stik		
10 ·	apporter / noe				
	×				
era 🛛 🔻	🔒 Info 🛪 🌑 Återr	täll 🖧 Averogrammera 🛪 🚍 Skriv ut			
icia ·	TINO · · · Aters				
Nu	immer Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress Längd	ĸ
■2 0	Kanal C1	UPP/NED		1 bit k	(L
■‡ 1	Kanal C1	Step/Stopp		1 bit k	(L
∎‡ 2	Kanal C1	% Höjd		1 byte 🕴	(L
■2 3	Kanal C1	% Lamell		1 byte k	(L
■‡ 4	Kanal C1	Spärra komfort/automatisk		1 bit k	(L
■2 8	Kanal C1	Säkerhet med prioritet		2 bit k	(L
7 9	Kanal C1	Position A		1 bit k	(L
10	Kanal C1	Position B		1 bit H	¢ι
■ Z 11	Kanal C1	Position C		1 bit k	(L
■ Z 13	Kanal C1	Bekräfta höjd %		1 byte k	(L
■ Z 14	Kanal C1	Bekräfta lamell %		1 byte k	(L
■ 7 20	Kanal C2	UPP/NED		1 bit k	(L
7 21	Kanal C2	Step/Stopp		1 bit k	(L
7 22	Kanal C2	% Höjd		1 byte	(L
7 23	Kanal C2	% Lamell		1 byte	(L
7 24	Kanal C2	Spärra komfort/automatisk		1 bit	C L
7 28	Kanal C2	Säkerhet med prioritet		2 bit k	C L
■ 4 29	Kanal C2	Position A		1 bit	C L
4 30	Kanal C2	Position B		1 bit	C L
4 31	Kanal C2	Position C		1 bit	C L
	Kanal C2	Bekrafta hojd %		1 byte	ι L
- 4 34	Kanal C2	Bekrafta lamell %		1 byte	ι L
4 40	Kanal C3	UPP/NED		1 bit	ι L
= 4 [4] = ≯ [42	Kanal C3	Step/Stopp		1 bit k	k L
= 	Kanal C3	% Hojd		1 byte K	k L
=4 43	Kanal C3	% Lamell		1 byte K	k L
=€[44 =≯]40	Kanal C3	Sparra komfort/automatisk		I bit M	< L
=€ 48	Kanai C3	Sakernet med prioritet		2 bit k	۰ L


Gå nu till era gruppadresser , har ni inte skapat en mellangrupp som heter t.ex. solavskärmning, gör det nu.

Skapa sedan två gruppadresser för persiennen.

Den ena kör upp och ner. Den andra kan stoppa och stega lamellerna.

Antal	Name	Pader
1 ‡	Vardagsrum Persienn Upp/Ner	- +
1 ‡	Vardagsrum Persienn stopp/steg	- +
 Fyll u Lägg Starta 	pp (använd första lediga) till a med 0 ‡	

Gå nu tillbaka till er byggnadsvy och gå till det rum ni placerat Berkers brytare



Nu ska vi ställa in jalusistyrning i parametrarna.

Byggnader	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Län
Dynamiska mannar	∎zl4	Allmänt	Blockering	bestarring	Gruppuncos	1 bit
	z	LED inställningar	Dag/Natt			1 bit
	■ 2 6	LED inställningar	Släck LED på enheten			1 bit
Våningsplan 1	■ 2 18	Push-button 1	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit
🔺 🎵 Hall	■2 21	Push-button 1	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit
4 🖬 A1	■2 38	Push-button 2	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit
I.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act	■2 41	Push-button 2	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit
	■2 53	Push-button 3	Statusing kering för Till/Från			1 bit
	■2 58	Push-button 3	Till/Frin	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit
W Kok	■‡ 61	Push-button 3	Diming	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit
4 🔄 Vardagsrum	■≵ 158	Push-button 8	T//Från	Släck allt i vardagsrum	0/0/1	1 bit
🔹 🕨 📒 1.1.2 2-8 fold multifunction push-button						
1.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x						
Anläggningsfunktioner						
· · ·····						
	Gruppobjekt	Kanaler Parameter				
				117.7.0 feld av hift action such button		
(alumeters K N X Net/ IR / 197 169 1 75:36 /1)						

Välj push-button 5 / Funktion. Funktion ska vara Markis/persienn Driftsläge Lång-Kort Persiennfunktion ner

Välj push-button 5 / Funktion.								
Funktion ska vara	a Markis/pers	ienn						
Driftsläge Lång-K	'ort							
Dintslage Lang-K	OIL							
Persiennfunktion ner								
Cär aadan likada	nt nå Duch hu	uttom (
Gor sedan likada	ni pa Push-bi							
Men välj Persienr	nfunktion upp							
,								
Byggnader 🔻								
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programm	nera 🛛 🔻 🕜 Hjälp 🌛 Markera ändring	ar Standardparametrar Bevilja kundåtkoms	t					
🔲 Byggnader 👻	1.1.2 2-8 fold multifunction push	n-button > Push-button 5 > Funktion						
Dynamiska mappar	+ Push-button 2							
 Våningsplan 1 	+ Push-button 3	Punktion	Markis/persienn	·				
⊿ [͡͡͡] Hall	+ Push-button 4	Duration between short and	- Lang-Kont	* (
 A1 I 1110/522002 Universal Dim Art 		long key-press	4	(x100) ms				
 I.1.1 GD/32.500.2 Universal Dim Act, I.1.4 GBA-4K KNX 	- Push-button 5	Typ av solskydd	🔵 Markis 🔘 Persienn	Ökning: 1				
💮 Kök	Funktion	Persiennfunktion	NER	*				
 	+ Push-button 6	Blockering						
 ▶ 1.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x ☆ Anläggningsfunktioner 	+ Push-button 7	Function of LED status	Alltid OFF	•				
	+ Push-button 8							
	+ Intern temperatursensor							
	Gruppobiekt Kanaler Param	neter						
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	1.1 Ny linje		1.1.2 2-8 fold multifunction push-button					



Här ser ni nu nya gruppobjekt.

Nummer 98 Push-button 5 är långt tryck (då går persiennen ner) Nummer 99 Push-button 5 är kort tryck (då kan man stoppa och stega lamellerna)

Nummer 118 Push-button 6 är långt tryck (då går persiennen upp) Nummer 119 Push-button 6 är kort tryck (då kan man stoppa och stega lamellerna)

Nummer *	Namn	Obiektfunktion	Beskrivning	Gruppadres
2 4	Allmänt	Blockering		
2/5	LED inställningar	Dag/Natt		
₹6	LED inställningar	Släck LED på enheten		
≵ 18	Push-button 1	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0
21	Push-button 1	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1
≵ 38	Push-button 2	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0
₹ 41	Push-button 2	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1
₹ 53	Push-button 3	Statusindikering för Till/Från		
₹ 58	Push-button 3	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5
≵61	Push-button 3	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6
≵ 98	Push-button 5	Upp/ner		
≵99	Push-button 5	Lamellstyr./stopp (kort tryck)		
‡ 118	Push-button 6	Upp/ner		
≵ 119	Push-button 6	Lamellstyr./stopp (kort tryck)		
‡158	Push-button 8	Till/Från	Släck allt i vardagsrum	0/0/1



Dra nu era gruppobjekt till knappen och till aktorn, då bör det se ut så här.

Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	K	L	S	Ö	U	Datatyp	
) 1.1.2 2-8 fold	I multifunction push-button											
4	Allmänt	Blockering			1 bit	К	-	S	-	-	state	
5	LED inställningar	Dag/Natt			1 bit	К	-	S	-	-		
6	LED inställningar	Släck LED på enheten			1 bit	ĸ	-	S	-	-	switch	
18	Push-button 1	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	K	-	-	Ö	-	switch	
21	Push-button 1	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	K	-	-	Ö	-	dimming c	
38	Push-button 2	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	ĸ	-	-	Ö	-	switch	
41	Push-button 2	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	K	-	-	Ö	-	dimming c	
53	Push-button 3	Statusindikering för Till/Från			1 bit	К	-	S	Ö	U	switch	
58	Push-button 3	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit	К	-	-	Ö	-	switch	
61	Push-button 3	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	К	-	-	Ö	-	dimming c	
98	Push-button 5	Upp/ner	Vardagsrum Persienn Upp/Ner	1/2/0	1 bit				Ö		up/down	
99	Push-button 5	Lamellstyr./stopp (kort tryck)	Vardagsrum Persienn Stopp/Steg	1/2/1	1 bit				Ö		step	
118	Push-button 6	Upp/ner	Vardagsrum Persienn Upp/Ner	1/2/0	1 bit				Ö		up/down	
119	Push-button 6	Lamellstyr./stopp (kort tryck)	Vardagsrum Persienn Stopp/Steg	1/2/1	1 bit				Ö		step	
158	Push-button 8	Till/Från	Släck allt i vardagsrum	0/0/1	1 bit	К	-	-	Ö	-	switch	
1.1.4 GBA-4	KNX											
0	Kanal C1	UPP/NED	Vardagsrum Persienn Upp/Ner	1/2/0	1 bit	К	L	S	-	U		l
	Kanal C1	Step/Stopp	Vardagsrum Persienn Stopp/Steg	1/2/1	1 bit							
2	Kanal C1	% Höjd			1 byte	К	L	S	-	U		Ì
3	Kanal C1	% Lamell			1 byte	К	L	S	-	U		
4	Kanal C1	Spärra komfort/automatisk			1 bit	К	L	s	-	U		
R	Kanal C1	Säkerhet med prioritet			2 hit	ĸ	1	ς		ш		

Programmera /Ladda ner programmet i produkterna och testa.

IK.



Genomgång av andra möjligheter i jalusiaktorn.

I jalusi aktorn kan ni ställa in en massa funktioner som man kanske behöver i vissa anläggningar.

Under funktionsval kan man ställa in eller välja funktioner.

1.4 GBA-4K KNX > Kanal C1: F	unktionsval	
Allmänt	Motorsort	🔘 elektromekanisk 🔵 elektronisk
Kanal C1: Funktionsval	Gardinsort	🔘 jalusi 🔵 ståljalusi/markis/drift allmänt
Driftinställningar	Inställning av löptiden av enheterna	över ETS 👻
Säkerhet vind/rean/frost	Aktivera solskydd	🔘 nej 🗌 ja
	Aktivera spärrfunktion	🔘 nej 🔵 ja
Förinställningar	Aktivera scener	🔘 nej 🔵 ja
Positioner över 1 Bit	Enheternas färdriktning	on normal inverterat
Spänningsbortfall och återko	Spätta Komfort/Automatisk vid UPP/NED/STOPP kommando	nej, endast via objekt komfort/automatisk 🔹
Kanal C2: Funktionsausval	Format feedback höjd	◎ %
Driftinställningar		\sim
Säkerhet vind/regn/frost		

Förinställningar

Under Driftinställningar har möjlighet att ställa in körtid m.m.

Allmänt	Löptid komplett från (s)	50	÷
Kanal C1: Funktionsval	Löptidskorrektur för uppfarten (s)	0	÷
Driftinställningar	Komplett vändning av lamellerna (x 100ms)	10	÷
Säkerhet vind/regn/frost	Stegtal för komplett vändning	7 steps	
Förinställningar	Vid emottagande av ett Step/Stopp-kommando	bearbeta direkt (rekommenderas)	•
574 	Paus vid riktningsomvändning	0,5 s	
Positioner över 1 Bit	Automatisk utförande av objektvärdet lamell (%) efter objekt höjd (%)	🔵 nej 🔘 ja	
Spänningsbortfall och återko	Tillordning av 0 % position till objekt	0 % motsvarar lamellplaceringen vid nedgång	
Kanal C2: Funktionsausval	lamell (%)	0 % motsvarar lamellplaceringen vid uppgång	R
Driftinställningar	Deltagande vid central-objekt UPP/NED	🔵 nej 🔘 ja	
	Sändning av feedback	🔘 endast vid ändring 🔵 cykliskt och vid ändri	ng

Utbildningsdokument Övning <u>NR 2:1</u>



Under säkerhet kan man ställa in vad som ska hända t.ex. vid vindalarm om det regnar eller är för kallt ute.

Hur aktorn ska reagera efter av slutat alarm m.m.

.4 GDA-4K KIVA > Sakemet VI	na/regn/irost	
Allmänt	Prioritet av säkerhetsobjekten	1. Vind, 2. Regn, 3. Frost
Kanal C1: Funktionsval	Öervaka objektsäkerhet cykliskt	nej
Driftinställningar	Deltagande i säkerhet VIND	🔵 nej 🔘 ja
Säkerhet vind/regn/frost	Källor	Obj. Säkerhet 1 + 2 + 3 (ELLER-förknippade)
Förinställningar	Start	övre ändläge
Positioner över 1 Bit	SLUT	som före säkerhet
Spänningsbortfall och återko	Deltagande i säkerhet REGN	🔘 nej 🔵 ja
Kanal C2: Funktionsausval		
Driftinställningar	Deltagande i säkerhet FROST	🔘 nej 🔵 ja
Säkerhet vind/regn/frost	Beteende efter säkerhet med prioritet	ingen reaktion, oförändrad
Förinställningar		

Ställa in vad som ska hända vid nedladdning spänningsåterkomst m.m.

1.1.4 GBA-4K KNX > Spännings	bortfall och återkomst	
Allmänt	Beteende vid nedladdning och busfel	ingen reaktion
Kanal C1: Funktionsval	Betende vid bus- eller nätverksåterkomst	ingen reaktion 🔻
Driftinställningar		
Säkerhet vind/regn/frost		
Förinställningar		
Positioner över 1 Bit		
Spänningsbortfall och återk		



Sol och vind

I detta avsnitt ska vi simulera sol och vind.

Vi kommer att använda ABB US/U4.2 universal interface.

Koppla in denna till en kronbrytare t.ex.



Kanal 1 kommer att vara simulerad sol. Kanal 2 kommer att vara simulerat vindalarm.

SI,



Gå in i din byggnadsvy och lägg till ABB US/U4.2

2 Våningsplan 2	✓ Gruppadresser				
yggnader 🔻					
🛛 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programmera 🔹 🕕 Info	🔹 🕤 Återställ 🧳 Avprogrammera 🔹 🚍) Skriv ut			
Byggnader • Adress Rum	Beskrivning Applikatio	nsprogram	Adr Prg Par Grp Kfg Tillver	kare	Beställning Produkt
Dynamiska mappar	hus Binary Inpu	t Display Heat 4f/1.3	ABB		GH Q631 0 US/U4.2 Universal I
Min Villa KNX					
Utomhus					
4 III A1					
▷ 🕕 1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,					
▷ 🛄 1.1.4 GBA-4K KNX					
W Kök					
III 1.1.2 2-8 fold multifunction push-button					
I.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x					
Anläggningsfunktioner					
Gå till Parametrar.					
Markora channol A					
Markera Charmer A					
Välj Switch sensor					
Byggnader -					
	una l 👻 🙆 Maduna Kar	Linner Standarderuntet	Deville love dådereret		
Tagg till Kanaler • 👗 la bort 👱 Programm	iera I * 🕡 Hjaip 🍼 Markera and	ringar Standaroparametri	ar Bevilja kundatkomst		
Byggnader •	1.1.5 US/U4.2 Universal Inter	face, 4-fold, FM > Cha	nnel A		
Dynamiska mappar					
🔺 💼 Min Villa KNX	General	Function of the cha	nnel	Switch sensor	•
Utomhus	Channel A	Distinction between	long and short	Ves O no	
Våningsplan 1	chamerry	operation			
A 🔁 Hall	Channel B	Cyclic transmission	of object	no	•
4 🖬 A1		Pereiregit switch			
I.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,	Channel C	(rising edge)	g the contact	ON	•
▷ 🚹 1.1.4 GBA-4K KNX	Channel D	Reaction on open	ng the contact	055	
💮 Kök	Channel D	(falling edge)	2	OFF	•
🔺 😓 Vardagsrum		Transmit object val	ue after	ves o no	
🖻 📘 1.1.2 2-8 fold multifunction push-button		bus voltage recover	У		
I.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x		Debounce time / m	in. operation time	50ms debounce time	•
₩ A_12EEE					

Gå vidare till channel B och gör samma inställning.

Utbildningsdokument Starta nytt projekt



Tryck på den gröna ETS-knappen längst upp till vänster om du har ETSen igång.

Ställ er på ert projekt ni får då upp information om ert projekt, om ni gett projektet ett namn. I den rutan kan lägga till T.ex. del 1.

Höger klicka på projektet och välj Kopiera, som ett nytt projekt.

			41		
Ħ	ETS5™				
	ETS				
	Översi	kt	Buss	Katalo	ger Inställningar
	Projekt	t A	Arkiv ETS Inside		
	+ %	Ł	1		
	Namn	Sei	nast ändrad ▼ Status		
	Villa KN		Öpppa		
			оррпа		
		×	Ta bort		
		Ē	Kopiera	+	Som Klon
		Ø	Återställningspunkter	+	Som Nytt projekt
		1	Exportera		
			Skicka till	+	
			Slå ihop		
			Återställ delning		
			-		

Utbildningsdokument Starta nytt projekt



Nu har ni ett nytt projekt med samma namn. Det enda som skiljer är att det står (Ny) i början på projektnamnet.

Har ni skrivit t.ex. del 1 i originalet kan ni döpa detta till del 2

B ETSS** ETS ETS Oversikt Buss Kataloger Installningar		
Projekt Arkiv ETS Inside	Ny Villa KNX del 1	
+ 2 ± ±	Detaljer Säkerhet Projek	llogg Projektfiler
No Villa KNY del 1 2018-08-16 15-56 Okand	Namn	Lösenord
	Ny Villa KNX del 1	Stall in lösenord
	Projektnummer	BCU-nyckel
	Kontraktsnummer	Windows systemspråk
	Startdatum	Gruppadresstruktur
	Välj ett datum	
	Slutdatum	O Två nivåer
	Välj ett datum	Tre nivåer
	Status	Kompatibilitet
	Okänd	Dölj utökat gruppadressområde för plug-ins
G'	Kommentar	Använd nedsaktad busskommunikation

Har ni märkt upp de apparater ni använt tills nu om inte skriv upp de olika produkternas fysiska adress.

Ś,

Annars är det risk att det blir fel på resten av övningarna.

Utbildningsdokument Starta nytt projekt



Öppna Topologi-delen i det nya projektet.

Här ser ni de adresser som används markera dessa och ta bort dem.

Topologi *								∧ 8 ×
🕒 Lägg till Kanaler 👻 🗙 Ta bort 뢒 Programm	era 💌 🚺 Info 🔹	🕤 Återställ 🤌 Avprogra	mmera 🔹 📾 Skriv ut				Sök	Q
Topologi	* Adress Rur	m Beskrivning	Applikationsprogram	Adr Prg Par G	rp Kfg Tillverkare	Beställnin	g Produkt	
🛅 Dynamiska mappar	1111 A1		Dim 2f 230V/1.1		- ABB	2CDG 110_	UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-fold,3	00VA
1 Nytt område	11.2 Vard	lagsrum Lagsrum	25 CO BTM Wall Switch 9093	01	- Berker - Siemens	SWG1 2xx+	2-8 fold multifunction push-button BTM Wall Switch UP22x / UP24x / UP28	
🔺 🗄 1.1 Ny linje	114 A1	aga an	GBA-8K KNX		- GARO AB	108398	GBA-4K KNX	
Image: March 11.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act., 2-fold,	11.5 Utor	mhus	Binary Input Display Heat 41/	13	- ABB	GH Q6310.	.US/U4.2 Universal Interface, 4-fold, FM	
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button								
1.1.3 BTM Wall Switch UP22x / UP24x / UP24	δx							
114 GBA-4K KNX								
 1.1.5 05/04.2 Oniversal Interface, 4-fold, PM 								
Nu har vi ett gruppadresse	nytt er vi s	projekt skapat i	utan appa förra proj	arater me jektet. ger Diagnostik	en vi har behå	allit	de	
Ruggnader Z			- United					
byggnader								
🕂 Lägg till Byggnader 🔹 🗶 Ta bort	🛫 Programm	nera 🐐 🕕 Info 🔻 🖠	🕽 Aterställ 🛷 Avprogram	mera 🐐 🔀 Skriv ut				
🔝 Byggnader	•	Adress Rum	Beskrivning	Applikationsprogram	Adr Prg Par Grp K	fg Tillverk	are	
🖻 🛅 Dynamiska mappar								
Min Villa KNX								
* Anläggningsfunktioner								
Anaggningstunktioner								
					N N			
		Annester Deer						
Gruppadrassas 7		Apparater Para	imeter byggnadsdelar					
Lägg till Huvudgrupper ↓ ▼ Talk	port 🕂 Progra	mmara V 🔒 Info V		rammera 🐑 🚔 Skrivust				
Gruppadresser		Huvudaru Namo	The Aterston V Avprogr	Reskrivning	Passera in			
Dynamiska mannar		Central	a funktioner för fastigheten	Deskrivning	Nei			
Centrala funktioner för forticket	ten	Ba Vånings	plan 1		Nej			
 D 1 V² 1 	uer)	2 Vånings	plan 2		Nej			
v nd 1 vaningspian 1								
∠ Vaningspian ∠								



Tidsfördröjning, "trappautomat"-funktion

Vi kommer att använda Zennio ACTinBOX QUATRO och Schneiders tryckknapp 2-knapp med RTR.

Börja med att lägga in Zennio ACTinBOX QUATRO i projektet.





Nu lägger vi till Schneiders tryckknapp 2-knapp med RTR. Öppna parametrar och ställ in knapp 1 till/från funktion och TILL-telegram Och knapp 2 samma inställning men välj FRÅN-telegram





Nu gör vi parameterinställningar i Zennio ACTinBOX QUATRO.





Ställ in tid för tra	ppautomato	drift evilia kundåtkomst			
1.1.6 ACTinBOX QUATRO >	Timers	-			
GENERAL	SIMPLE TIMER		🔿 No 🔘 Yes		
< <outputs>></outputs>	- ON Delay [x 0.1 sec.] (0 = No	delav)	0		*
-OUTPUT 1	- OFF Delay	delav)	0		*
Timers	- ON Duration	less)	60		▲ ▼
-OUTPUT 2	- Multiply		No Ves		
-OUTPUT 3	FLASHING	.0.	O No 🔿 Yes		
-OUTPUT 4		°G			
Grunnshiakt Durantar Skapa nu en ny (gruppadress Apparater Parameter By	t.ex. test	trappaut	omat.	
🕂 Lägg till Gruppadresser 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Progra	mmera 🖙 🕕 Info 🔻 幻 Återställ	🖗 Avprogrammera 🔻 🚔 Skri	v ut		
Gruppadresser •	Adress * Namn		Beskrivning	Centra Passer Datatyp Längd	Antal Senaste värd
🕨 🛅 Dynamiska mappar	B 0/0/1 Släck allt i v	ardagsrum		Nej Nej switch	0
B 0 Centrala funktioner för fastigheten B 0/0 Belysning 0/0/1 Släck allt i vardagsrum 0/0/2 Släck allt i vardagsrum	no v/v/2 iest trappa	utornat		ivej Nej	U



Förbind dessa med aktorutgången och tryckknappen

12 ETSS** - Villa KINA del 2	estile Anne Förster						
Els Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagr	Democrator	r Anhatanlata z 💷 Katalan	Diseasetile				
Stang projekt Angra 🖓 Gorom		Arbetspiats ·					
Byggnader 🕈							
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛫 Programmera	a 💌 🕕 Info * 🕤	Återställ 47 Avprogrammen	a 🔹 🚔 Skriv ut				Sök
📓 Byggnader 🔹	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd K L S Ö	U Datatyp
🖻 🛅 Dynamiska mappar	1.1.6 ACTinBOX	QUATRO					
🔺 🏥 Min Villa KNX	■‡ 0	Scenes (Individual Outputs)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)			1 byte K - S -	-
🔛 Utomhus		Scenes (Shutter Channels)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)			1 byte K - S -	-
Våningsplan 1	=+1100	[O1] ON/OFF	N.O. (U=Open Kelay; 1=Close)			Ibit K - S -	- switch
A Tail Hall	=+1104	[OI] Status	1-Riesk 0-Lieblesk			This KL - O	- switch
4 🖽 🗚		[01] Block	0=to turn OEE: 1=to turn ON	Test transautomat	0/0/2	1 bit K - S -	 enable, enable start/stop_start/stop_
		n 2 knopp med PTP		rest trappartoniat	0/0/2	TOR R - 5 -	 start stop, start stop
		Till/Från-objekt A	Knapp 1	Test trappautomat	0/0/2	1 bit K - S Ö	-
A W Kok	1 2 3	Till/Från-objekt A	Knapp 2	Test trappautomat	0/0/2	1bit K - S Ö	
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	1	Till/Från-objekt A	Knapp 3			1 bit K - S Ö	-
😓 Vardagsrum	2 9	Till/Från-objekt A	Knapp 4			1 bit K - S Ö	-
💥 Anläggningsfunktioner	12 37	Extern temperatur	Indikering extern temperatur			2 bytes K - S Ö	-
	1	Fläktstatus automatik	Indikering automatik			1 bit K - S -	-
	1 2 39	Fläkt 0-100 %	Indikering fläktsteg			1 byte K - S -	-
	#‡ 68	Tidsobjekt ingång	Tidsstyrning			3 bytes K - S -	-
Ladda ner /Prog	jramm	era och t	esta				



Frånslagsfördröjning vid central släck

Material för detta är Berker 8-knapp (1738843), Busch-Jaegers dimaktor (UD/S4.210.2.11 Universal Dim) och Zennio ACTinBOX QUATRO Här får ni tänka till så ni inte glömmer något

Berker brytare.

Knapp 1 Till/dimra upp kanal 1 på dimaktor Knapp 2 Från/dimra ner kanal 1 på dimaktor Knapp 3 Till/dimra upp kanal 2 på dimaktor Knapp 4 Från/dimra ner kanal 2 på dimaktor Knapp 5 Till/Från kanal 1 på brytaktor Knapp 6 Till/från kanal 2 på brytaktor Knapp 8 allt från med frånslagsfördröjning





Obs! när ni ska lägga till Berker 8-knapp och Busch-Jaegers dimaktor bör ni tänka på att ni redan använt dessa i förra projektet. För att inte få problem se till att ni ger dem samma fysiska adress som de hade då.

II ETS5™ - Villa KNX del 2					
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> rifttagning D <u>i</u> a	gnostik <u>A</u> pps <u>F</u> öns	ter			
👩 Stäng projekt 🖌 Ångra 🗛 Gör om	Rapporter	Arbetsplats 🔹 🚺 Katal	oger 🔤 Diagnostik		
Byggnader 🔻					
🕂 Lägg till Apparater 👻 🗙 Ta bort 👲 Program	mera 🔹 🌖 Info 🔹	🕤 Återställ 🧳 Avprogram	mmera 🔻 🚔 Skriv ut		
🔛 Utomhus	Adress Rum	Beskrivning	Applikationsprogram	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare
🔺 🔛 Våningsplan 1	A1				
🔺 💭 Hall	1.1.1 A1		Dim 2f 230V/1.1		ABB
⊿ 🖬 A1	1.1.6 A1		ACTINBOX QUATRO 2.0		Zennio
 ▶ ■ 1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2 ▶ ■ 1.1.6 ACTinBOX QUATRO 	Nök ↓ 1.1.7 Kök ↓ Vardagsrum	1	Multifunktion med RTR och FanCoil 1816/1.0		Schneider Electric Industries SA
🔺 🔛 Kök	1.1.2 Vardag	gsrum	S801xxxxx V1.0		Berker
 II.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR Vardagsrum II.1.2.2-R fold multifunction puch-button 	1	0			

Skapa gruppadresser för alla funktioner, ni har redan några men fyll på med fler.

ETS5™ - Villa KNX del 2					
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> rifttagning Djagn	iostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster				
💊 Stäng projekt 🗳 Ångra 🔍 Gör om 🔓	Rapporter Arb	betsplats 🔻 🔝 Kataloger 🛛 💽 Diagnostik			
Byggnader Gruppadresser	× Gruppadresser				
Gruppadresser 🔻					
🕂 Lägg till Gruppadresser 🔹 🗙 Ta bort 👲 Progra	ammera 🛛 🔹 🕕 Info 🔹	👩 Återställ 🤌 Avprogrammera 🔻 🚔 Skriv ut	$\langle \rangle$		
Gruppadresser •	Adress *	Namn	Beskrivning	Centra Passe	r Datatyp Längd
Dynamiska mappar	0/1 Belysning				
2 28 0 Centrala funktioner för fastigheten	22 0/1/1	Släck allt i vardagsrum		Nej Nej	switch
・ 思 0/1 Belysping	器 0/1/2	Test trappautomat		Nej Nej	start/stop 1 bit
P 0/1/1 Sizek allh is gade parage	器 0/1/3	Släck allt med frånslagsfördröjning	Ť	Nej Nej	
	1/0 Belysning				
68 0/1/2 Test trappautomat	器 1/0/0	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S		Nej Nej	switch
8 0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjning	器 1/0/1	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim		Nej Nej	dimming
🔺 🎛 1 Våningsplan 1	器 1/0/2	Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde		Nej Nej	
🔺 🔡 1/0 Belysning	器 1/0/3	Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/F		Nej Nej	
1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	器 1/0/4	Vardagsrum Takbelysning L12 Status Ljusvärde		Nej Nej	
1/0/1 Vardagsrum Takhelysning L12 Dim	器 1/0/5	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S		Nej Nej	switch
P 1/0/2 Verde server Telthekuning 112 Liverär	器 1/0/6	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		Nej Nej	dimming
a 1/0/2 vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvar	器 1/0/7	Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusnivå		Nej Nej	
1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 Status	88 1/0/8	Vardagsrum lakbelysning L10 status 1/S		Nej Nej	
🔀 1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Status	53 1/0/9 89 1/0/9	Vardagsrum Takbelysning LTU status Ijusniva		Nej Nej	
1/0/5 Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	PG 1/0/10	Hall spot 1/5		Nej Nej	
🔢 1/0/6 Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	29 1/0/12	Hall spot liusnivå		Nej Nej	
踞 1/0/7 Vardagsrum Takbelysning L10 Liusnivå	29 1/0/12	Hall spot status T/F		Nej Nej	
1/0/8 Vardagsrum Takhelysning 110 status	88 1/0/14	Hall spot status liusnivå		Nej Nej	
	88 1/0/15	Entre spot T/S		Nei Nei	
ng 1/0/9 vargagsrum Takbelysning L10 status I	88 1/0/16	Entre spot dim		Nej Nei	
Hall spot I/S	22 1/0/17	Entre spot ljusnivå		Nej Nej	
🔀 1/0/11 Hall spot dim	22 1/0/18	Entre spot status T/F		Nej Nej	
🔀 1/0/12 Hall spot ljusnivå	22 1/0/19	Entre spot status ljusnivå		Nej Nej	



Nu har vi skapat nya gruppadresser till Zennio-aktorn m.m. Vi har fortsatt att använda 5 gruppadresser till varje belysningsfunktion. Om man t.ex. byter upp sig till en dimaktor i framtiden.

Nu ska vi ställa in parametrarna i våra apparater, börja med Busch-Jaegers dimaktor.

Tagg till Kanaler 🕈 👗 la bort 文 Programmera	🔹 🕜 Py to 🥭 Markera andringar	Standardparametrar Bevilja kundatkomst		
Byggnader •	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimme	er 4x210W > Parameter masters > Basic	settings	
Dynamiska mappar	Channel allocation			
	Channel allocation	Load selection	Automatic load detection	·
Viningsolan 1	 Device settings 	Transition behaviour	🗌 Linear 🔘 Logarithmic	
		Minimum dimming value	1%	•
4 🖬 A1	General	Maximum dimming value	100%	•
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	- Scenes			
1.1.6 ACTinBOX QUATRO		Switch-on behaviour		
⊳ 🔐 Kōk	Configure scenes	Switch-on value	last value	•
Vardagsrum	- Parameter masters	(switching function)		
🔆 Anläggningsfunktioner		(0 = start-up)	00:00:01 tt:mm:ss	
	Basic settings	Dimming time adjustable via object\"Flexible		
	Feedback and error messages	dimming time/fade time"	lib yes	
	Block and forced function	Allow switching on via dimming (Relative dimming function)	🔵 no 🔘 yes	
	Gruppohiakt Kanalar Param	atar		
CubeVisionModule KNXNet//P (1921681229:3671)	* 11 Ny linia		11 LID/54 210 2 11 LED_Dimmer 4v210W	
Caber Islam oddie in writegin (ISE:100:1:225:5011)		16	1.1 00/342101211 220-01111121 412101V	

Gå ner och kontrollera era Parameter masters. Tryck på Feedback and error messages

🕂 🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛛 🛨 Programmera	🔹 🔹 🕜 Hjälp 🌛 Markera ändringar	Stangardparametrar Bevilja kundåtkomst	
Byggnader 🔹	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimme	er +x210W > Parameter masters > Fee	edback and error messages
 Im Dynamiska mappar Im Villa KNX 	Channel allocation	Enable communication object "Switching	🔵 no 🔘 yes
🛱 Utomhus 🔺 🎬 Våningsplan 1	- Device settings	Send object value	🔵 no 🔘 In case of change
▲ [],] Hall ▲ A1	General	Enable communication object "Dimming value status"	🔿 no 🔘 yes
 1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W 1.1.6 ACTinBOX QUATRO 	- Scenes	Send object value	🔵 no 🔘 In case of change
Kök	Configure scenes	Send intermediate values at transitions (e.g. dimming or scene transition)	◎ no
* Anläggningsfunktioner	- Parameter masters	Communication object "Error diagnosis"	🔘 no 🔵 yes
	Basic settings		
	Feedback and error messages	Communication object "Error" enable	🔘 no 🔵 yes
	Block and forced function		
	Gruppobjekt Kanaler Param	neter	
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	1.1 Ny linje		1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W



Kontrollera att ni har dessa inställningar kvar om inte ställ in. Enable communication objekt "Switching status" Aktivera även "Dimming value status"

📲 eegg an kenerer i 🦰 te bork 🔔 hogrammere	🐨 Haib 🤛 markera ananingar	отапаатарагантский в ила канаатконты	
Byggnader •	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimm	er 4x210W > Parameter masters > Fe	edback and error messages
 Dynamiska mappar Min Villa KNX 	Channel allocation	Enable communication object "Switching	no ves
🔛 Utomhus	- Device settings	Send object value	no 🔘 In case of change
A [] Hall	General	Enable communication object "Dimming	
A1	- Scenes	value status"	O no O yes
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	Configure scoper	Send object value	 no O In case of change
 Kök Vardagsrum 		(e.g. dimming or scene transition)	🔘 no 🔵 yes
* Anläggningsfunktioner	- Parameter masters	Communication object "Error diagnosis"	🔘 no 🔵 yes
	Basic settings	Communication object "Error"	
	Block and forced function	enable	🔘 no 🔵 yes
	Gruppobjekt Kanaler Paran	neter	
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W
		2	
Gå ner till Parameter	masters.		
Tryck på Feedback ar	nd error messa	ges	1
🕂 Lägg till Kanaler 🔍 🗙 Ta bort 🛫 Programmera	a 🔹 🔇 Hjälp 🌛 Markera ändringa	r Stangardparametrar Bevilja kundåtkom	ıst
Byggnader •	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dim	mer +x210W > Parameter masters >	Feedback and error messages

Gå ner till Parameter masters. Tryck på Feedback and error messages

🕂 🕂 Lägg till Kanaler 🖾 🗙 Ta bort 🛬 Programmera	a 🛛 🔹 🕜 Hjälp 🥜 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	
🔝 Byggnader 🔹	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimm	ner +x210W > Parameter masters > Fe	edback and error messages
🖻 🛅 Dynamiska mappar		1	5
🔺 🏥 Min Villa KNX	Channel allocation	Enable communication object "Switching	🔵 no 🔘 yes
🛱 Utomhus	 Device settings 	Sand skiesturker	
Våningsplan 1		Send object value	O no O in case of change
A 🛄 Hall	General	Enable communication object "Dimming	
4 🖬 A1		value status"	🔵 no 🔘 yes
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	- Scenes	Send object value	no In case of change
I.1.6 ACTinBOX QUATRO			
Kök	Configure scenes	Send intermediate values at transitions (e.g. dimming or scene transition)	🔘 no 🔵 yes
Vardagsrum	- Parameter Masters		
🔀 Anläggningsfunktioner		Communication object "Error diagnosis"	
	Basic settings	enable	
	Feedback and error messages	Communication object "Error" enable	🔘 no 🔵 yes
	Block and forced function		
	Gruppobjekt Kanaler Parar	neter	
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	 1.1 Ny linje 		1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W



/

Gå vidare ner i parametersfönstret

Ställ er på Channel 1 och välj applikation Delay

Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till Kanaler 💷 🗙 Ta bort 👲 Programmera	💌 🕐 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtko	omst
Byggnader 👻	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimm	er 4x210W > Common functions	s > Channel 1
🕑 葿 Dynamiska mappar	· Forometer mosters		
Min Villa KNX Utomhus	+ Channel A	Application	Delay
 Våningsplan 1 J Hall 	+ Channel B		
4 🖬 A1	+ Channel C		
 □ 1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W □ 1.1.6 ACTINBOX QUATRO □ Kok □ Vardagsrum 	+ Channel D - Common functions		
X Anläggningsfunktioner	Channel 1 Common parameter		
	Extended parameters Channel 2		
	Gruppobjekt Kanaler Paran	neter	
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	1.1 Ny linje		1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W

Gör era inställningar under common parameter för drifttiden på Delaytime, sätt in 1 minut.

Använd 1-bit switching.

Byggnader 🔻				
🕂 Lägg till Kanaler 💌 🗙 Ta bort 붗 Programmera	💌 🕐 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standaroparametrar Bevilja kundåtkomst		
📳 Byggnader 👻	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimm	er 4x210W > Common functions > Co	ommon parameter	
🖻 🛅 Dynamiska mappar	· Forometer mosters			
🔺 🋍 Min Villa KNX		Channel name	Kanal	
🛱 Utomhus	+ Channel A	Object type	1-bit switching	•
Våningsplan 1	+ Channel B			
🔺 🌅 Hall		Delay time	00:00:01.000	tt:mm:ss:fff
⊿ 🔛 A1	+ Channel C			
I.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	d. Charact D			
I.1.6 ACTinBOX QUATRO	+ Channel D			
▷ 🛱 Kök	 Common functions 			
🖻 🔄 Vardagsrum				
💥 Anläggningsfunktioner	Channel 1			
	Common parameter			
	Extended parameters			
	Channel 2			
	Gruppobjekt Kanaler Param	neter		
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	≜ 1.1 Ny linje		1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimm	ner 4x210W

Gör likadant på de andra kanalerna som ska denna funktion.



Nu ska vi ställa in Zennios brytaktor

Välj Individual Outputs





Sätt in er önskade tid på Off Delay

Byggnader 🔹		Timore		
🛅 Dynamiska mappar	1.1.0 ACTINIOX QUATRO >	Timers		
Min Villa KNX	GENERAL	SIMPLE TIMER	🔿 No 🔘 Yes	
🛱 Utomhus 4 醋 Våningsplan 1	< <outputs>></outputs>	- ON Delay [x 0.1 sec.] (0 = No delay)	0	* *
▲ 💭 Hall ▲ 💽 A1	-OUTPUT 1	- OFF Delay [x 0.1 sec.] (0 = No delay)	60	÷
I.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	Timers	- ON Duration	0	÷
 I.1.6 ACTinBOX QUATRO ^C Kök 	-OUTPUT 2	- Multiply	No Yes	
Vardagsrum	Timers	FLASHING	No Ves	
X Anläggningsfunktioner	-OUTPUT 3			
	-OUTPUT 4			
	Gruppobjekt Parameter			
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	 1.1 Ny linje 		1.1.6 ACTinBOX QUATRO	

Ställ sen in samma parametrar på OUTPUT2

Byggnader 🔻				
🕂 Lägg till Kanaler 🖃 🗙 Ta bort 붗 Programmera	🛛 🔻 🕜 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst		
🔝 Byggnader 🔹	1.1.6 ACTinBOX OUATRO >	Timers		
Dynamiska mappar			•	
🔺 🖬 Min Villa KNX	GENERAL	SIMPLE TIMER	No O Yes	
🛱 Utomhus		- ON Delay	•	•
🔺 🔛 Våningsplan 1	<<001F015>>	[x 0.1 sec.] (0 = No delay)	U	Ŧ
🔺 🌅 Hall	-OUTPUT 1	- OFF Delay	0	•
4 🖬 A1		[x 0.1 sec.] (0 = No delay)	-	Ŷ
▷ 🕕 1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-f	Timers	- ON Duration [x 0.1 sec.] (0 = Endless)	0	▲ ▼
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	OUTRUT 2			
▷ 🔐 Kök	-0011012	- Multiply	No Yes	
🔺 ြ Vardagsrum	Timers	FLASHING	No Yes	
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button				
🛠 Anläggningsfunktioner	-OUTPUT 3			
	-OUTPUT 4			
	Gruppobjekt Parameter			
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	 1.1 Ny linje 		1.1.6 ACTINBOX QUATRO	

 \land



Nu fortsätter vi med Berker-knappen.

Välj 8-fold push-button

ETS5™ - Villa KNX del 2				
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> rifttagning D <u>i</u> agn	ostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster			
👩 Stäng projekt 🛛 🖍 Ångra 🛛 🗛 Gör om 🛛 🚝	Rapporter Arbetsplats •	🛛 Kataloger 🛛 🔤 Diagnostik		
Villa KNX del 2 - Byggn 🗙 Villa KNX del 1 - Grupp.				
Byggnader 🔻				
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 붗 Programmera	💌 🕐 Hjälp 🌛 Markera ändringar	Standardparametrar Bavilja kundåtkomst		
🛐 Byggnader	1.1.2.2-8 fold multifunction pus	h-hutton > Allmänt > Parametrar		
Dynamiska mappar				
Min Villa KNX	Allmänt	Driftsläge	8-fold push-button	
🔛 Utomhus				
🔺 💾 Våningsplan 1	Parametrar	Tid för långt tryck	500 ms 👻	
🔺 🛄 Hall	Blockering			
4 🖬 A1	Drifteläge	Tid för långt tryck	5 s 👻	
▷ 🕕 1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-f	Difficiality	(driftslage 2)	Standardvärde: 5 s	
I.1.6 ACTinBOX QUATRO	Larm	Stöldlarm	Inaktiv -	
⊳ 💮 Kök	+ LED inställningar			
🔺 ြ Vardagsrum				
1122.9 fold multifunction puck button	+ Push-button 1			

Markera Push-button 1 och välj funktion dimring. Då vi ska använda knappens hela funktion, välj dimring öka (on)

_			
II ETS5™ - Villa KNX del 2			
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagn	ostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster		
👩 Stäng projekt 🧳 Ångra 🐴 Gör om 🖕	Rapporter Arbetsplats *	Kataloger Diagnostik	
Villa KNX del 2 - Grupp Villa KNX del 2 - Byggn	X Villa KNX del 1 - Grupp		
Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till 🔹 🗙 Ta bort 🔮 Programmera 🔹 🌘	🗿 Hjälp 🌙 Markera ändringar 🛛 Standar	dparametrar Bevilja kundåtkomst	
Byggnader 🔹	1.1.2 2-8 fold multifunction push	-button > Push-button 1 > Funktion	
Dynamiska mappar	· ·		
🔺 🌆 Min Villa KNX	- Allmänt	Funktion	Dimrig
🛱 Utomhus	· .	Dimring	Öka (ON)
🔺 🔛 Våningsplan 1	Parametrar		
▲ 🚬 Hall	Blockering	Blockering	
A . A1	Driftsläge		
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-f	Larm	Function of LED status	Alltid OFF
I.1.6 ACTinBOX QUATRO			
Kok	+ LED inställningar		
Vardagsrum 112.2.8 fold multifunction puck button	- Push-button 1		
Apläggningsfunktioner			
Anagghingstanktoner	Funktion		
	+ Push-button 2		
	+ Push-button 3		
	+ Push-button 4		
	+ Push-button 5		
	+ Push-button 6		
		-	



Markera Push-button 2 och välj funktion dimring. Ställ in som Push-button 1, men välj dimring minska (off)

III ETS5™ - Villa KNX del 2			
ETS <u>R</u> edigera <u>A</u> rbetsplats <u>D</u> rifttagning D <u>i</u> agr	nostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster		
🛛 💊 Stäng projekt 🖌 Ángra 🖓 Gör om 🔓	Rapporter Arbetsplats 🔻 📋	📱 Kataloger 🛛 🔤 Diagnostik	
Villa KNX del 2 - Grupp Villa KNX del 2 - Byggn	× Villa KNX del 1 - Grupp		
Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till 🔹 🗙 Ta bort 🔮 Programmera 🔹 🌘	🗿 Hjälp 🌙 Markera ändringar 🛛 Standar	rdparametrar Bevilja kundåtkomst	
Byggnader	1.1.2 2-8 fold multifunction push	n-button > Push-button 2 > Funktion	
Dynamiska mappar			
Im Min Villa KNX	- Allmänt	Funktion	Dimring -
Utomhus	Parametrar	Dimring	Minska (OFF)
	Plockering		
	blockening	Blockering	
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-f	Driftsläge	Function of LED status	Alltid OFF 🗸 🗸
I.1.6 ACTinBOX QUATRO	Larm		
⊳ 💮 Kök	+ LED inställningar		
🔺 🔛 Vardagsrum			
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button	- Push-button 1		
X Anläggningsfunktioner	Funktion		
	 Push-button 2 		
	Funktion		
	+ Push-button 3		
	+ Push-button 4		
	+ Push-button 5		
	+ Push-button 6		
	+ Push-button 7		
	+ Push-button 8		
	+ Intern temperatursensor		· /
	+ Extern temperatursensor	-	

Gör nu samma inställningar på knapp 3 och 4



På knapp 5 och 6 ska vi välja denna funktion Till (växla)

II ETS5™ - Villa KNX del 2									
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagnostik Apps Eonster									
💿 Stäng projekt 🖍 Ångra 💊 Gör om 🚔 Rapporter 📰 Arbetsplats * 🧾 Kataloger 📰 Diagnostik									
Villa KNX del 2 - Grupp Villa KNX del 2 - B	yggn 🗙 Villa KNX del 1 - Grupp								
Byggnader 🔻									
🕂 Lägg till 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programmera	🔹 🕜 Hjälp 🤌 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtko	mst						
📓 Byggnader	1.1.2 2-8 fold multifunction	on push-button > Push-button 5	> Funktion						
Gynamiska mappar	- Allmänt	Funktion		•					
Utomhus		Tidshearänsad	Thir (Yuxiu)						
Våningsplan 1	Parametrar								
🔺 🏹 Hall	Blockering	Blockering							
▲	Driftsläge	Function of LED status	Alltid OEE	•					
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2	-f Larm								
III.I.6 ACTINBOX QUATRO Kak									
A C Vardagsrum	+ LED inställningar								
1.1.2 2-8 fold multifunction push-buttor	- Push-button 1								
X Anläggningsfunktioner									
	Funktion								
	- Push-button 2								
	Funktion								
	+ Push-button 3								
	+ Push-button 4								
	- Push-button 5								
	Funktion								
	Tunkton								
På knann 8 ska vi	välia denna	funktion (Till)	/ Från)						
Funktion vid trapp	otryck (Från)								
II ETS5™ - Villa KNX del 2									
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagr	nostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster								
🔊 Stäng projekt 🤣 Ångra 🛝 Gör om 🖗	Rapporter Arbetsplats •	Kataloger Diagnostik							
Villa KNX del 2 - Grupp Villa KNX del 2 - Byggr	× Villa KNX del 1 - Grupp								
Byggnader 🔻									
T Lagg till * 👗 la bort 🝸 Programmera * 🌘	🝘 Hjaip 🏾 🥭 Markera ändringar Standar	aparametrar Bevilja kundåtkomst							
Dvnamiska mappar	1.1.2 2-8 fold multifunction push	-button > Push-button 8 > Funktion	n						
Min Villa KNX	Driftsläge	Funktion	Till/Från	•					
📇 Utomhus	Larm	Funktion vid knapptryck	OFF	*					
 Våningsplan 1 	+ LED inställningar	Emission time delay by press	Direkt sändning	•					
Hall	- Push-button 1	Funktion vid släppning av knapp	Inaktiv	•					
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,2-f				_					
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	Funktion	Blockering							
⊳ 🔛 Kök	- Push-button 2	Function of LED status	Alltid OFF	•					
Vardagsrum I 112 2-8 fold multifunction nucl-button									
Anläggningsfunktioner	Funktion								

1



Nu ska vi förbinda våra gruppobjekt

Släck allt med frånslagsfördröjning (till Timer)

Gruppadresser 🔻							
🕂 Lägg till Gruppadresser 🛛 💌 🗙 Ta bort 🛭 🛨 Prog	rammera 🔹 🅕 Inf	o 🔹 👩 Återställ 🤌 Avprogr	ammera 🔻 🚔 Skriv ut				
Gruppadresser •	Adress *	Namn	Beskriv	ning Centr	a Passe	r Datatyp	Lä
🖻 🛅 Dynamiska mappar	0/1 Belysning						
4 1 0 Centrala funktioner för fastigheten	22 0/1/1	Släck allt i vardagsrum		Nej	Nej	switch	
▲ 🖁 0/1 Belysning	88 0/1/2	Test trappautomat		Nej	Nej	start/stop	1ь
8 0/1/1 Släck allt i vardagsrum	88 0/1/3	Släck allt med frånslagsfö	rdröjning	Nej	Nej	start/stop	1b
9 0/1/2 Test transautomat	1/0 Belysning						
9 0/1/2 Släck allt med frånslagsfördröining	22 1/0/0	Vardagsrum Takbelysning	L12 / S	Nej	Nej	switch	
0/1/5 Slack allt med translagsfordrojning		Vardagsrum lakbelysning	i L12 Dim i L12 Liveriëede	Nej	Nej	dimming	-
A Ba I Vaningsplan I	99 1/0/2	Vardagsrum Takbelysning	L 12 Ljusvarde	Nej	Nej		
▲ 器 1/0 Belysning	89 1/0/4	Vardagsrum Takbelysning	112 Status I/F	Nej	Nei		
🔀 1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	88 1/0/5	Vardagsrum Takbelysning	10 T/S	Nei	Nei	switch	
🔀 1/0/1 Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	88 1/0/6	Vardagsrum Takbelysning	10 Dim	Nej	Nej	dimming	_
🔀 1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Ljus	22 1/0/7	Vardagsrum Takbelysning	L10 Ljusnivå	Nej	Nej		
🞛 1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 Stat	器 1/0/8	Vardagsrum Takbelysning	L10 status T/S	Nej	Nej		
1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Stat	器 1/0/9	Vardagsrum Takbelysning	L10 status ljusnivå	Nej	Nej		
88 1/0/5 Vardagsrum Takbelysning I 10 T/S	器 1/0/10	Hall spot T/S		Nej	Nej		
B 1/0/6 Vardagsrum Takhelysning L10 Dim	器 1/0/11	Hall spot dim		Nej	Nej		
79 1/0/7 Vardagstath Takbelysting L10 Live	H 1/0/12	Hall spot ljušnivå		Nej	Nej		
Ad 1/0/7 Vardagsrum Takbelysning L10 Ljus	88 1/0/13	Hall spot status T/F		Nej	Nej		
1/0/8 Vardagsrum Takbelysning L10 stat	53 1/0/14	Hall spot status ljusiliva		Nej	Nej		
🔀 1/0/9 Vardagsrum Takbelysning L10 stat	Gruppadrassas	Entre spot 1/5		Nej	ivej		
29 1/0/10 Hall spot T/S	Gruppadresser						
Byggnader 🔻							
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛛 🛨 Programme	era 💌 🚺 Info 💌 🚽	🕽 Återställ 🧳 Avprogrammer	a 🔹 🚔 Skriv ut				
Byggnader	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gru	ppadress	Län
🖻 🛅 Dynamiska mappar	■‡ 0	Scenes (Individual Outputs)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)				1 byt
🔺 🛅 Min Villa KNX	■‡ 1	Scenes (Shutter Channels)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)				1 byt
🖴 Utomhus	■2 96	[O1] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)				l bit
Vaningsplan 1	2 97	[O2] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)				1 bit
	■ ∠ 100	[O1] Status	0=Output OFF; 1=Output ON				1 bit
	■ 	[O2] Status	1-Black O-Ushlack				I Dit
	■ ↓ 105	[O] Block	1=Block, 0=Unblock				1 bit
I.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act., 2-f	1 108	[O1] Timer	0=to turn OFF: 1=to turn ON	Släck allt med frånslad	is 0/1/3	1	1 bit
		[02] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med frånslag	s 0/1/3	}	1 bit
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	2 109	loci mici					
 I.1.6 ACTinBOX QUATRO W Kök 	■2 109	[oc] find					
 I.1.6 ACTinBOX QUATRO Image: Image: Ima	■2 109	[or] mile					
I.1.6 ACTinBOX QUATRO Kök Vardagsrum I.1.2 2-8 fold multifunction push-button	■₹ 109						
I.1.6 ACTinBOX QUATRO Kök Kök	₽2 109	[of] units					

Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)

1.1.6 ACTinBOX QUATRO



Förbind sedan dina andra grupptelegram i aktorn

пания оста оторр	0.0pp.						
Gruppadresser 🔻							
🕂 Lägg till Gruppadresser 🔹 🗙 Ta bort 🛨	Progra	mmera 🛛 🔹 🚺 I	info 🔹 🧑 Återställ 🤌 Avpro	ogrammera 🔻 🚔 Skriv ut			
Gruppadresser	+ ^	Adress *	Namn	Besk	rivning Ce	ntra P	asser Data
Dvnamiska mappar		器 1/0/0	Vardagsrum Takbelysni	ing L12 T/S	Nej	Ne	ej switch
4 📅 0 Contrala funktioner för fastigheten		器 1/0/1	Vardagsrum Takbelysni	ing L12 Dim	Nej	Ne	ej dimmi
		器 1/0/2	Vardagsrum Takbelysni	ing L12 Ljusvärde	Nej	Ne	ej
▲ 話書 0/1 Belysning		器 1/0/3	Vardagsrum Takbelysni	ing L12 Status T/F	Nej	Ne	ej
🔀 0/1/1 Släck allt i vardagsrum		器 1/0/4	Vardagsrum Takbelysni	ing L12 Status Ljusvärde	Nej	Ne	ej
🔀 0/1/2 Test trappautomat		器 1/0/5	Vardagsrum Takbelysni	ing L10 T/S	Nej	Ne	ej switch
🔀 0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjning		器 1/0/6	Vardagsrum Takbelysni	ing L10 Dim	Nej	Ne	ej dimmi
▲ 閉 1 Våningsplan 1		器 1/0/7	Vardagsrum Takbelysni	ing L10 Ljusnivå	Nej	Ne	ej
		器 1/0/8	Vardagsrum Takbelysni	ing L10 status T/S	Nej	Ne	ej
A La 1/U Belysning		器 1/0/9	Vardagsrum Takbelysni	ing L10 status ljusnivå	Nej	Ne	ej
🔀 1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 T/S		22 1/0/10	Hall spot T/S		Nej	Ne	ej switch
🔀 1/0/1 Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1	器 1/0/11	Hall spot dim		Nej	Ne	ej
🔀 1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Ljus		器 1/0/12	Hall spot ljusnivå		Nej	Ne	ej
88 1/0/3 Vardagsrum Takbelysning 112 Stat	h	器 1/0/13	Hall spot status T/F		Nej	Ne	ej switch
PR 1/0/4 Vanda genum Takhakuming 112 Stat		器 1/0/14	Hall spot status ljusniva	5	Nej	Ne	ej
1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Sta	·	器 1/0/15	Entre spot T/S		Nej	Ne	ej switch
🔀 1/0/5 Vardagsrum Takbelysning L10 T/S		22 1/0/16	Entre spot dim		Nej	Ne	ej
🞛 1/0/6 Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1	器 1/0/17	Entre spot ljusnivå		Nej	Ne	ej
🔀 1/0/7 Vardagsrum Takbelysning L10 Ljus		22 1/0/18	Entre spot status T/F		Nej	Ne	ej switch
📅 1/0/8 Vardagsrum Takbelvsning L10 stat		器 1/0/19	Entre spot status ljusni	Vå	Nej	Ne	ej
🛱 1/0/9 Vardagsrum Takhalusning I 10 stat				\mathbf{A}			
		Gruppadresser					
Presentes =							
Byggnader +							
■ Lägg till Kanaler ▼ X Ta bort Y Program	mmera	💌 🕕 Info 🔻	Aterställ Avprogram	nera 🔻 📇 Skriv ut			
Byggnader	•	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning		Gruppadre
🖻 🛅 Dynamiska mappar		■20	Scenes (Individual Outputs) 0-63(Run 1-64); 128-191(Learn			
Min Villa KNX		■‡ 1	Scenes (Shutter Channels)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn			
🖾 Utombus		■2 96	[O1] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Hall spot T/S		1/0/10
		■2 97	[O2] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Entre spot T/S		1/0/15
		■2 100	[O1] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Hall spot status T/F		1/0/13
▲ Hall		■2 101	[O2] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Entre spot status T	/F	1/0/18
▲ 🖬 A1		■2 104	[O1] Block	1=Block; 0=Unblock			
I.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act.,	2-f	■ 2 105	[O2] Block	1=Block; 0=Unblock			
1.1.6 ACTinBOX QUATRO		■ Z 108	[O1] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med från:	lags	0/1/3
⊳ ⊖ Kak		₽7 109	[O2] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med från:	lags	0/1/3
 vardagsrum 							
1.1.2 2-8 fold multifunction push-butto	n						
🔆 Anläggningsfunktioner							
		Gruppobjekt	Parameter				
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)		≜ 1.1 Ny linje			1/0 Belysning		



Vi fortsätter med Busch-Jagers dimaktor

Släck allt med frånslagsfördröjning (Till objekt 75 GF1 input)

		Adress *	Namn		Beskrivning	Cent	ra Passe	r Datatyp	Längd	Anta	1 Senaste	vard	
Dvnamiska mappar		0/0/0	Vardagsrum Takbelys	ning L12 T/S		Nej	Nej	switch	1 bit	2			
88 0 Centrala funktioner för fastinheten		88 1/0/1	Vardagsrum Takbelys	ning L12 Dim		Nej	Nej	dimming	4 bit	2			
4 99 0/I Babyroing		1/0/2	Vardagsrum Takbelys	ning L12 Ljusvärde		Nej	Nej			0			
200 and find an		EE 1/0/3	Vardagsrum Takbelys	ning L12 Status T/F		Nej	Nej			0			
10/1/1 Slack allt i vardagsrum		22 1/0/4	Vardagsrum Takbelys	ning L12 Status Ljusvärde		Nej	Nej			0			
8 0/1/2 Test trappautomat		1/0/5	Vardagsrum Takbelys	ning L10 T/S		Nej	Nej	switch	1 bit	2			
0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjning		88 1/0/6	Vardagsrum Takbelys	ning L10 Dim		Nej	Nej	dimming_	4 bit	2			
Banngsplan 1		B 1/0/7	Vardagsrum Takbelys	ning L10 Ljusnivå		Nej	Nej			0			
- SB 1/0 Belysning		EH 1/0/8	Vardagsrum Takbelys	ning L10 status T/S		Nej	Nej			0			
1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 7/S		55 1/U/9 59 1/0/9	Vardagsrum lakbelys	ning L10 status ljusniva		rvej	Nej	States 1	and a local sector	0			
1/0/1 Vardannum Takhelusning 112 Dim		00 10 10	Hall spot 1/3			TVE)	Nei	switch	1.015				
99 1/0/2 Vardenner Teldebreite 112 bisside		1/0/12	Hall cost function			Nei	Nai			0			
Bo Drovz Vardagsrum Takbelysning L12 gusvarde		ES 1/0/13	Hall cost status T/F			Nei	Nai	match	168	1			
88 1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/8		R 1004	Hall spot status liusni	vå.		Nei	Nei		a was .	0			
1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Status Lju	svärde	11 1/0/15	Entre spot T/S			Nei	Nei	switch	1bt	2			
1/0/5 Vardagsrum Takbelysning L10 T/S		10 1/0/16	Entre spot dim			Nei	Nei			0			
1/0/6 Vardagsrum Takbelysning L10 Dim		B 1/0/17	Entre spot ljusnivå		10.0	Nej	Nej			0			
1/0/7 Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusnivå		Gruppadresser	Provide the second seco										
Proposition T													
Byggnader *													
Byggnader ▼ ┿ Lägg till Kanaler ▼ 兴 Ta bort 🛨 Programmere	a 💌 🚯 Info * 👔	🖸 Återställ 🧗 Av	programmera 👻 🚝 Skriv	ut								Sök	
Byggnader ▼ + Lägg till Kanaler ▼ 💥 Ta bort 📩 Programmere III Byggnader -	Nummer *	Aterställ & Av	rprogrammera * 🛤 Skriv	ut Objektfunktion	Beskrivnin	9		Grup	ppadress	Längd K l	sõu	Sök J Datatyp	Priorite
Byggnader * + Lägg till Kanaler * 🗙 Ta bort 素 Programmera Byggnader • Dynamiska mappar	Nummer *	Averställ Averställ Averställ Averställ Averställ Averställ Averställ Averställ Averställ Averställe Averställ	programmera * 📛 Skriv ive dimming	ut Objektfunktion Input	Beskrivnin	g		Grup	ppadress	Längd K L 4 bit K -	5 Ö L 5	Sök J Datatyp dimming control	Priorite Låg
Byggnader *, + Ukgg till Kanaler * X Ta bort 🔮 Programmer, Digggnader * * Dynamiska mappar + Mir Min Vila KNK	Nummer *	Aterställ Av Namn Channel B: Relati Channel B: Brigh	programmera * 📁 Skriv ive dimining itness value	ut Objektfunktion Input Input	Beskrivnin	9		Grup	ppadress	Längd K L 4 bit K - 1 byte K -	söı s	Sök J Datatyp dimming control percentage (0.100%)	Priorite Låg Låg
Byggnader X + Lisg Sil Kanaler • X Ta bort & Programmers Byggnader • Dynamiska mappar • Min Willa KNX - Ulabous	Nummer *	Aterställ Av Namn Channel B: Relat Channel B: Brigh Channel B: Brigh	programmera * 255 Skriv ive dimming itness value itness value status	ut Objektfunktion Input Input Output	Beskrivnin	9		Grup	opadress	Längd K L 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L	s ö u s	Sök J Datatyp dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%)	Priorite Låg Låg Låg
Byggnader → + Lägg till Kanaler • × K Ta bort ★ Programmer: Byggnader • © Dynamiska mappar • ∭ Min Villa KNX © Utombus • ∭ Vilnapasta 1	Nummer * 12 25 12 26 12 28 12 28 12 29	Aterställ Av Namn Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel B. Flexib	programmera * === Skriv ave dimming itness value itness value status ble dimming time	ut Objektfunktion Input jinput Output Input	Beskrivnin	9		Gruț	opadress	Längd K L 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L	s ö u s s s s	Sök J Datatyp dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (s)	Priorite Låg Låg Låg Låg
Byggnader ▼ + Lägg bil Kansler ▼ × Ta bort ★ Programmere Byggnader ● ← Dynamiska mappar ← M m Villa KNX ↓ Utomhus ← Utomhus ← Utomhus	Nummer * 25 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 21 25 25 26 27 27 28 29 22 41	Aterställ Av Namn Channel B: Relat Channel B: Brigh Channel B: Blexit Channel B: Flexit Channel C: Switc	programmera * IIII Skriv uve dimming itness value itness value itness value status ble dimming time ching	ut Objektfunktion Input Output Cutput Input Input	Beskrivnin	9		Gruț	ppadress	Längd K I 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 bit K -	s ö t s s s s	Sok Datatyp dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (s) switch	Priorite Låg Låg Låg Låg Låg
Byggnader * + Lagg till Kanaler * X Ta bort ★ Programmer: Byggnader ● Dynamiska mappar ● Dynamiska mappar ● Min Villa KNX ■ Utomhus • ■ Valningsplan 1 • ● Hat	Nummer * 25 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 22 24 1 22 29 22 41 22 29 22 41 22 29 22 41 22 29	Aterställ Av Namn Channel B: Relat Channel B: Brigh Channel B: Blexit Channel B: Flexit Channel C: Switc Channel C: Relat	programmera * == Skink we dimming thress value thress value status be dimming time thing tive dimming	ut Objektfunktion Input Output Input Input Input	Beskrivnin	9		Gruț	opadress	Längd K I 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 bit K - 4 bit K -	s ö t s s s s s s	Sok Datatyp dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (s) switch dimming control	Priorite Låg Låg Låg Låg Låg Låg
Byggnader * + Lagg till Kanaler * × Ia bort ★ Programmen © Dynamika mappar • © Min Villa KNX © Utomhus • ∰ Väningsplan 1 • ∬ Hat • ∭ A1	Info 1 Nummer 1 25 2 26 2 22 2 23 2 24 1 24 2 23 3	Aterställ Avr Namn Channel B: Relab Channel B: Brigh Channel B: Brigh Channel C: Switc Channel C: Switc Channel C: Relat Channel C: Brigh	programmera * (= Skink we dimming thress value thress value status ble dimming thress value we dimming thress value	ut Objektfunktion Input Input Gutput Input Input Input	Beskrivnin	9		Gruț	opadress	Längd K L 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 bit K - 4 bit K - 1 byte K -	S 0 1 S S S S S S S S	Sole J Datatyp dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (s) switch dimming control percentage (0.100%)	Priorite Låg Låg Låg Låg Låg Låg Låg
Byggnader ▼ Lägg till Kansler ▼ X Ta bort ★ Programmer, Byggnader Dramitika mappar Min Villa KNX Utomhus Utomhus Utomhus Utoinsplan 1 Sill Halt I.1.1 UD/54.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	Nummer * 25 26 226 229 241 241 242 243 243 243 243 244 243 244 243 244 244	Aterstall Av Namn Channel B. Relati Channel B. Relati Channel B. Floyt Channel B. Floyt Channel C. Switz Channel C. Switz Channel C. Switz Channel C. Switz Channel C. Switz	programmera * I Sknw we dimfining thress value thress value status bing bie dimming thress value thress value thress value thress value	ut Objektfunktion Input Input Input Input Uuput Output Output	Beskrivnin	9		Gruș	ppadress	Längd K L 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 bit K - 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L	s ö u s s s s s s s	Sok Datatyp dimming control percentage (0.100%) timme (s) switch dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%)	Priorite Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig
Byggnader * + Lagg till Kanaler * X Ta bort ★ Programmer: © Dynamiska mappar © Dynamiska mappar © Unomhus © Unomhus © Vaningsplan 1 ⇒ ∭ Halt = ↓ Al 1.11 UD/54/210.2.11 LED-Dimmer 4x210W > ↓ ↓ 1.11 LD/54/210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	Nummer * 25 25 225 229 241 241 242 29 241 243 245 245 245 245 245 245 245 245	Aterställ Av Namn Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel C. Relat Channel C. Brigh Channel C. Brigh Channel C. Brigh	programmera * Shink we dimfung tittess value tittess value bing bie dimming time tittess value tittess value	ut Objektfunktion Input Input Input Input Input Input Input Input	Beskrivnin	g		Grup	ppadress	Längd K I 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L	S Ö U S S S S S S S S S	Sole J Datatyp dimming control percentage (0.700%) percentage (0.700%) time (s) switch dimming control percentage (0.700%) percentage (0.700%) time (s)	Priorite Lêg Lêg Lêg Lêg Lêg Lêg Lêg Lêg
Byggnader * + Lägg till Kansler * × Ta bort ★ Programmen: Byggnader * Dynamisk mappar Mm Villa KNX W Utombus W Vaningsplan 1 ↓ Hat * I 1.11 UD/54.210.2.11 LED-Demmer 4x210W P 1.16 ACTInBOX QUATRO P 1.16 ACTInBOX QUATRO	Nummer * 25 25 226 229 241 242 243 245 245 245 245 245 25 25 29 241 242 29 241 242 243 245 245 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	Aterstall Channel B. Relati Channel B. Righ Channel B. Brigh Channel B. Fingh Channel C. Switz Channel C. Switz Channel C. Switz Channel C. Fingh Channel C. Fingh Channel C. Fingh Channel C. Fingh Channel C. Fingh Channel D. Switz	programmera * 25 Skin, we dimming thress value status status being time thress value status value thress value thress valu	ut Objektfunktion Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input	Beskrivnin	9		Gruș	ppadress	Längd K I 4 bit K - 1byte K - 2 bytes K L 2 bytes K L 1 byte K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L 2 bytes K L 1 byte K - 1 byt	S Ö L S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - -	Sole Datatyp dimming control percentage (0.100%) time (s) switch dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (s) switch dimming control percentage (0.100%) time (s) switch	Priorite Låg Låg Låg Låg Låg Låg Låg Låg Låg Låg
Byggnader ▼ Lagg till Kansler ▼ X Ta bort ★ Programmer, Byggnader Dramitika mappar Min Villa KNX Utomhus	Nummer * 225 226 228 229 241 242 241 242 243 244 244 244 244 244 244	Aterstall Av Namn Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel C. Switz Channel C. Relat Channel C. Relat Channel C. Floxit Channel C. Floxit Channel C. Floxit Channel D. Relat	programmera * I Skink we dimfining thress value thress value thress value status bie dimming thress value status bie dimming thress bie dimming thress bie dimming thress thress value thress thress value thress value thress value thress value thress value thress value thress value thress th	ut Objektfunktion Ingut Ingut Uuput Ingut Ingut Uuput Uuput Ingut Ingut Ingut	Beskrivnin	9		Gruș	ppadress	Löngd K I 4 bit K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 bit K - 4 bit K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 byte K L 2 bytes K L 1 bit K - 4 bit K - 1 byte K K L 2 bytes K L 1 bit K - 4 bit K	S Ö L S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - -	Sole Datatyp dimming control percentage (0100%) time (s) switch dimming control percentage (0100%) time (s) switch dimming control c	Priorite Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág
Byggnader *	Nummer * 25 25 22 23 24 23 24 24 24 24 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 27 25 27 25 27 25 27 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	Atensial Av Namn Channel B. Relat Channel B. Relat Channel B. Relat Channel B. Floxic Channel C. Floxic Channel C. Floxic Channel C. Floxic Channel D. Svitz Channel D. Svitz	programmera * br Skin, he dimming times value times value times value times value times value times value times value times value times value times bie dimming times bie dimming times times tabus	ut Objektfunktion Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input	Beskrivnin	g		Gruș	ppadress	Längd K I 4 bit K - 1 byte K - 1 byte K L 2 bytes K L 1 byte K -	S Ö I S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - -	50k J Datatyp dimming control percentage (0.700%) time (0) switch dimming control percentage (0.700%) time (0) avitch dimming control percentage (0.700%) time (0) switch	Priorite Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég
Byggnader *	Nummer * 22 25 22 22 22 22 22 22 22 22	Arrstall Av Namn Channel B. Relat Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Flexik Channel C. Relat Channel C. Relat Channel C. Flexik Channel D. Swite Channel D. Swite Channel D. Swite Channel D. Swite Channel D. Swite Channel D. Swite	programmera * 25 Skin, we dimming thress value status status bed dimming thress value thress value	ut Objektfunktion Input Output Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input	Beskrivnin	9		Gruș	ppadress	Längd K I 4 bit K - 1byte K - 4 bit K - 1byte K - 2 bytes K L 2 bytes K -	S Ö I S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - -	50k 3 Datatyp dimming control percentage (0.100%) time (a) switch dimming control percentage (0.100%) time (a) switch dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) percentage (0.100%)	Priorite Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég
Byggnader * Lagg til Kansler * X Ta bort ★ Programmer: Byggnader Dynamiska mappar Dynamiska mappar Dynamiska mappar Utomhus Utomhus Utomhus Utomhus Numpplan 1 Numpplan 1	Nummer * 22 22 22 22 22 24 24 24 24 24	Aterstall Av Namn Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel B. Floxib Channel C. Swite Channel C. Brigh Channel C. Brigh Channel C. Floxib Channel D. Swite Channel D. Swite Channel D. Swite Channel D. Swite Channel D. Swite	programmera * en Sim we dimming times value times value status ble dimming times value times value status ble dimming times value status times value status ble dimming times value times value status ble dimming times status ble dimming times status	vt Objektfunktion Input	Beskrivnin	g	fordroin	Grup	ppadress	Längd K I 4 bit K - 1byte K - 1byte K - 2 bytes K L 1byte K - 4 bit K - 1 byte K L 1 byte K - 1 byte K L 1 b	S Ö I S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - - S - -	50k dimming control percentage (0.00%) percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) percentage (0.00%) time (0 percentage (0.00%) percentage (0.00%) perce	Priorite Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég
Byggnader * Lagg täl Kanaler × X Ta bert ★ Programmen: Byggnader Onamika mappar Mm Villa KUX Utomhus Mall Xaniggplan 1 M All All All All M All M A	Nummer * * 25 * 22 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	Aterstall Av Namn Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Finsh Channel B. Finsh Channel C. Relat Channel C. Relat Channel C. Brigh Channel D. Relat Channel D. Relat Channel D. Relat Channel D. Relat Channel D. Relat Channel D. Finsh Channel D. Finsh Channel D. Finsh Channel D. Finsh	programmera * at Shiv we dimming times value times value times value status ble dimming time times value times value times value status ble dimming times value times value times value times value times value times value times value times value	ut Objektfunktion Input Input Input Uuput Input Uuput Input Input Input Input Uuput Inp	Beskrivnin Släck allt m	g ed frånslags	fordrojn	Grup	ppadress	Längd K I 4 bit K - 1byte K - 1bit K -	S Ö I S - - - S - - - - S - - - - - S -	50k dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (i) avetch dimming control percentage (0.100%) time (ii) percentage (0.100%) time (iii) percentage (0.100%) time (ii) percentage (0.100%) time (ii) avetch	Priorite Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág Lág
Byggnader *	Nummer * 25 22 22 24 24 24 24 24 24 24 25 29 24 24 24 25 29 24 20 29 24 20 29 24 20 29 24 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Aterstall Avv Namn Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel C. Relat Channel C. Relat Channel C. Relat Channel C. Relat Channel C. Relat Channel D. Swite Channel D. Brigh Channel D. Brigh Channel D. Brigh Channel D. Brigh Channel D. Bright Channel D. Bright	programmera * #* Skin we dimming threes value status those value status those value status bed dimming times value threes value threes value	ut Objektfunktion Input Output Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input Input	Beskrivnin Slack allt m	g td frånslags	fordrojn	Grup	opadress	Lingd K I 4 bit K - 1byte K - 1byte K - 1byte K - 1bit K - 1byte K - 1bit K <	S Ö I S - - - S - - - - S - - - - - S -	50k dimming control percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.00%) percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (i) percentage (0.100%) percentage (0.100%) perc	Priorite Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég
Byggnader * Lagg til Kanaler * X Ta bort ◆ Programmer: © Dynamiska mappar © Dynamiska mappar Mm Villa KNX © Utomhus © Valingsplan 1 • ∭ Halt • ∭ Halt • ∭ I L11 UD/54/210/211 LED-Dimmer 4x210W • ∭ L11 UD/54/210/211 LED-Dimmer 4x210W • ∭ L11 LD-StringOX QUATRO • ∭ Kak • ∭ Valdagsrum & Anl§ggningsfunktioner	Info * 1 Nummer * * * 225 * 226 * 228 * 228 * 229 * 42 * 42 * 43 * 45 * 45 * 45 * 59 * 60 * 62 * 75 * 77	Atential Ave Name Channel B. Relat Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Brigh Channel C. Smit Channel C. Smit Channel C. Smit Channel C. Smit Channel D. Swit Channel D. Relat Channel D. Flost Channel D. Flost Channel D. Flost Channel D. Flost Channel D. Flost Channel D. Flost	programmera * ar Sinv we dimming times value times value status be dimming times value times value status be dimming times value status be dimming times value status be dimming times value status be dimming time	ut Objektfunktion Input Input Input Input Input Uuput Input	Beskrivnin Slack allt m	9 ed frånslags	fordrojn	Grup	opadress	Lângd K I 4 bit K - 1byte K - 1byte K - 1bit K - 1bit K - 1bit K - 1byte K - 2bytes K - 1byte K - 2bytes K - 1bit K - 2bytes K L	S Ö L S - -	50k dimming control percentage (0.00%) percentage (0.00%) time (is) switch dimming control percentage (0.100%) time (is) switch dimming control percentage (0.100%) time (is)	Priorite Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig
Byggnader * Lagg til Kanaler * X Ta bort È Programmen Byggnader Onamika mappar Mm Villa KUX Utomhus Walla KUX Utomhus National State I Jain UD/54/210/211 LED-Dimmer 4x210W I I J.11 UD/54/210/211 LED-Dimmer 4x210W I I J.11 UD/54/210/211 LED-Dimmer 4x210W I I J.11 LG ACTIRBOX QUATRO P G Kok G Vardagsoum X Anläggningsfunktioner	Info 1 Nummer * 22 * 22 * 23 * 24 * 24 * 24 * 24 * 25 * 26 * 27 * 28 * 29 * 24 * 24 * 25 * 26 * 27 * 60 * 275 * 276 * 277 Gruppobjekt	Aterstall Av Namn Channel B. Relat Channel B. Brigh Channel B. Smigh Channel C. Smit Channel C. Smit Channel C. Smit Channel C. Brigh Channel D. Flexit GFL: Input GFL: Input GFL: Delay time Kanaler Para	programmera * at Shiv he dimming times value times value	ut Objektfunktion Input Input Input Input Uuput Input Uuput Input Input Input Uuput Input	Beskrivnin Slack altr m	g ed frånslags	fordrojn	Grup	ppadress	Lingd K I 4 bit K - 1byte K 1 1byte K - 2 bytes K L 1bit K - 1byte K - 1bit K - 1bit K - 2 - -	S Ö L S - -	50k dimming control percentage (0.100%) percentage (0.100%) time (a) switch dimming control percentage (0.100%) time (a) switch percentage (0.100%) time (a) switch time (a)	Priorite Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég Lég



Förbind sedan dina andra grupptelegram i aktorn

Gruppadresser Byggnader	×										
Byggnader =											
🕂 Lagg till 🕤 🗙 Ta bort 🔮 Programmera	• 🕕 Info * 🕤 Aters	tåll 👘 Avprogrammera 🔹 🚍 Skriv ut								Sitik	
🚺 Byggnader	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	ĸı	5	ô	U Datatyp	
🛅 Dynamiska mappar	87 2	Central: Switching	Input			1 bit	κ.	s		switch	(L
In Min Villa KNX	#73	Central: Dimming	Input			4 bit	κ	\$		dimming control	1
	874	Central: Value	Input			1 byte	κ	5		percentage (0.100%)	L
Citomnus	∎‡ s	Central: Activate switch-off brightness	Input			1 bit	κ.	5		switch	1
 Väningsplan 1 	1 26	Scene: Scene	Input			1 byte	К -	5		scene control	. [
- 開 Hall	■ \$ 7	Channel A: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1.bit	Κ -	5		switch	1
4 🔟 A1	* # 8	Channel A: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	κ	5		dimming control	L
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED Dimmer 4x21	ow #29	Channel A: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusv	1/0/2	1 byte	к.	s		percentage (0.100%)	L
	# 2 [10	Channel A: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status.	1/0/3	1 bit	K L		Ö-	state	L
TTO ACTINGUA QUALINO	#Z[1].	Channel A: Brightness value status	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status.	.1/0/4	1 byte	κL	•	ο.	percentage (0.100%)	
≥ B Kok	87 12	Channel A: Flexible dimming time	Input			2 bytes	KL	5		time (s)	L
Vardagsrum	# 7 24	Channel B: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit	κ	s		switch	L
Anläggningsfunktioner	# 7 25	Channel 8: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	κ.	s		dimming control	L
	# 26	Channel B: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusni.	1/0/7	1 byte	к .	5		percentage (0.100%)	L
	82 27	Channel B: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status.	1/0/8	1 bit	κL		ō-	state	L
	#2 28	Channel B: Brightness value status	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status.	1/0/9	1 byte	KL		ö -	percentage (0.100%)	L
	=======================================	Channel 8: Flexible dimming time	Input			2 bytes	K L	\$		time (s)	L
	#2 41	Channel C. Switching	Input			1 bit	κ.	s		switch	L
	2 -12	Channel C. Relative dimming	Input			4 bit	к -	s	1 -	dimming control	L
	43	Channel C: Brightness value	Input			1 byte	К -	s		percentage (0100%)	L
	= . 44	Channel C: Status switching	Output			1 bit	K L		ō.	state	L
	# # 45	Channel C: Brightness value status	Output			1 byte	K L		ö.	percentage (0100%)	L
	1 2 46	Channel C: Flexible dimming time	Input			2 bytes	K L	S		time (s)	L
	#‡ 58	Channel D: Switching	Input			1 bit	κ.	s		switch	L
	1 2 59	Channel D: Relative dimming	Input			4 bit	κ.	s		dimming control	L
	## 60	Channel D: Brightness value	Input			1 byte	К -	s		percentage (0100%)	L
	2 61	Channel D: Status switching	Output			1 bit	K L		ō.	state	L
	## 62	Channel D: Brightness value status	Output			1 byte	K L		ö.	percentage (0100%)	L
	1	Channel D: Flexible dimming time	Input			2 bytes	K L	s		time (s)	L
	2 75	GF1: Input	Input	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3	1 bit	κ.	s		switch	L
	2 76	GF1: Output	Output			1 bit	к -		ö.	switch	L
	77	GF1: Delay time	Input			2 bytes	K L	s		time (s)	L
	Gruppobiekt	Kanaler / Parameter /		$\langle \rangle$							
CubeVisionModule KNXNet/IP (192 168 1 229-2671)	a 11 Ny fiele	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1110044	10.2.11 LED_Dimmer_4/210W							
cance a second de la contraction (Exercisión (Exercisión (Exercisión))	y		1.000/342	AND THE OWNER AND THE PARTY							-



Nu ska vi förbinda Berker tryckknappen

Byggnader 🔻							
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 👲 Programmer	a 💌 🕕 Info 💌 🐔) Återställ 🛛 🦑 Avprogrammera	🔹 🚔 Skriv ut				
🔲 Byggnader 🗸	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	К
Dynamiska mappar	∎₹ 4	Allmänt	Blockering			1 bit	к -
Min Villa KNX	■‡ 5	LED inställningar	Dag/Natt			1 bit	К -
Utombus	■2 6	LED inställningar	Släck LED på enheten			1 bit	К -
	■‡ 18	Push-button 1	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	κ -
Vaningsplan 1	■2 21	Push-button 1	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	ĸ
⊿ Hall	■# 38	Push-button 2	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit	κ -
4 🖬 A1	■ \$ 41	Push-button 2	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit	ĸ
1.1.1 UD/S2.300.2 Universal Dim Act. 2-f	■ \$ 58	Push-button 3	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit	к -
	■⊉61	Push-button 3	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	κ·
1.1.0 ACTINBOX QUATRO	■ ‡ 78	Push-button 4	Till/Från	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit	ĸ
▷ 🔛 Kök	■\$ 81	Push-button 4	Dimring	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit	к -
🔺 ြ Vardagsrum	■ ‡ 93	Push-button 5	Statusindikering för Till/Från			1 bit	к -
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button	■‡ 98	Push-button 5	Till/Från	Hall spot T/S	1/0/10	1 bit	к -
* Anläggningsfunktioner	2 113	Push-button 6	Statusindikering för Till/Från			1 bit	к -
, magginigstantaorei	■之 118	Push-button 6	Till/Från	Entre spot T/S	1/0/15	1 bit	к -
	■2 158	Push-button 8	Till/Från	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3	1 bit	к -
	Gruppobjekt	Kanaler Parameter					
Glimten KNXNet/IP (192.168.1.25:3671)	≜ 1.1 Ny linje			1.1.2 2-8 fold multifunction push-button			

När gruppadresserna är förbundna kan man markera produkterna och välj ladda ner applikation.

Det gör vi för de har redan blivit adresserade med fysiks adress.

Testa era funktioner!



Funktioner med rörelse detektor.

STEINEL Rörelsevakt IR Quattro HD KNX Funktion

Man ska tända med knapparna och vakten släcker efter utebliven aktivitet.



Börja med att importera rörelsevakten i projekt nr 2 Kontroller den fysiska adressen så den inte finns innan.

Byggnader 🔻								
🕂 Lägg till Apparater 💷 🗙 Ta bort 👲 Programm	era 🔹	0 I	info 🝷 👩 Återställ	& Avprogram	mera 🔻 🚔 Skriv ut			
🕎 Byggnader 🔹	A	dress	Rum	Beskrivning	Applikationsprogram	Adr Prg Par Grp Kf	g Tillverkare	Beställning
🖻 🛅 Dynamiska mappar	11	7	Kök		Multifunktion med RTR och FanCoil 1816/1.0		Schneider Electric Industries SAS	WDE002939
🔺 🂼 Min Villa KNX	1.1	8 1	Kōk		IR Quattro HD KNX V2.00		STEINEL professional	400784100
🔛 Utomhus					•	$\langle \rangle$		
🔺 🔛 Våningsplan 1							1	
🖌 🔄 Hall								
▷ 🖭 A1								
🔺 🧰 Kök								
I.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	1							
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX								
Vardagsrum								
🛠 Anläggningsfunktioner								
	1							
	Арр	arater	Parameter	Funktioner				
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)		1.1 Ny	y linje (Projekt)		Kök			



Skapa ett grupptelegram för funktionen t.ex. (släck hall via vakt)

ETS5™ - Villa KNX del 2			
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagnostik Ap	ps <u>F</u> önster		
👔 Stäng projekt 🖌 Ångra 🛝 Gör om 🚔 Rappo	rter 📕 Arbetsplats 🔻 📳 Ka	taloger Diagnostik	
Villa KNX del 2 - Grupp × Villa KNX del 1 - Byggn			
Gruppadresser 🔻			
🕂 🕂 Lägg till Gruppadresser 🔹 🗙 Ta bort 🛬 Programmera	🔹 🕕 Info 🔹 🛃 Återställ 🧳 Avp	orogrammera 🔻 🚔 Skriv ut	
Gruppadresser	• ^ Objekt *	Apparat	Sändand Datatyp K
🖻 🛅 Dynamiska mappar			
🔺 🔡 0 Centrala funktioner för fastigheten			
A 器 0/1 Belysning			
🔀 0/1/1 Släck allt i vardagsrum			
🔀 0/1/2 Test trappautomat			
🔀 0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjning			
🔀 0/1/4 Släck kök via vakt			
🔺 🎛 1 Våningsplan 1			
III 1/0 Belysning			
🔀 1/0/0 Vardagsrum Takbelysning L12 T/S			
🔀 1/0/1 Vardagsrum Takbelysning L12 Dim			
🔀 1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde			
🔀 1/0/3 Vardaqsrum Takbelysning L12 Status T/F			

Öppna parametrarna i IR Quattro HD KNX

Välj Light-Level Controller/ switched mode och Daytime operation

Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till Kanaler 📼 🗙 Ta bort 붗 Programmera	🖬 💌 🕜 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Bevnje kundåtkomst	
Byggnader 🔹	1.1.8 STEINEL IR Quattro HD KN	X > Light-Level Controller	
🖻 🛅 Dynamiska mappar	-		
🔺 🏥 Min Villa KNX	General Settings	Type of light-level control	💿 switched mode i constant-lighting control
Utomhus	Light-Level Controller	Daytime operation	No Ves
Väningsplan 1		Light-level setting can be read / changed by	
 Δ1 	Lighting	bus	No Tes
▲ 🔓 Kök		External brightness	O No Ves
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR			
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX			
Vardagsrum			
💥 Anläggningsfunktioner			
	Gruppobjekt Parameter		
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	1.1 Ny linje	1	1.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX



Sätt operation I	lighting	g / automatio	cally "OFF"			
🕂 Lägg till Kanaler 🔻 🗙 Ta bort 📌 P	rogrammera 🛛 🔻	🕜 Hiālo 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilia ku	indåtkomst		
	•	- Hankers and inger	etanoeroperentettor etanjo ko			
Dinamiska mannar	1.1	.8 STEINEL IR Quattro HD KN	X > Lighting			
		General Settings	Number of Kehting and	1		-
				· ·		
Våningsplan 1		Light-Level Controller	Operation lighting	automa	tically 'ON' and 'OFF' (fully auto tically 'OFF' only (semi-automa)	matic)
A 🛄 Hall		Lighting	Stav-'ON' time Lighting (in mi	inuter)		*
▷ 🖬 A1		5 5	Stay- Ore time Lighting (in mi			Ŧ
🖌 🎰 Kök			Stay-'On' time can be read / o	changed by bus 🕖 No 🥥	Yes	
I.1.7 Tryckknapp 2-knapp med R	TR		Disabling light-level control	No		*
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX			Basic illumination	inactive	active	
Vardagsrum			Interference cource switching	status object	lar.	
X Anläggningsfunktioner		4	Interference source switching			
	Gru	uppobjekt Parameter				
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.2)	29:3671)	1.1 Ny linje		1.1.8 STEINEL IR C	Juattro HD KNX	
Sätt eftergångs Förbind nu era Släck allt via va Hall spot till/frå	tid eft gruppi akt till n till o	er sista rörel telegram objekt 14 Sw objekt 24 Swi	se (Stay ON vitch light 1 itch light 1 i	V time Ligh output oc input	nting) :h	
29 1/0/18 Entre contictatur T/E	-	I OTOTTOCIOCI				
Byggnader 🔻						
🕂 Lägg till Kanaler 💌 🗙 Ta bort 🛨 Programme	ra 🔻 🚺 Info * 🕴	🖸 Återställ 🧳 Avprogrammera 🔹 🚔	Skriv ut			Sök
Byggnader	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress Längd K	L S Ö U Datatyp
Im Dynamiska mappar	■ 0 ■ 2 4	Presence slave	ON/OFF ON		1 bit K L	S Ö - switch
	■2 13	Time factor for lighting stay-'ON' time	0255		1 byte K L	SÖ-8-bit unsigned v
 Våningsplan 1 	■ # 14	Switch light 1 output	ON/OFF	Släck hall via vakt	0/1/4 1 bit K L	- Ö - switch
⊳ 💭 Hall	■+ 24	Switch light I input	UN/UFF	Hall spot 1/5	1/0/10 1 bit K -	S U - switch
🔺 🎰 Kök						
I.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR						
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX						
Vardagsrum						
Aneggningshurktioner						
	Gruppobjekt	Parameter				
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		1/0/10 Hall spo	rt T/S		



Gå nu till den aktor som har funktion Hall spot T/F och är ni osäker på vilken aktor som används, kan ni markera gruppadressen så ser ni vilka produkter som anslutits till denna gruppadress.

<mark>∷</mark> ETS5™ - Villa KNX del 2										
ETS <u>R</u> edigera <u>Arbetsplats</u> <u>Drifttagning</u> Djagnostik <u>Apps</u> <u>Fö</u>	nste	r								
🔊 Stäng projekt 🛛 🖍 Ångra 🛛 🖓 Gör om 🚔 Rapporter		Arbetsplats 🔻 🧾 Kataloger	Diagnostik							
Gruppadresser 🔻										
🕂 Lägg till Huvudgrupper 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programmera 🔹 🕕	Info	🔹 👩 Återställ 🤌 Avprogramme	ra 🔹 🚔 Skriv ut							
🔀 1/0/2 Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusvärde	^	Objekt *	Apparat	Sändand	Datatyp	К	L	s	öυ	Produkt
🔀 1/0/3 Vardagsrum Takbelysning L12 Status T/F		24: Switch light 1 input - ON/OFF	1.1.8 STEINEL IR Quattro HD K	S	switch	K	-	s č	5 -	STEINEL IR Q
1/0/4 Vardagsrum Takbelysning L12 Status Ljusvärde		96: [O1] ON/OFF - N.O. (0=Open R	. 1.1.6 ACTinBOX QUATRO	S	switch	Κ	-	S -	-	ACTinBOX Q
8 1/0/5 Vardagsrum Takbelysning L10 T/S		98: Push-button 5 - Till/Från	1.1.2 2-8 fold multifunction pu	S	switch	Κ	-	- Č) -	2-8 fold mult
1/0/6 Vardagsrum Takbelysning L10 Dim										
🔀 1/0/7 Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusnivå										
🔀 1/0/8 Vardagsrum Takbelysning L10 status T/S										
🔀 1/0/9 Vardagsrum Takbelysning L10 status ljusnivå										
22 1/0/10 Hall spot T/S										

١.

Förbind Släck allt via vakt till utgången på aktor

ruppadresser *								^ D
Lagg till Hunudgrupper i 🔹 🗙 Talbort 🏒 Prog	prammera 🔹 🕕 Ini	fo 🔹 👩 Återstäl 🕴 Avprogrami	mera •				Sók	£
Gruppadresser		Objekt *	Apparat	Sändand Datatyp K L S Ö U Pro-	sukt Progr	am	Llingd Prioritet	Gruppadress
Dynamiska mappar		#2 14: Switch light 1 output - ON/OF	F 118 STEINEL IR Quettro HD K.	S Switch K L = 0 - STEP	IEL IR Quattro IR Qua	ttro HD KNX V2.00	1 bit Lilig 0	/1/4
0 Centrala funktioner för fastigheten		#2 96: (01) ON/OFF - N.O. (0-Open	R., 116 ACTINBOX QUATRO	- switch K + S + + ACT:	SOX QUATRO ACTINE	IOX QUATRO 2.0	1 bit Låg 1/	/0/10, 0/1/4
R 0/1 Belvasion								
0/1/1 Slick allt i vardamm								
0/1/2 Test transactomat								
0.12 Stark all med frånslansfördefininn								
0/1 // Stack all med managsrondrojning								
SO W 2/4 plack has via vakt								
1 x vaningsplött 1								
1 4 vaningsplan 2								
					V			
		•						
ander z		e Förbindelser						
ignador = Jaq till Kanaler = 🗙 Ta bort 붗 Programme	ra 🔹 🛈 Info * 🕯	Farbindelser Aterstall Avprogrammera *	🖮 Skriv ut			Y	Sok	• • •
ignader * Lägg bil Kanaler * 🗙 Ta bort. 堂 Programme Syggnader	ra * 🕕 Info * 🛉	Farbindelser Aterstall & Avprogrammera * Namn	🕮 Skriv ut Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd K L S	Sok Ö U Datatyp	A D A
g nader → Jagg bli Kanaler * X Ta bort 🔮 Programme Jyggnader Oynamiska mappar	era 🔹 🚯 Info * 🖠 * Nummer *	Farbindelser Aterställ Avprogrammera * Namn Scenes (individual Outputs)	iiiii Skriv ut Objektfunktion 0-63(Run 1-64); 1	Beskrivning 28-191(Learn)	Gruppadress	Längd K L S 1byte K - S	Sök Ö U Datatyp	A D A
gnader ♥ Agg till Kanaler ♥ X Ta bort ★ Programme lyggnader I Dynemiska mapper Med Väla KDK	era * 1 Info * 1 * Nummer * #2 0 #2 1	Farbindetser Aterstall & Avprogrammera * Namn Scenes (Individual Outputs) Scenes (Shutter Channels)	Skriv ut Objektfunktion 0-63(Run 1-64); 1: 0-63(Run 1-64); 1:	Bestrivning 28-197(Learn) 28-197(Learn)	Gruppadress	Lângd K L S Ibyte K - S Ibyte K - S	Sok ÕUDatatyp	ہم Priorite لقع لقع
gnadør • Agg Sil Kanaier • X Ta bort 🔮 Programme gggander • Dynamiska mappar • Min Vila KDK	ra * 1 Info * 1 * Nummer * #2 0 #2 1 #2 96	Farbindelser Farbindelser Aterstall Auprogrammera Namn Scenes (Individual Outputs) Scenes (Shutter Channels) [O1] ON/OFF	Skriv ut Objektfunktion 0.63(Run 1-64); T 0.63(Run 1-64); T N.O. (0=Open 6)	Beskrivning 28-191(Learn) 28-191(Learn) 26-191(Learn) 26-192(Learn) 441 spot 7/5	Gruppadress V0/10, 0/1/4	Lingd K L S Tbyte K - S Tbyte K - S Tbyte K - S	Sok Ö U Detatyp 	ہم اللہ کی کہ
gnador • Agg til Kanaler • X Ta bort 🔮 Programme I Cymmrika mapper Min Villa XXX 24 Unomuse	ra ▼ ① Info * ∮ • Nummer * =2 0 =2 1 =2 96 =2 97	Aterstall & Avprogrammera * Aterstall & Avprogrammera * Namn Scenes (Individual Outputs) Scenes (Brutter Channels) [00] ON/OFF [02] ON/OFF	(213) Skriv ut Objektfunktion 0-63(Run 1-64); 1 0-63(Run 1-64); 1 0-0(0=Open Re N.O. (0=Open Re N.O. (0=Open Re	E-191_Lam E-191_Lam Hal spot 1/5 sy: 1=Com E-ther spot 1/5	Gruppadress 1/0/10, 0/1/4 1/0/15	Längd K L S Tbyte K - 5 Tbyte K - 5 Tbit K - 5 Tbit K - 5	Sok Ö U Datatyp - switch	م م Priorite لغع لغع لغع
gnader * dags bli Kanaler i * X Ta bort 👲 Programme grgansder 8 Dynamiska mapper Mm Vitk XXX 9 Utomhos 9 Utomhos 9 Utomhos 1	rra ▼ ① Info ▼ ■ Nummer * ■ 2 0 ■ 2 1 ■ 2 96 ■ 2 97 ■ 2 100	Farbindetser Farbindetser Aterstal Auprogrammers * Namn Senes (Individual Cutputs) Senes (Individual Cutputs) (D1(DN/OFF (O2) DN/OFF (O2) DN/OFF (O1) Satus	Skriv ut Objektfunktion C-83/Run 1-64); ti C-63/Run 1-64); ti N.D. (IP-Open Re N.D. (IP-Open Re O-Cutpu CR; ti	Bestriving 28-19(Learn) 14 1921-1020 Hall spot 1/5 1921-1020 Enter spot 1/5 -020pur ON Hall spot 1/5 -020pur ON Hall spot 1/5	Gruppadress 1/0/10, 0/1/4 1/0/15 1/0/13	Längd K L S Tbyte K - S Tbyte K - S Tbit K - S Tbit K - S Tbit K L -	Sok Ö U Datatyp - switch Ö - switch	Priorite Låg Låg Låg Låg Låg
gnador • Jago Si Kanaler • X Ta bort 🔮 Programme yggnader D Min Villa KIXX III Utomius III Utomius III Villa KIX III Utomius III Hall	ra V Dinfo * 1 * Nummer * #2 1 #2 96 #2 97 #2 100 #2 100 #2 100	Aterstall Argrogrammera * Namo Senes (Rhutter Channels) [01] ONUOFF [02] Status [02] Status	Skriv ut Objektfunktion 0-643/0un 1-641; X 0-63/0un 1-641; X N.O. (0=Open Re NO. (0=Open Re 0=Output OFF; 1: 0=Output OFF; 1:	Besterving 18-193(Lam) 18-193(L	Gruppadress 10/10, 0/1/4 10/15 1/0/18 1/0/18	Lingd K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bit K - S 1bit K L - 1bit K L -	Sok Ö U Datatyp - switch Ö - switch Ö - switch	Priorite Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig
gnader + Jags Bil Kanater • X Ta bort & Programme 9 Optimiske mapper Min Villa KKX @ Utombus @ Viningsplan 1 @ Hall @ Hall	rra * 0 Info * 1 * Nummer * #2 0 #2 96 #2 96 #2 90 #2 101 #2 104	Ataristal & Augrogrammera * Namn Seenes (Inkidual Outputs) Seenes (Inkidual Outputs) Seenes (Inkidual Outputs) (OU) ON/OFF (OI) Senue (OI) Senue (OI) Senue (OI) Block	60% Skriv ut Objektivation 0-64/km 1-64/; 15 0-64/km 1-64/; 15 N.O. (0-Open R 0-00uput OPF; 10 0-00uput OPF; 11 1-8/bod; 0-0/bdf	Bestiming 18-191Lam 18-191Lam 18-191Lam 10y, 1=Close) 10y, 1=Close) Charter spot T/S -Output CN Hall spot status T/P -Output CN Entre spot status T/P Output CN	Gruppadress	Lingd K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bit K - S 1bit K - S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K L S	Sok Šok Ö U Datatyp - - - - - switch - - switch O - switch - - enable, enable, enable, enable	A C A A A A A A A A A A A A A A A A A A
gnador * Agg til Kansler * X Ta bort ★ Programme yggnader Dynemika mapper Min Vika KOX ⊒ Ukombus ⊒ Ukombus ⊒ Ukombus ⊒ Ukombus ⊒ Ukombus ⊒ Ukombus ⊒ Ukombus ↓ Ukol ↓ Hal = 41 LU UD/54210.211 LID-Dimmer 4x210V	ra * 1 Into * 1 Nummer * #2 0 #2 11 #2 97 #2 100 #2 100 #2 100 #2 100 #2 100 #2 105	Atertstill August	Striv ut Objekt/unktion C458/bin 14-60; C C458/bin 14-60; C C458/bin 14-60; C ND, (D+Open Re NO, (D+Open Re 0=Output OPF; h 1=Block; 0=Udble 1=Block; 0=Udble 1=Block; 0=Udble	Belshining 18-19(Learn) 19-19(Learn) 19-19(L	Gruppadress	Lingd K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bit K - S 1bit K L - 1bit K L - 1bit K - S 1bit K - S	Sok Ö U Detetyp - switch O - switch O - switch O - switch enable, enable - enable, enable	۲ د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
gnador + Jago til Kanaler • ★ Ta bort ★ Programme yggnader • ↓ Ta bort ↓ Programme Dynamida mapper Min Villa KNX © Utombus Vilnaydun 1 © 1 La UU = ↓ L11 UU-2420.211 LED-Dimmer 4:2104 → ↓ 1.5 ACTIREDX CQUATED	Info Info <th< td=""><td>Arentall Augrogrammers * Nam Seres (Invidual Output) Seres (Invidual Output) Seres (Invidual Output) (OI) ON/OFF (OI) Satus (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid</td><td>Striv ut Objektivation - 0-63/80xn 1-64: 12 0-63/80xn 1-64: 12 - 0-63/80xn 1-64: 12 0-62/80xn 1-64: 12 - 0-02/80xn 1-64: 12 0-02/80xn 1-64: 12</td><td>Bestivining Bestivining Besti</td><td>Gruppadress</td><td>Làngd K L S 1byte K S S byte K S 1byte K S S byte K S S 1byte K S S byte K S S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K S 1bit K S 1bit K K S 1bit K S 1bit K S 1bit K S 1bit K S 1bit K S</td><td>50k Ø U Detatyp - - -</td><td>A C A A A A A A A A A A A A A A A A A A</td></th<>	Arentall Augrogrammers * Nam Seres (Invidual Output) Seres (Invidual Output) Seres (Invidual Output) (OI) ON/OFF (OI) Satus (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid (OI) Invid	Striv ut Objektivation - 0-63/80xn 1-64: 12 0-63/80xn 1-64: 12 - 0-63/80xn 1-64: 12 0-62/80xn 1-64: 12 - 0-02/80xn 1-64: 12 0-02/80xn 1-64: 12	Bestivining Besti	Gruppadress	Làngd K L S 1byte K S S byte K S 1byte K S S byte K S S 1byte K S S byte K S S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K S 1bit K S 1bit K K S 1bit K S 1bit K S 1bit K S 1bit K S 1bit K S	50k Ø U Detatyp - - -	A C A A A A A A A A A A A A A A A A A A
gnador + agg til Kansler • X Ta bort	Info Info <td< td=""><td>Atartisal Augrogrammers Augrogrammers Mann Sernes (Individual Cutputs) Sernes (Individual Cutputs) Sernes (Individual Cutputs) (OI) ONUOFF (OI) ONUOFF (OI) Status (OI) Timer (OI) Timer (OI) Timer</td><td>Ell'i Skriv ut C43(Run 1446; 1 C-43(Run 1446; 1 N.O. (D-Open Re O-Cutyor OFF; 1 1=Riock, O-Unide C45, C41-Unide C45, C41-Unide C45, C41-Unide C45, C41-Unide</td><td>Beskrivning B-191(Leam) B-191</td><td>Gruppadress V0/10, 0/V4 V0/13 V0/13 V0/13 9 0/V3</td><td>Lingd K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bit K - S 1bit K L - 1bit K L - 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S</td><td>Sole Sole Ø U Datatyp - - switch - switch - - statificity statificity</td><td>Priorite Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig</td></td<>	Atartisal Augrogrammers Augrogrammers Mann Sernes (Individual Cutputs) Sernes (Individual Cutputs) Sernes (Individual Cutputs) (OI) ONUOFF (OI) ONUOFF (OI) Status (OI) Timer (OI) Timer (OI) Timer	Ell'i Skriv ut C43(Run 1446; 1 C-43(Run 1446; 1 N.O. (D-Open Re O-Cutyor OFF; 1 1=Riock, O-Unide C45, C41-Unide C45, C41-Unide C45, C41-Unide C45, C41-Unide	Beskrivning B-191(Leam) B-191	Gruppadress V0/10, 0/V4 V0/13 V0/13 V0/13 9 0/V3	Lingd K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bit K - S 1bit K L - 1bit K L - 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S	Sole Sole Ø U Datatyp - - switch - switch - - statificity statificity	Priorite Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig
gnador + 3gg til Kanaler * X Ta bort	Info Info <td< td=""><td>Abertstill Argencigrammera * Namn Serres (Rhutter Channels) (01) ONUOFF (02) ONUOFF (02) Status (01) Block (02) Block (01) Timer (02) Timer</td><td>Objektivation Objektivation Objekti</td><td>Bestervining 18-193(Lann) 18-193(Lannn) 18-193(Lannnn</td><td>Gruppadress</td><td>Làngat K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bit K - S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S</td><td>Sole Ø U Destyp - - - - - switch - switch - 0 - switch 0 - switch 0 - switch - - switch - - switch - - switch - switch - - switch - - switch - - switch - - start/size, start/</td><td>Priorite Lig <</td></td<>	Abertstill Argencigrammera * Namn Serres (Rhutter Channels) (01) ONUOFF (02) ONUOFF (02) Status (01) Block (02) Block (01) Timer (02) Timer	Objektivation Objekti	Bestervining 18-193(Lann) 18-193(Lannn) 18-193(Lannnn	Gruppadress	Làngat K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bit K - S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K L S 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S 1bit K - S	Sole Ø U Destyp - - - - - switch - switch - 0 - switch 0 - switch 0 - switch - - switch - - switch - - switch - switch - - switch - - switch - - switch - - start/size, start/	Priorite Lig <
anader + Asge till Kanaler I * X Ta bort ★ Programme Bogmander Dynamiska mapper Min Vita KOX Utomhos Valningsplan 1 Tal Au Lill 10/54210.211 LID-Dimmer 4x210V Lill 10/54210.211 LID-Dimmer 4x210V Kok Verdagram Valnaniska Manan	Image: Second	Astronal Curporgrammers Astronal Curporgrammers Series (Individual Curporg) Series (Individual Curporg) Series (Individual Curporg) Series (Individual Curporg) (Individual Curporg) (Individual Curporg) Series (Individual Curporg) (Inditing) (Individual Curporg) (Individual Curporg) (Indit	Striv ut Objektivation - 043/Run 1-46; t - - 043/Run 1-46; t - - 043/Run 1-46; t - - 040/Run 1-46; t - <td>Bestivining 28-193(Larm) 18-193(Larm) 18-193(Larm) 18-193(Larm) 100,100 Enter spot 7/5 -Output ON Hall spot 7/5 Output ON Hall spot 7/5 Kit Hall spot 7/5 Hall spot 7/7 Kit Hot spot 5/6 Hot spot 5/6 Hall spot 7/7 Kit Hall spot 7/6 Kit</td> <td>Gruppadress</td> <td>Lingd K L S lbyte K - S lbyte K - S lbit K - S</td> <td>Sok 6 U Datetyp - switch - swi</td> <td>C C Priorite Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig</td>	Bestivining 28-193(Larm) 18-193(Larm) 18-193(Larm) 18-193(Larm) 100,100 Enter spot 7/5 -Output ON Hall spot 7/5 Output ON Hall spot 7/5 Kit Hall spot 7/5 Hall spot 7/7 Kit Hot spot 5/6 Hot spot 5/6 Hall spot 7/7 Kit Hall spot 7/6 Kit	Gruppadress	Lingd K L S lbyte K - S lbyte K - S lbit K - S	Sok 6 U Datetyp - switch - swi	C C Priorite Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig Lig
galador * Jago Bi Kanaler * ★ Ta bont ★ Programme lygganader © Jremika mapper Mim Wak ROX ■ Utomhus ■ Utomhus ■ Utomhus ■ Utomhus ■ Utomhus ■ 11.6 ACTINEOX QUATED ■ Table ACTINEOX QUATED ■ Vardagrum Vallggeningsfunktioner	Image: Constraint of the second sec	Atertstill August	CBI Striv ut C45(Run 14-46) 1 C45(Run 14-66) 1 N.O. (8-Open Re O-COurput Off) 1 G-Courput Off) 1 G-Courput Off) 1 G-Courput Off) 1 G-Courput Off) 1 G-Courput Off) 1 G-to turn Off) 1	Betkrining B-19(Leam) B	Gruppadress 10070,07/4 10073 10078 10078 07/2 07/2	Lings K L S Toyte K - S Toyte K - S Toyte K - S Toyt K - S	Sole 0 Detatyp - - - - - switch 0 switch - 0 switch - - switch - - switch - - switch - - startistic, rable - - startistic, start	Priorite Lig Lig
Jagador ▼ Jagador Kaaler ★ X Ta bort ★ Programme Sygnador © Oynamiska mapper ↓ Min Vka RUK ↓ Utomhus ↓ Utomhus ↓ Utomhus ↓ Hait ↓ Tala ↓ Tala ↓ Tala ↓ Tala ↓ Tala Actin8OX QUATRO ← Kok ← Vardagsrum Valigapningsfunktioner	ra * ① Info * 9 **********************************	Acerstall Augrogrammers * Nam Seress (Rhuter Channels) (02) ON/OFF (01) Sanus (02) Sanus (01) Block (02) Block (02) Timer (02) Timer	Diff Skriv ut Objektivation C-68/Rm 1-64: 12 N-0; (30-Copen Re NO; (30-Cop	Bestivining 18-1930_sami 18-1931_sami 18/11_COsei 18/11	Gruppadress 10/10,07/4 10/15 10/15 10/13 10/13 2 0/13 0/1/3	Lings K L S 1byte K - S 1byte K - S 1bt K - S	Sok 6 U Destyp - switch - s	C C C
genader • Lagg till Kanaler • X Ta bort ★ Programme kygenader • Onneniska mapper b Min VBa KOK • Uteningsplan 1 • Uteningsplan 1 • Uteningsplan 1 • Ital LUD/54210.211 LED-Dimmer 4x210V • 11.1 LUD/54210.211 LED-Dimmer 4x210V • 11.1 LUD/54210.211 LED-Dimmer 4x210V • 11.1 LUD/54210.211 LED-Dimmer 4x210V • 11.1 LUD/54210.211 LED-Dimmer 4x210V • Vardagsrum teläggningsfunktioner	Nummer #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #1 #2 #1 #2 #10 #2 #10 #2 #3 #4 #4 #5 #2 #3 #4 #4	Ateristal Augustation Augustatio Augustation Augustation Augustation Augustation Augustation Augu	Sim Sim u Objektivation Objektivat	Belokinning B-193(Leam) B-193(Leam) B-193(Leam) B-193(Leam) By 1-Coloxy Hall spot 7/5 By 1-Coloxy Hall spot 7/5 D-dput CM Hall spot status 17/8 ok to tum ON Stack allt med frånslagsfördröpinn Stack allt med frånslagsfördröpinn	Gruppadress 10/10,0/1/4 10/13 10/18 0/1/3 0/1/3	Lings K L S Toyne K - S Toyne K - S Toyne K - S Toyne K - S Toyne K L - Toyne K K - Toyne K K - Toyne K K - Toyne K - S	Sok 6 U Datatyp - - - - - - - - - - - - -	∧ □
ggnader ▼ Usgg til Kansler ▼ X Ta bort ★ Programme Byggnader © Minic Vita KOX ↓ Uthingspar ↓ Valingspar ↓ Lis ↓ Lis ↓ Lis ↓ Lis ↓ Lis ↓ Lis ↓ Lis ↓ Lis ↓ Vardagsrum Netliggningsfunktioner	ra * 1 Info * 1 * Nummer * *20 *21 *21 *21 *21 *21 *21 *21 *21	Abstratell Augerogrammera Asternation Asternation Augerogrammera Name Serens (Rhutter Channels) (010 (Rhuter) (020 (Rhuter) (021 (Status (01) Status (021 (Status (01) Status (021 (Status (01) Timer (022 (Timer (022 (Timer)	Objektivation Objekti	Besterning Besterning B-193(Leam) B-193(Leam) B-193(Leam) B-193(Leam) B-193(Leam) B-193 Leam) Enter spot 17.5 Cudput ON Hall spot status 17.# Cudput ON Hall spot status 17.# Cudput ON Hall spot status 17.# K K to turn ON Stack allt med felanlagefordtepin Stack allt med felanlagefordtepin	Gruppadress 19/10, 0/1/4 10/15 10/13 10/13 20/1/3 0/1/3	Lings K L S 1byte K S S 1byte K S S 1bit K S S 1bit K K S 1bit K S S	Sok Sok - - - - - - - - - - - - -	✓ □
ggnader ▼ Usgg Bit Kansler ▼ X Ta bort Programme Bygggnader Dynamicka mapper M Mc Vita SNX Utomhus Utomhus Utomhus Utomhus M List Active Constraints Active Constraints Active Constraints Constraints Discrete Constraints Constraints Discrete Constraints Constraints Discrete Constraints Constraints Discrete Constraints Discrete Constraints Discret Constraints Discrete C	ra 0 0 010 0 0 ≪2 0 ≪2 1 ≪2 0 ≪2	Aterital Arprogrammers Augrogrammers Mann Seress (Individual Cutputs) Seress (Individual Cutputs) Seress (Individual Cutputs) Seress (Individual Cutputs) (O1) ONUOFF (O1) Status (O2) Status (O2) Status (O2) Status (O2) Status (O2) Status (O2) Timer (O2) Timer	Elli Skriv ut C+38/kun 14-84; 1 C-38/kun 14-84; 1 N.O. (30-Open Re N.O. (30-Open Re N.O. (30-Open Ver) 1 = Riock; 0-Unbild C+56 turn OPF; 1 C+15 turn OPF; 1	Besknining 28-193(Learn) 98-193(Learn) 198-193(Learn) 198-193(Learn) <	Gruppadress 10/10, 0/1/4 10/15 10/13 10/13 10/13 0/1/3	Lings K L S Toyne K - S Toyne K -	Sole 6 U Datatyp 	A D A A A A A A A A A A A A A A A A A A
ggnader ► Usgg bl Kansler ► X Ta bort ★ Programme Byggnader © Dynamiska mappar Min Vita KNX © Utionhus ♥ Viningplan 1 • 1 111 Un054210211 LED-Dimmer 4x2100 ► 1 115 ACTm8DX QUATRO ► 1 115 ACTm8DX QUATRO ► 2 Variaggningsfunktioner	ra 0 0 000 0 - Nummer * - 20 - 21 - 20 - 21 - 21	Aterstall Augustation Avgrogrammera * Namn Serres (Rhutter Channels) [01] ONUOFF [02] ONUOFF [02] ONUOFF [02] Status [01] Block [01] Timer [02] Timer	Objektivation Objekti	Besterning Besterning B-193(Lam) B-193(Lam) B-193(Lam) B-193(Lam) B-193(Lam) Hall pot 17.5 By, 1-Cose) Entry spot 17.6 Cudput ON Entry spot 17.6 Cudput ON Entry spot 17.6 K K to turn ON Stack all med fieldslagsford-ginin Stack all med fieldslagsford-ginin	Gruppadress 10/10,0/14 10/13 10/13 10/13 10/13 10/13 10/13	Lings K L S Toyte K - S Toyte K - S Tot K - S	Sok Sok - - - - - - - - - - - - -	 С Ріюнсь Цар Цар

Ladda nu ner de ändringar ni gjort och testa applikationerna



Skapa scenarion.

Vi behåller alla funktioner vi gjort i förgående övningar, det vi ska göra är att lägga till funktioner i Schneiders tryckknapp 2-knapp med RTR På knapp 3 och 4 ska vi skicka scenarion.



Börja med att skapa ett grupptelegram för scenarion.

III ETS5™ - Villa KNX del 2						- Autom	
ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagnostik	Apps <u>F</u> ön	ister					
👩 Stäng projekt 🛛 🖍 Angra 🛛 🖓 Gör om 🛛 🚔 R	apporter	Arbetsplats *	Kataloger 🔤 Diagnostik				
Gruppadresser 🔻							
🕂 Lägg till Gruppadresser 💌 🗙 Ta bort 붗 Programme	era 💌 🚯 I	nfo 🔹 🛃 Återställ	🖗 Avprogrammera 🐐 🚔 Skriv ut				
Gruppadresser		Adress *	Namn	Beskrivning	Centra Pa	isser Datatyp Längd	Antal Senaste v
Dynamiska mappar		22 0/1/1	Släck allt i vardagsrum		Nej Nej	switch	0
B 0 Centrala funktioner f ör fastigheten		22 0/1/2	Test trappautomat		Nej Nej	j start/stop 1 bit	2
4 PB 0/1 Polyming		器 0/1/3	Släck allt med frånslagsfördröjping		Nej Nej	j start/stop 1 bit	4
		器 0/1/4	Släck hall via vakt		Nej Nej	switch 1 bit	2
B 0/1/1 Släck allt i vardagsrum		器 0/1/5	Scenarion botten våning		Nej Nej	j	0
0/1/2 Test trappautomat		and a state of the					
🔀 0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjning							
🔀 0/1/4 Släck hall via vakt							
0/1/5 Scenarion botten våning							


Gå vidare till Schneiders tryckknapp och öppna parameter ,välj knapp 3 och trycknappsfunktion scenarion.

🕂 Lägg till Kanaler 💽 🗙 Ta bort 📌 Programmera	🔻 🕐 Hiālo 🥒 Markera ändringar	Standardoarametrar Bevilia kundåtkomst					
Byggnader	1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med R	TR > Knapp 3					
🖻 🛅 Dynamiska mappar	in the second provide the second provide the second	an Hickmaph & washings (rule and his					
🔺 🌐 Min Villa KNX	Allmänt	Välj tryckknappsfunktion	växla	-			
📇 Utomhus		Antal objekt	vāxla	~			
🖌 🔛 Våningsplan 1	Display	Antal object	till/från				
🔺 🛄 Hall	armfunktion	Objekt A	dimring				
4 🔟 A1	Knappinfo	Trigger status LED	jalusi/markis				
I.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W			flank 1 bit, 2 bit (tvång), 4 bit, 1 byte-värde				
1.1.6 ACTinBOX QUATRO			flank med 2 byte-värden				
⊿	Knapp 1		8 bit-skjutreglage Scenario				
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	Knapp 2		Börvärdesförskjutning				
1.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX	initial and a second se		Driftsläge				
Vardagsrum	Кларр 3						
* Anläggningsfunktioner							
,	Knapp 4						
	Spärrfunktion knappar						
	Gruppobjekt Parameter						
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR				

Välj scenariofunktion normal

Välj scenarioadress. OBS! Här kan det skilja mellan leverantörerna, Några har scenadresser mellan 0,63 och andra 1-64 så det gäller att tänka på detta.

Byggnader 🔻								
🕂 Lägg till Kanaler 🖾 🗙 Ta bort 🛨 Programmera	a 💌 🕜 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Sevilja kundåtkomst						
Byggnader 🔹	1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR > Knapp 3							
🖻 🛅 Dynamiska mappar	,							
🔺 🏥 Min Villa KNX	Allmänt	Välj tryckknappsfunktion	Scenario	-				
🔛 Utomhus		Lång manövreringstid innenär	20					
🔺 🔛 Våningsplan 1	Display	100ms * faktor (4-250)	30	*				
🔺 🌄 Hall	Larmfunktion	Visit account of unlation	🔪 normal (kort = aktivera / lång = spara)					
⊿ 📴 A1		vaj scenanorunktion	utökad					
▷ 🕕 1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	Knappinfo	Scenarioadress (0-63)	0	-				
I.1.6 ACTinBOX QUATRO	Kaapp 1	Trigger status LED	vid intryckning TILL / uppsläpp FRÅN	•				
⊿ 💮 Kök	кларр і	ingger status zes	the margenering rice, appropp room					
I.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	Knapp 2							
1.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX		1						
Vardagsrum	Knapp 3							
🔀 Anläggningsfunktioner	Knapp 4							
	Spärrfunktion knappar							
	Gruppobjekt Parameter							
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	1.1 Ny linje		1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR					



Gör nu samma inställning på knapp 4 men sätt scenarioadressen till 1.

Allmänt	Välj tryckknappsfunktion	Scenario	*
Display	Lång manövreringstid innebär 100ms * faktor (4-250)	30	* *
Larmfunktion	Välj scenariofunktion	normal (kort = aktivera / lång = spara) utökad	
Knappinfo	Scenarioadress (0-63)	1	•
Knapp 1	Trigger status LED	vid intryckning TILL / uppsläpp FRÅN	•
Knapp 2			
Knapp 3			
Knapp 4			
Spärrfunktion knappar			
Gruppobjekt Parameter			
▲ 1.1 Ny linje		1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	
	Allmänt Display Larmfunktion Knappinfo Knapp 1 Knapp 2 Knapp 3 Knapp 4 Spärrfunktion knappar Gruppobjekt Parameter tttNy linje	Allmänt Välj tryckknappsfunktion Display Lång manövreringstid innebär 100ms * faktor (4-250) Larmfunktion Välj scenariofunktion Knappinfo Scenarioadress (0-63) Knapp 1 Trigger status LED Knapp 2 Trigger status LED Knapp 3 Trigger status LED Spärrfunktion knappar Sruppobjekt Parameter Trigger status LED	Allmänt Välj tryckknappsfunktion Scenario Display Lång manövreringstid innebär 100ms * faktor (4-250) 30 Larmfunktion Välj scenariofunktion 0 normal (kort = aktivera / lång = spara) utökad Knapp info Scenarioadress (0-63) 1 Knapp 1 Trigger status LED vid intryckning TILL / uppsläpp FRÅN Knapp 3 Knapp 4 Spärrfunktion knappar Sruppobjekt Parameter 111 Trycknapp 2-knapp med RTR 112 Trycknapp 2-knapp med RTR

Då går vi vidare till Busch-Jaegers dimaktor parameter Scenes, aktivera Dimmer scene 1 och väljscennummer 1 gör likadant med Dimmer scene 2 väljscennummer 2

Byggnader T								
+ Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 붗 Programmera	a 🔻 🕜 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst						
📳 Byggnader 🔹	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W > Scenes > Configure scenes							
🖻 🛅 Dynamiska mappar								
🔺 🏥 Min Villa KNX	Channel allocation	Dimmer scene 1: KNX scene	1	•				
🖾 Utomhus	 Device settings 	Dimmer scene 2: KNX scene	2	•				
Kaningsplan 1	~	Dimmer scene 3: KNX scene	Scène not used	-				
4 A1	General	Dimmer scene 4: KNX scene	Scene not used	•				
I.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	— Scenes	Dimmer scene 5: KNX scene	Scene not used	•				
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	Configure scenes	Dimmer scene 6: KNX scene	Scene not used	•				
 Kök I 1 7 Tryckknapp 2-knapp med RTR 	Dimmer scene 1	Dimmer scene 7: KNX scene	Scene not used	-				
 I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX 	Dimmer scene 1	Dimmer scene 8: KNX scene	Scene not used	-				
Vardagsrum	Dimmer scene z	Dimmer scene 9: KNX scene	Scene not used	•				
😤 Anläggningsfunktioner	+ Parameter masters	Dimmer scene 10: KNX scene	Scene not used	-				
	+ Channel A	Dimmer scene 11: KNX scene	Scene not used					
	t. Changel D	Dimmer scene 11. KNX scene	Scene not used	-				
	Gruppobjekt Kanaler Param	neter		-				
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	 1.1 Ny linje 		1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W					



Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programmera	a 💌 🕜 ijälp 🌛 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	
📓 Byggnader 🔻	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimme	er 4x210W > Scenes > Dimmer scene 1	
Dynamiska mappar			
🔺 🏥 Min Villa KNX	Channel allocation	Scene transition time	00:00:04 tt:mm:ss
🚔 Utomhus		Stored scene values	
Våningsplan 1	- Device settings	overwrite at download	le no jes
A 🛄 Hall	General		
4 🖬 A1		Channel A scene value	41% 🔹
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	— Scenes	Channel B scene value	45% 👻
1.1.6 ACTinBOX QUATRO		Channel C scene value	No change (not part of this scene)
🔺 🎰 Kök	C figure scenes		
I.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	Dimmer scene 1	Channel D scene value	No change (not part or this scene)
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX	Dimmer scene 2		
Vardagsrum			
💥 Anläggningsfunktioner	- Parameter masters		
	Basic settings		
	Feedback and error messages		
	Gruppobjekt Kanaler Param	eter	
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	* 1.1 Ny linje	1	.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W

Gå nu till Dimmer scene 2 och gör likadant

Byggnader 👻										
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 붗 Programmera	🛛 🔹 🕜 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst								
Byggnader 🔹	1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimme	LUD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210V > Scenes > Dimmer scene 2								
Min Villa KNX	Channel allocation	Scene transition time	00:00:04 tt:mm:ss							
Utomhus Våningsplan 1	 Device settings 	stored scene values overwrite at download	O no yes							
▲ 💭 Hall ▲ 🔛 A1	General	Channel A scene value	95% 🗸							
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	— Scenes	Channel B scene value	95% 🗸							
I.1.6 ACTinBOX QUATRO Kök	Configure scenes	Channel C scene value	No change (not part of this scene)							
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	Dimmer scene 1	Channel D scene value	No change (not part of this scene)							
 I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX Wardagsrum 	Dimmer scelle 2	1								
X Anläggningsfunktioner	 Parameter masters 									
	Basic settings									
	Feedback and error messages									
	Gruppobjekt Kanaler Param	neter								
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W							



Nu går vi till Zennios brytaktor OUTPUT1 aktiver Scenes, gör sen likadant på OUTPUT 2

		- /	
ggnader 🔻			
Lägg till Kanaler 🛛 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programm	era 🛛 🔻 😮 Hjälp 🤌 Markera ändring	ar Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	
Byggnader	1.1.6 ACTinBOX QUATRO	-OUTPUT 1	
늘 Dynamiska mappar			
🗐 Min Villa KNX	GENERAL		Disabled O Enabled
🛱 Utomhus		TYDE	
💾 Våningsplan 1	<<001P015>>	1112	
Hall	-OUTPUT 1	FUNCTIONS:	
4 🖬 A1		- Timers	🔵 No 🔘 Yes
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210	W Timers	- Scenes	No Ves
I.1.6 ACTinBOX QUATRO	Scenes		
🔓 Kök	Scenes	- Alarm	O No Yes
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	-OUTPUT 2	- Start-up (PLIS volt receiver (configuration)	Default Custom
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX		(BUS VOIL recovery conliguration)	
😓 Vardagsrum	Timers		
Anläggningsfunktioner	-OUTPUT 3		
	-OUTPUT 4		
	Gruppobjekt Parameter		
LubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	11Ny linie		1.1.6 ACTINBOX OUATRO

Välj nu Scenes. Ställ in scennummer och funktion vid aktivering av scen

Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till Kanaler 💌 🗙 Ta bort ± Programmera	🔹 🔻 🕜 Hjälp 🌛 Markera ändringar	Standardparameter Bevilja kundåtkomst	
📳 Byggnader 🔹	1.1.6 ACTinBOX OUATRO >	Scenes	
🖻 🛅 Dynamiska mappar			
🔺 🏥 Min Villa KNX	GENERAL	- Scene	1 ‡
🛱 Utomhus			
Våningsplan 1	<<001P015>>	- Response	OFF O ON
🔺 🛄 Hall	-OUTPUT 1		
4 🖭 A1		- Scene	2
I.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	Timers	[1-64, 0 = Disabled]	
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	Scenes	- Response	O OFF ON
🔺 🎡 Kök			
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	-OUTPUT 2	- Scene	•
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX	-	[1-64, 0 = Disabled]	5 · · ·
Vardagsrum	limers	- Response	OFF ON
X Anläggningsfunktioner	Scenes		
		- Scene	•
	-OUTPUT 3	[1-64, 0 = Disabled]	v v
	Gruppobjekt Parameter	<u>_</u>	
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		1.1.6 ACTINBOX QUATRO

Gör sedan samma sak OUTPUT2



Tryck på gruppobjekt. Dra nu gruppadressen scenario till Objekt nummer 0.

68 0/1/3 Släck allt med franslagsfördröjning									
8 0/1/4 Släck hall via vakt									
0/1/5 Scenarion botten våning									
🔺 🔀 1 Våningsplan 1									
B 1/0 Belysning									
▷ 🔠 1/1 Klimat									
B 1/2 Solavskärmning									
阳 1/3 Kraft									
E 1/4 Multimadia									
2 2) Varianzelar 2									
2 vaningsplan 2									
		/							
		Gruppadresser							
Byggnader 🔻									
🕂 Lägg till Kanaler 💌 🗙 Ta bort 🛨 Programmera	a 🔹 🚯 Info 🔹 🖠	🕽 Återställ 🖇 Avprogrammera 🔻 🚔 Skriv ut							
Byggnader •	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd	к	LS	söυ
Dynamiska mappar	■‡ 0	Scenes (Individual Outputs)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)	Scenarion botten våning	0/1/5	1 byte	к -	S	
Min Villa KNX	■ ‡ 1	Scenes (Shutter Channels)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)			1 byte	к -	- S	
	■ \$ 96	[O1] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Hall spot T/S	1/0/10, 0/1/4	1 bit	К -	- S	
	■‡ 97	[O2] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Entre spot T/S	1/0/15	1 bit	К -	- S	
Vaningsplan 1	■2 100	[O1] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Hall spot status T/F	1/0/13	1 bit	κι		Ö -
4 Hall	■ 2 101	[O2] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Entre spot status T/F	1/0/18	1 bit	K L		Ö -
4 🖩 A1	■2 104	[O1] Block	1=Block; 0=Unblock			1 bit	к -	· S	
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	Z 105	[O2] Block	1=Block; 0=Unblock			1 bit	К -	· S	
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	2 108	[O1] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3	1 bit	к -	· S	
🖌 🎡 Kök	■ 4 [109	[O2] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3	1 bit	к -	5	
11.7 Torckknapp 2-knapp med RTR									
Anlaggningstunktioner									
		•							
	Gruppobjekt	Parameter							
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		0/1 Belysning						

Gå vidare till Busch-Jaegers dimaktor och gör samma sak, till Objekt nummer 6

🔀 0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjning						
88 0/1/4 Släck hall via vakt				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
🔀 0/1/5 Seenarion botten våning						
 I Våningsplan 1 						
▶ \$\$ 1/0 Belvsning						
▶ 99 1/1 Klimat						
P Ha 1/2 Solavskarmning						
HB 1/3 Kraft						
器 1/4 Multimedia						
2 Våningsplan 2						
		Gruppodresser				
Byggnader *						
🕂 Lägg till Kanaler 🐐 🗙 Ta bort 🛛 🛨 Programmer	a 💌 🕕 Info 💌 🖞	👩 Återställ 🛛 🖗 Avprogrammera 🔹 🚔 Skriv	/ ut			
Byggnader •	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd
Dynamiska mappar	Z 2	Central: Switching	Input			1 bit
A 🛱 Min Villa KNX	2 3	Central: Dimming	Input			4 bit
	Z 4	Central: Value	Inpet			1 byte
	■ 2 5	Central: Activate switch-off brightness	Input			1 bit
Våningsplan 1	■‡ 6	Scene: Scene	Input	Scenarion botten våning	0/1/5	1 byte
A Hall	2 7	Channel A: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 T/S	1/0/0	1 bit
⊿ III A1	1 28	Channel A: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1	4 bit
I.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	1 29	Channel A: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Ljusv	1/0/2	1 byte
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	2 10	Channel A: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status.	1/0/3	1 bit
	2 11	Channel A: Brightness value status	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status.	1/0/4	1 byte
- W NOK	1 2	Channel A: Flexible dimming time	Input			2 bytes
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR	24	Channel B: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5	1 bit
I.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX	25	Channel B: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6	4 bit
Vardagsrum	26	Channel B: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusni.	1/0/7	1 byte
X Anläggningsfunktioner	27	Channel B: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status.	1/0/8	1 bit
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 28	Channel B: Brightness value status	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status.	1/0/9	1 byte
	2 29	Channel B: Flexible dimming time	Input			2 bytes
	■ Z 41	Channel C: Switching	Input			1 bit
	<					



Då har vi bara kvar Schneiders tryckknapp 2-knapp Samma sak här dra grupptelegrammet till objekt 6 och 9.

0/1/2 Cisc allt mad frånsbarfördröining						
0/1/3 Slack all med translagsfordrojning						
BB 0/1/4 Slack hall via vakt						
Ea 0/1/5 Scenarion botten vaning						
I Våningsplan 1						
▷ 器 1/0 Belysning						
▶ 🔀 1/1 Klimat						
B 1/2 Solavskärmning						
器 1/3 Kraft						
🞛 1/4 Multimedia						
🔀 2 Våningsplan 2						
		Grüppadresser				
		orappaaresser				
Byggnader 🕈						
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 붗 Programmer	ra 💌 🕕 Info 💌 🖠	🧿 Återställ 🛛 🦩 Avprogrammera 💌	🚔 Skriv ut			
🔲 Byggnader 👻	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Ŀ
Dynamiska mappar	*	Till/Från-objekt A	Knapp 1	Test trappautomat	0/1/2	11
Min Villa KNX	■‡ 3	Till/Från-objekt A	Knapp 2	Test trappautomat	0/1/2	11
	■ ‡ 6	Objekt A	Knapp 3	Scenarion botten våning	0/1/5	11
4 Winnersten 1	■≵ 9	Objekt A	Knapp 4	Scenarion botten våning	0/1/5	11
Vaningspian 1	1	Extern temperatur	Indikering extern temperatu	ir -		21
A in Hall	■ 2 38	Fläktstatus automatik	Indikering automatik			11
 A1 	■ ∠ 39 = → co	Fläkt 0-100 %	Indikering fläktsteg			11
1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimmer 4x210W	/ ■4 08 ■≯ 60	Datumphialt ingang	Tidsstyrning			31
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	-+103	Datumobjekt ingang	Hosstyrning			51
🔺 🎡 Kök						
I.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR						
1.1.8 STEINEL IR Quattro HD KNX	1					
Vardagsrum						
* Anläggningsfunktioner						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1					
	Gruppohiakt	Parameter				
Cul-10-1-10-1-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	Gruppobjekt	Falameter				
CubevisionModule KNXINet/IP (192.108.1.229:30/1)	▲ 1.1 Ny linje		1.1.7 Tryckna	ipp 2-knapp med RTR		e
Driftsätt ora ändr	ingar c	ch tosta fur	ktionorna			

Driftsätt era ändringar och testa funktionerna.

Med dessa inställningar kan ni nu ändra era scener. Ställ in de nya värdena på era funktioner och håll inne en scenario knapp en halv minut så spara aktorerna det nya värdet och vid nästa anrop startas den nya värdena.



Nu skapar vi ett nytt projekt igen, har ni glömt hur man gjorde titta på sidan 83.

ETS5 [™] ETS Översikt Projekt Ark	Buss iv ETS Inside	Kataloger	Installningar			Villa KNX del 3		- 1444	
+ 7 1 1						Detaljer	Säkerhet	Projektlogg	Projektfiler
Namn Villa KNX del 3	Senast ändrad ▼ 2018-10-30 09:40	Status Okānd				Namn			Lösenord
Villa KNV dal 2	2019-10-20 00-20	Okand				Villa KNX del 3			
Villa KNX del 1	2018-10-25 14:05	Okänd				Projektnummer			BCU-nyckel
						Kontraktsnummer			Kodsida Windows systemspråk
						Startdatum			Gruppadresstruktur
						Välj ett datum		1	- Fri
						Slutdatum			🔿 Två nivåer
						Välj ett datum			Tre nivåer
						Status			
						Okänd		•	Kompatibilitet
						Kammantan			Doij utokat grupp
					1				
						\bigcirc			
						\sim			
							Λ,		
							V		



Linjekopplare.

En KNX-linje (segment) kan innehålla maximalt 64 KNX-apparater och skall innehålla minst en spänningsförsörjning, men inte fler än två (med minst 200 meters avstånd, om inget annat angivits från tillverkaren). Behövs fler än 64 KNX-apparater utökar man installationen med ytterligare linjer, maximalt 15 st i ett område. KNX-linjerna kommunicerar med varandra med hjälp av den s.k. huvudlinjen, som även den skall ha en KNX spänningsförsörjning.





Öppna det nya projektet och välj Topologi. Markera ny linje 1.1 då ser ni era produkter i projektet. Markera Busch-Jaegers dimmer UD/S4.210 och Steinel IR HD KNX. Högerklicka välj ta bort eller tryck Delete

1

155 - Villa KIVX del 3				Tenter and the second	
IS Redigera Arbetsplats Drifttagning Dia	gnostik Apps Föns	ter			
Stäng projekt 🛛 🖍 Ångra 🛝 Gör om	Rapporter	Arbetsplats 👻 🧱 Kataloger 🛛 🕎 Dia	ignostik		
pologi 🔻					
Lägg till Apparater 💷 🗙 Ta bort 붗 Pogram	mera 🔹 🚺 Info 🔹	👩 Återställ 🤌 Avprogrammera 🔻 🚔 Sk	riv ut		
Topologi	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadres
Dynamiska mappar	A 1.1.1 UD/S4.2	10.2.11 LED-Dimmer 4x210W			
1 Nutt område	∎ ‡ 2	Central: Switching	Input		
	1 2 3	Central: Dimming	Input		
🗄 1.1 Ny linje	z]4	Central: Value	Input		
L 1.1.1 UD/S4.210.2.11 LED-Dimme 4x210W	zls	Central: Activate switch-off brightness	Input		
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button	■‡ 6	Scene: Scene	Input	Scenarion botten våning	0/1/5
1.1.6 ACTinBOX OUATRO	27	Channel A: Switching	Input	Vardaosrum Takbelvsning L12 T/S	1/0/0
I 117 Tayakkasan 2-kasan med RTR	■‡ 8	Channel A: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Dim	1/0/1
	29	Channel A: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L12 Liusy	1/0/2
Laddar per		Channel A: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status	1/0/3
		Channel A: Brightness value status	Output	Vardagsrum Takbelysning L12 Status	1/0/4
4 Avprogrammera	÷	Channel A: Flexible dimming time	Input		
f Info		Channel B: Switching	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 T/S	1/0/5
1110		Channel B: Relative dimming	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Dim	1/0/6
👩 Återställ app rat	Ctrl + R	Channel B: Brightness value	Input	Vardagsrum Takbelysning L10 Ljusni.	1/0/7
A Jamför ann sat		Channel B: Status switching	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status.	1/0/8
annor appear		Channel B: Brightness value status	Output	Vardagsrum Takbelysning L10 status.	1/0/9
Skriv ut etil etter		Channel B: Flexible dimming time	Input		
Överför av maters och förera		Channel C: Switching	Input		
ovenor prametrar och naggo		Channel C: Relative dimming	Input		
Ta bort forbindelse		Channel C: Brightness value	Input		
Add To Davido Tomplator		Channel C: Status switching	Output		
Add to bevice remplates		Channel C: Brightness value status	Output		
X Ta bot	Del	Channel C: Flexible dimming time	Input		
		Channel D: Switching	Input		
💦 Klipp ut	Ctrl + X	Channel D: Relative dimming	Input		
D. v.	611 C	Channel D: Brightness value	Input		
Ца Коріега	Ctrl + C	Channel D: Status switching	Output		
📋 Klistra in		Channel D: Brightness value status	Output	· ·	
O management		Channel D: Flexible dimming time	Input		
Klistra in special	Ctrl + V	GF1: Input	Input	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3
🚔 Klistra in utvidgad		GF1: Output	Output		
		GF1: Delay time	Input		



Markera ny linje och lägg till apparat välj Jung Coupler/repeater denna kommer då att få adressen 1.1.0.



Nu ska vi lägga till en produkt som kommer att ligga på huvudlinjen. Markera nytt område och lägg till apparat, välj Hager Programmateur TXA022. Denna kommer då att få adressen 1.0.1





Skapa nu ett grupptelegram som t.ex. Tidur kanal 1 T/F

ETS Redigera Arbetsplats Drifttagning	D <u>i</u> agnostik <u>A</u> pps <u>F</u> öns	ter						
👩 Stäng projekt 🦨 Ångra 🛝 Gör or	m 😝 Rapporter	Arbetsplats 🔹 🏢 Kataloger 🛛 🕎 Diagn	ostik					
Gruppadresser 🔻								
🕂 Lägg till Gruppadresser 🔹 🗙 Ta bort 🔮	Programmera 🛛 🔹 🕕 Ini	io 🔹 👩 Återställ 🤌 Avprogrammera 🔹 🛤 S	Skriv ut					
Gruppadresser	▼ Adress *	Namn	Beskrivning	Centra	Passer	Datatyp	Längd	Antal 1 S
Dynamiska mappar	22 0/1/1	Släck allt i vardagsrum		Nej	Nej	switch		0
R 0 Centrala funktioner för fastigheten	器 0/1/2	Test trappautomat		Nej	Nej	start/stop	1 bit	2
	器 0/1/3	Släck allt med frånslagsfördröjning		Nej	Nej	start/stop	1 bit	З
a Ba 0/1 belysning	器 0/1/4	Släck hall via vakt		Nej	Nej	switch	1 bit	1
8 0/1/1 Släck allt i vardagsrum	22 0/1/5	Scenarion botten våning		Nej	Nej	scene con	1 byte	3
0/1/2 Test trappautomat	器 0/1/6	Tidur kanal 1 T/F		Nej	Nej			0
🔀 0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjnin	9							
8 0/1/4 Släck hall via vakt								
8 0/1/5 Scenarion botten våning								
10 0/1/6 Tide level 1 T/C								

Vi kommer nu att använda kanal 3 Zennios-aktor. Aktiver OUTPUT 3 i aktorn om ni inte gjort det innan.

Öppna nu arbetsfönster topologi och byggnader.

Då ni importerade era produkter i topologifönstret ser ni inte er byggnadsvy. Markera och drag ner linjekopplare och tidur till det rum eller centra de är monterade i.

Redigera Arbetsplats Drifttagning Diagn	iostik <u>A</u> pps <u>F</u> önster					
Stäng projekt 🔨 Ångra 🔷 Gör om	Rapporter Arbets	plats * Katal				
🕂 Lägg till Apparater 🔻 🗙 Ta bort 👲 Programme	era 💌 🕕 Info 💌 🛃 Áter	rställ 🛷 Avprogram	nmera 👻 🛲 Skriv ut			
Topologi 🔹	Adress Rum	Beskrivning	Applikationsprogram	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare	Be
🖻 🛅 Dynamiska mappar	1.1.0 A1		Coupler/repeater 901011		Albrecht Jung	214
4 🔡 1 Nytt område	1.1.2 Vardagsrum		S801xxxxx V1.0		Berker	801
I.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 canaux	1.1.6 A1		ACTINBOX QUATRO 2.0		Zennio	ZN
▲ 🗄 1.1 Ny linje	1.1.7 Kok		Multifunktion med RTR och FanCoil 1816/1.0		Schneider Electric Industries SAS	WL
1.1.0 Area/line coupler						
1.1.2 2-8 fold multifunction push-button						
116 ACTinBOX OUATRO						
117 Tackkasan 2 kasan mod PTP						
1.1.7 Hyckinapp 2-knapp med krik						
	Apparater Paramete	r_/				
Byggnader *	Apparater Paramete	r_/				
Byggnader ▼ ♣ Lägg till Apparater ▼ 🗶 Ta bort 🝷 Programm	Apparater Paramete era 🔻 🕕 Info * 😨 Áter	r rställ 🦑 Avprogram	nmera ▼ 🚔 Skriv ut			
Byggnader ▼ ★ Lägg till Apparater ▼ X Ta bort ★ Programmin Till Byggnader ▼	Apparater Paramete era * 1 Info * 2 Ater Adress Rum	r rstāll & Avprogram Beskrivning	nmera ▼ 🚔 Skriv ut Applikationsprogram	Adr Prg Par Gro Kfg	Tillverkare	Be
Byggnader ▼ ➡ Lägg till Apparater ▼ X Ta bort Programm I Byggnader	Apparater Paramete era • ① Info • ⑦ Ater Adress Rum □ 10.1 A1	r rstāll 🦑 Avprogram Beskrivning	nmera ▼ 🚔 Skriv ut Applikationsprogram T⊥A022A V10	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare Hager Electro	Be
Byggnader ▼ + Lägg till Apparater ▼ X Ta bort ★ Programmu Byggnader ▼ P Dynamiska mappar ↓ C NUN (2010)	Apparater Paramete era ▼ ● Info ▼ ● Ater Adress Rum ■ 10.1 A1 ■ 1.10 A1	r rställ & Avprogram Beskrivning	nmera • 🚔 Skriv ut Applikationsprogram TLAC22A V1.0 Coupler/repeater 901011	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare Hager Electro Albrecht Jung	Βε ΤΧ, 214
Byggnader ▼	Apparater Paramete era ▼ ① Info ▼ ② Atest Adress Rum 10.1 A1 □ 1.0 A1 □ □ 1.0 A1 □	r rställ & Avprogram Beskrivning	nmera * 🚔 Skriv ut Applikationsprogram TLA022A VI.0 Coupler/repeater 901011 ACTinBOX QUATRO 2.0	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare Hager Electro Albrecht Jung Zennio	Ве ТХл 214 ZN
Byggnader ▼	Apparater Paramete era • ① Info • ⑦ Åter Adress Rum 10.0 A1 11.0 A1 11.6 A1	r rställ & Avprogram Beskrivning	nmera ▼ 🚔 Skriv ut Applikationsprogram TLA022A V1.0 Coupler/repeater 901011 ACTmBOX QUATRO 2.0	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare Hagar Electro Albrecht Jung Zennio	Βε ΤΧυ 214 ΖΝ
Byggnador ▼	Apparater Paramete era • • Info • • • Ater Adress Rum 10.1 A1 1.1.0 A1 1.1.6 A1	r rställ & Avprogram Beskrivning	Inmera	Adr Prg Par Grp Kfc	Tillverkare Hager Electro Albrecht Jung Zennio	Ве ТХ) 214 ZN
Byggnader ▼ Lägg till Apparater ▼ X Ta bort ★ Programmu B Byggnader ▼ Dynamiska mappar Win Villa KNX Utomhus Utomhus Win Gysplan 1 Win Hall	Apparater Paramete era	r rstall & Avprogram Beskrivning	nmera • 🖶 Skriv ut Applikationsprogram TLAC22A VI.0 Coupler/repeater 901011 ACTinBOX QUATRO 2.0	Adr Prg Par Grp Kfg	j Tillverkare Hager Electro Albrecht Jung Zennio	Ве ТХ, 214 ZN
Byggnader ▼ Lägg till Apparater X Ta bort Programm Byggnader F Dynamiska mappar Dynamiska mappar Win Villa KNX Utomhus Utomhus Waingsplan 1 ↓ Malt ▲ A1	Apparater Paramete era • (1) Info • • (2) Ater Adress Rum 10.0 A1 11.0 A1 11.6 A1	r rstāli & Avprogram Beskrivning	nmera * 🚔 Skriv ut Applikationsprogram TLA022A V1.0 Coupler/repaster 901011 ACTinBOX QUATRO 2.0	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare Hager Electro Albrecht Jung Zennio	Ве ТХЈ 214 ZN
Byggnader ▼ Lagg till Apparater ▼ X Ta bort ♥ Programm Byggnader ♥ Dynamiska mappar Win Villa KNX Utomhus Winingsplan 1 Winingsplan 1 Wininingsplan 1 Wininin	Apparater Paramete era ▼ Info ▼ Ater Adress Rum Info Info Info 10.1 A1 Info A1 11.10 A1 Info A1	r / rstall 🖑 Avprogram Beskrivning	nmera * 🚔 Skriv ut Applikationsprogram TLA022A V1.0 Coupler/ IP.0 Coupler/ IP.0 ACTimBOX QUATRO 2.0	Adr Prg Par Grp Kf 	Tillverkare Hager Electro Abrecht Jung Zennio	Ве ТХЈ 214 ZN
Byggnader ▼ Lägg till Apparater ▼ X Ta bort ★ Programmu B Byggnader ▼ Dynamiska mappar Win Villa KNX Utomhus Utomhus Win Sila KNX Utomhus Win Sila KNX Utomhus Win Sila KNX Utomhus Win Villa KNX Utomhus Win Villa KNX Win Villa	Apparater Paramete era ▼ ● Info ▼ ● Ater Adress Rum ■ 10.1 A1 ■ 11.0 A1 ■ 11.1.0 A1 ■ 11.1.6 A1	r rstáll & Avprogram Beskrivning	Imera • 🖶 Skriv ut Applikationsprogram TLA022A V1.0 Coupler/v1.0 Coupler/v1.0 ACTinBOX QUATRO 2.0	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare Hager Electro Albrecht Jung Zennio	Ве ТХл 214 ZN
Byggnader ▼ Lägg till Apparater ▼ X Ta bort ★ Programmi Byggnader Ponamiska mappar Dynamiska mappar Win Villa KNX Utomhus Win Villa KNX Utomhus Win Villa KNX Utomhus Ill 0 Arga/ine coupler Ill 0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca Ill 0.4 Arga/ine coupler Ill 6 ACTinBOX QUATRO	Apparater Paramete era • ① Info • ② Ater Adress Rum 10.1 A1 1.1.0 A1 1.1.6 A1	r Istáll 🖑 Avprogram Beskrívning	nmera * 🚔 Skriv ut Applikationsprogram TLA022A VI.0 Coupler/repeater 901011 ACTinBOX QUATRO 2.0	Adr Prg Par Grp Kfg	Tillverkare Hager Electro Albrecht Jung Zennio	Ве ТХу 214 ZN



Förbind ert ny grupptelegram till Hagers tidur Canal 1

Byggnader	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadres
🛅 Dynamiska mappar	■20	ON / OFF	Canal 1	Tidur kanal 1 T/F	0/1/6
Min Villa KNX	■‡ 4	ON / OFF	Canal 2		
	■之 10	Date	Horloge esclave		
	■‡ 11	Heure	Horloge esclave		
Vāningsplan 1	■2 14	Forçage	Canal 1		
🔺 💭 Hall	■‡ 15	Dérogation	Canal 1		
🔺 🖭 A1	■之 16	Dérogation temporaire	Canal 1		
1.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 c	a ■ズ 17	Dérogation permanente	Canal 1		
	■2 18	Forçage	Canal 2		
1.1.0 Area/line coupler	■‡ 19	Dérogation	Canal 2		
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	■2 20	Dérogation temporaire	Canal 2		
Kök	■21	Dérogation permanente	Canal 2		
 Q Vardagsrum Anläggningsfunktioner 	Gruppobiekt	Parameter			

Förbind sedan samma grupptelegram till Zennios-aktor kanal 3

🛐 Byggnader 🔹	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	
> 🛅 Dynamiska mappar	■ \$ 0	Scenes (Individual Outputs)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)	Scenarion botten våning	0/1/5	1
Min Villa KNX	■ ‡ 1	Scenes (Shutter Channels)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)			1
	■‡ 96	[O1] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Hall spot T/S	1/0/10, 0/1/4	1
Commus	■‡ 97	[O2] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Entre spot T/S	1/0/15	1
Văningsplan 1	■≵ 98	[O3] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Tidur kanal 1 T/F	0/1/6	1
A 🔄 Hall	■ ≵ 100	[O1] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Hall spot status T/F	1/0/13	1
🔺 🔤 A1	■之 101	[O2] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Entre spot status T/F	1/0/18	1
1.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca	■‡ 102	[O3] Status	0=Output OFF; 1=Output ON			1
110 Area/line coupler	■≵ 104	[O1] Block	1=Block; 0=Unblock			1
1.1.0 Area/line coupler	■2 105	[O2] Block	1=Block; 0=Unblock			1
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	■之 106	[O3] Block	1=Block; 0=Unblock			1
Kök	■ 2 108	[O1] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3	1
Vardagsrum	■之 109	[O2] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3	1
🔀 Anläggningsfunktioner						
	Gruppobiekt	Parameter				



Gå nu till Jungs Area/line coupler och parameter. Ställ in funktion.



Här ställer man in vilka grupptelegram m.m. som ska sändas mellan de olika linjerna. I första läget kan man stänga av filter funktionen och använda "Transmit unfiltrered"

Både på inkommande och utgående telegram.

När anläggningen är färdigställd kan man ändra tillbaka till filter, då skickas bara de telegram mellan de olika linjerna som förbundits på båda sidor om linjekopplaren.



Driftsätt era produkter och förändringar. Tidurets till och frånslag programmeras direkt på tiduret.

Ställ in detta och testa.

Detta var lite övningar med KNX, nu kan själv hitta på olika användningsområde för KNX. KNX kan användas för alla elektriska funktioner i en installation.





Logik

Att använda den inbyggda logiken i KNX apparaterna. T.ex.

För att få ytterbelysning att tända så måste två villkor uppfyllas.

Tidur måste var till och en strömbrytare skall även vara till då aktiveras lampan. Är någon av dessa från är den släckt.

Vi använder Zennios-aktor Channel 4, Hagers tidur kanal 1 Schneiders tryckknapp 2-knapp med RTR knapp 4

Börja med att skapa två grupptelegram

T.ex. Ytterbelysning gård T/F och Ytterbelysning T/F via logik

Gruppadresser 🔻							
🕂 Lägg till Gruppadresser 🛛 🛪 🗙 Ta bort 🛨 Prog	grammera 🛛 🔹 🌖 Inf	o 🔻 🕤 Återställ 🤌 Avprogrammera 💌 🚔 Sl	criv ut				
Gruppadresser	Adress *	Namn	Beskrivning	Centr	a Passe	r Datatyp	Längd
🖻 🛅 Dynamiska mappar	器 0/1/1	Släck allt i vardagsrum		Nej	Nej	switch	
Centrala funktioner för fastigheten	22 0/1/2	Test trappautomat		Nej	Nej	start/stop	1 bit
A PR 0/1 Relycoing	88 0/1/3	Släck allt med frånslagsfördröjning		Nej	Nej	start/stop	1 bit
	88 0/1/4	Släck hall via vakt		Nej	Nej	switch	1 bit
🚼 0/1/1 Släck allt i vardagsrum	88 0/1/5	Scenarion botten våning		Nej	Nej	scene con	.1 byte
0/1/2 Test trappautomat	22 0/1/6	Tidur kanal 1 T/F		Nej	Nej	switch	1 bit
🔀 0/1/3 Släck allt med frånslagsfördröjning	22 0/1/7	Ytterbelysning gård T/F		Nej	Nej		
🚼 0/1/4 Släck hall via vakt	H 0/1/8	Ytterbelysning T/F via logik		Nej	Nej		
🔀 0/1/5 Scenarion botten våning							
🔀 0/1/6 Tidur kanal 1 T/F							
🔀 0/1/7 Ytterbelysning gård T/F							
🔀 0/1/8 Ytterbelysning T/F via logik							
🔀 1 Våningsplan 1							
🞛 2 Våningsplan 2							



Gå nu till Zennios-aktor parametrar/ General aktivera Logical Funktions.

🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 붗 Programm	nera 🛛 🔹 🕜 Hjälp 🥒 Markera ändr	ingar Standardparametrar Bevilja kundåtk	omst
Byggnader	1.1.6 ACTinBOX OUATRO >	GENERAL	
🖻 🛅 Dynamiska mappar			
🔺 🏢 Min Villa KNX	GENERAL	Outputs	No 🔘 Yes
🖾 Utomhus	< <outputs>></outputs>	Logical Functions	No Ves
Vāningsplan 1		Sending of Indication Objects (0 an	d 1)
	-OUTPUT 1	on BUS voltage recovery	No Ves
 AI 101 Programmateur behdomadaire 2 c 	Timers		
1.1.0 Area/line coupler			
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	Scenes		
▷ 💮 Kök	-OUTPUT 2		
Vardagsrum			
🔀 Anläggningsfunktioner	Timers		
	Scenes		
	-OUTPUT 3		
	Gruppobiekt Parameter		
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	1.1 Ny linie		1.1.6 ACTINBOX OUATRO
Aktivera OUTPUT 4			
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser		
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser		
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser • Ø Hjälp Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO >	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst COUTPUT 4	
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Gruppadresser Hjalp Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst -OUTPUT 4	Disabled O Enabled
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Gruppa	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst OUTPUT 4	Disabled Disabled
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst OUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS:	Disabled <u>Enabled</u> Normally Open Normally Closed
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Gruppadresser Hjälp Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst OUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers	Disabled <u>Enabled</u> Normally Open Normally Closed No Yes
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Gruppadresser Gruppadresser Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 < <logical functions="">></logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst COUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers	Disabled Disabled Normally Open Normally Closed No Yes No Yes
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Gruppadresser Hjälp Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 < <logical functions="">></logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst COUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes	Disabled <u>Enabled</u> Normally Open Normally Closed No Yes No Yes
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser C Pijälp Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 < <logical functions="">> - 1bit</logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst CUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes - Alarm	Disabled Enabled Normally Open Normally Closed No Yes No Yes No Yes No Yes No Yes
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser ▼ ♥ Hjälp Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 < <logical functions="">> - 1bit - 1byte</logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst COUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes - Alarm - Start-up (BUS volt. recovery configuration)	Disabled Enabled Disabled Enabled Normally Open Normally Closed No Yes No Yes No Yes No Yes Default Custom
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Gruppadresser Hjälp Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 < <logical functions="">> - 1bit - 1byte</logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst OUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes - Alarm - Start-up (BUS volt. recovery configuration)	Disabled <u>Enabled</u> Disabled <u>Enabled</u> Normally Open Normally Closed No Yes No Yes No Yes No Yes Default Custom
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser → Pijalp → Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 < <logical functions="">> - 1bit - 1bit - 2bytes</logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst COUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes - Alarm - Start-up (BUS volt. recovery configuration)	Disabled <u>Enabled</u> Disabled <u>Enabled</u> Normally Open Normally Closed No Yes No Yes No Yes No Yes Default Custom
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Gruppadresser Markera ändringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 << <logical functions="">> - 1bit - 1bjte - 2bjtes -FUNCTION 1</logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst COUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes - Alarm - Start-up (BUS volt. recovery configuration)	Disabled <u>Enabled</u> Disabled <u>Enabled</u> Normally Open Normally Closed No Yes No Yes No Yes Default Custom
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser Compadresser	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst •OUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes - Alarm - Start-up (BUS volt. recovery configuration)	Disabled <u>Enabled</u> Normally Open Normally Closed No Yes No Yes No Yes No Yes Default Custom
Aktivera OUTPUT 4	Gruppadresser → Pijalp → Markera andringar 1.1.6 ACTinBOX QUATRO > Scenes -OUTPUT 3 -OUTPUT 4 < <logical functions="">> - 1bit - 1bit - 2bytes - FUNCTION 1 CALL Gruppobjekt Parameter</logical>	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst COUTPUT 4 TYPE: FUNCTIONS: - Timers - Scenes - Alarm - Start-up (BUS volt. recovery configuration)	Disabled Enabled Disabled Enabled Normally Open Normally Closed No Yes No Yes No Yes Default Custom



Gå nu till Logical Funktions aktivera FUNKTION 1.

Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till Kanaler 💷 🗙 Ta bort 붗 Programmera	a 💌 🕐 Hjälp 🌙 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	
📳 Byggnader 🔹	1.1.6 ACTinBOX OUATRO > < <l< td=""><td>OGICAL FUNCTIONS>></td><td></td></l<>	OGICAL FUNCTIONS>>	
Dynamiska mappar			
🔺 🏢 Min Villa KNX	Scenes	LOGICAL FUNCTIONS SELECTION:	
🔛 Utomhus		- FUNCTION 1	Disabled O Enabled
Våningsplan 1	-OUTPUT 3	- FUNCTION 2	Disabled Enabled
4 🚬 Hall	-OUTPUT 4	Tonenon 2	
4 💀 A1		- FUNCTION 3	Disabled Enabled
1.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca	< <logical functions="">></logical>	- FUNCTION 4	Disabled Enabled
 1.1.0 Area/line coupler 1.1.6 ACTinBOX QUATRO 	- 1bit	- FUNCTION 5	O Disabled O Enabled
⊳ 💮 Kök	A 1 1	- FUNCTION 6	Disabled Enabled
Vardagsrum	- Ibyte		
X Anläggningsfunktioner	- 2bytes	- FUNCTION 7	Disabled Usabled
		- FUNCTION 8	Disabled Enabled
	-FUNCTION 1	- FUNCTION 9	Disabled Enabled
	CALL	- FUNCTION 10	O Disabled C Enabled
	Gruppobjekt Parameter		
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	 1.1 Ny linje 		1.1.6 ACTINBOX QUATRO
Gå ner till 1bit aktivera	objekt 1 & 2		
Byggnader 🔻			
📕 Lägg till Kappler 🔍 🗙 🗡 Ta bert 📕 Programmera	l 👻 🙆 Litela 🚽 Madaan Badalaan 🛛	an de ale anne atom De últe la adâtie ante	

Gå ner till 1bit aktivera objekt 1 & 2

Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till Kanaler 🖾 🗙 Ta bort 붗 Programmera	i 🔹 🕜 Hjälp 🌛 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundå	tkomst
🔲 Byggnader 🔹	1.1.6 ACTinBOX OUATRO > - 1	bit	
🖻 🛅 Dynamiska mappar		-	
🔺 🛍 Min Villa KNX	Scenes	Object 1	No O Yes
H Utomhus		Object 2	No O Yes
Våningsplan 1	-OUTPUT 3		
⊿ Hall	-OUTPUT 4	Object 3	No Ves
▲ A1		Object 4	No Yes
1.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca	< <logical functions="">></logical>	Object 5	No Yes
1.1.0 Area/line coupler	- 1bit		
I 1.1.6 ACTINBOX QUATRO	201	Object 6	No Ves
⊳ <u>w</u> Kök	- 1byte	Object 7	No Yes
Vardagsrum Apläggningsfunktioner	- 2buter	Object 8	O No Ves
Anagghingstanktioner	- Loytes	Object 0	No. Ver
	-FUNCTION 1	Object 9	livo Tes
		Object 10	No Yes
	CALL	Object 11	O No Ves
	Gruppobjekt Parameter		
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		1.1.6 ACTINBOX QUATRO



Gå nu ner till CALL Aktivera Objekt 1 – 2 – 3 med LF(1bit) data entery 1

Byggnader 🔻				
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 👲 Programmer	ra 💌 🕜 Hjälp 🌛 Markera ändringa	r Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	t	
Byggnader •	1.1.6 ACTinBOX QUATRO >	CALL		
🖻 🛅 Dynamiska mappar	-			
🔺 💼 Min Villa KNX	-OUTPUT 4	Gate	Disabled	*
Utomhus		Gate value	🔵 0=Enable; 1=Disable 🔘 1=Enable; 0=[Disable
Väningsplan 1	< <logical functions="">></logical>	Object 1	[LF] (1bit) Data Entry 1	-
	- 1bit	Object 2	[LF] (1bit) Data Entry 1	•
1.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca	- 1hite	Object 2	[LE] (Ibit) Data Entry 2	
1.1.0 Area/line coupler	- ibyte		[L] (loit) Data Litty 5	
🖻 ┨ 1.1.6 ACTinBOX QUATRO	- 2bytes	Object 4	Disabled	•
▷ 🔓 Kök	FUNCTION 1	Object 5	Disabled	-
Vardagsrum	FUNCTION I	Object 6	Disabled	•
🗙 Anläggningsfunktioner	CALL	Object 7	Disabled	•
	OPERATI	Object 8	Disabled	•
	RESULT	NOTE: These objects don''t have to necessarily be part of the function.		
	Gruppobjekt Parameter			
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	▲ 1.1 Ny linje		1.1.6 ACTINBOX QUATRO	
		Z		

Gå ner till OPERATION Enabled / Typ Logic (1bit) / Operation AND

Byggnader 🔻			
🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programmera	a 💌 🔞 Hjälp 🥒 Markera ändringar	Standardparametrar Bevilja kundåtkomst	
🕅 Byggnader 🔹	1.1.6 ACTinBOX QUATRO >	OPERATIONS	
Dynamiska mappar		Description	
Utomhus	-OUTPUT 4	Description:	
Våningsplan 1	< <logical functions="">></logical>	OPERATION 1:	Disabled O Enabled
▲ III A1	- 1bit	- Туре	Logic [1bit] -
I.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca	- 1byte	- Operation	AND -
1.1.0 Area/line coupler	26.4.5	Value 1:	(1 bit) Data Entry 1 🔹
I.1.6 ACTINBOX QUATRO Kak	- 2bytes	Value 2:	(1 bit) Data Entry 1 🔹
 Vardagsrum 	-FUNCTION 1	- Operation Result	b1 *
💥 Anläggningsfunktioner	CALL		
	OPERATI	Standardvärde: D	Disabled
		OPERATION 3:	Sabled Enabled
	RESULT	OPERATION 4:	Disabled Enabled
	Gruppobjekt Parameter		
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	1.1 Ny linje		1.1.6 ACTinBOX QUATRO



Gå tillbaka till Gruppobjekt och förbind Tidur kanal 1 T/F till objekt 2, Ytterbelysning T/F via logik till objekt 3 och Ytterbelysning gård T/F till objekt 66 och 99

Byggnader	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress
🛅 Dynamiska mappar	∎≠lo	Scenes (Individual Outputs)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)	Scenarion botten våning	0/1/5
Min Villa KNX	■ ‡ 1	Scenes (Shutter Channels)	0-63(Run 1-64); 128-191(Learn)		
	■ ‡ 2	[LF] (1 bit) Data Entry 1	Binary Data Entry (0/1)	Tidur kanal 1 T/F	0/1/6
	■‡ 3	[LF] (1 bit) Data Entry 2	Binary Data Entry (0/1)	Ytterbelysning T/F via logik	0/1/8
Vaningsplan 1	<mark>■</mark> ‡ 66	[LF] Function 1 RESULT (1 bit)	FUNCTION 1 Result	Ytterbelysning gård T/F	0/1/7
A Hall		[01] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Hall spot T/S	1/0/10, 0/1/4
🔺 🛄 A1	■2 97	[O2] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Entre spot T/S	1/0/15
1.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca	■2 98	[O3] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Tidur kanal 1 T/F	0/1/6
	12 99	[O4] ON/OFF	N.O. (0=Open Relay; 1=Close)	Ytterbelysning gård T/F	0/1/7
	■2 100	[O1] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Hall spot status T/F	1/0/13
1.1.6 ACTinBOX QUATRO	■‡ 101	[O2] Status	0=Output OFF; 1=Output ON	Entre spot status T/F	1/0/18
🖻 💮 Kök	■‡ 102	[O3] Status	0=Output OFF; 1=Output ON		
Vardagsrum	■ ‡ 103	[O4] Status	0=Output OFF; 1=Output ON		
Anläggningsfunktioner	■2 104	[O1] Block	1=Block; 0=Unblock		
	■2 105	[O2] Block	1=Block; 0=Unblock		
	■2 106	[O3] Block	1=Block; 0=Unblock		
	■2 107	[O4] Block	1=Block; 0=Unblock		
	■2 108	[O1] Timer	0=to turn OFF; 1=to turn ON	Släck allt med frånslagsfördröjning	0/1/3
	¢				

Gå tillbaka nu till Schneiders tryckknapp 2-knapp med RTR knapp 4 och Parameter

Ändra funktion på Knapp 3 till växla Anslut grupptelegram Ytterbelysning T/F via logik till objekt 9

🕂 Lägg till Kanaler 🔹 🗙 Ta bort 🛨 Programmera	a 🔻 🌖 Info 🕶 🖠	🕽 Återställ 🧳 Avprogrammera 🔻	🚔 Skriv ut			
Byggnader 🔹	Nummer *	Namn	Objektfunktion	Beskrivning	Gruppadress	Längd
Dynamiska mappar	■ ≵ 0	Till/Från-objekt A	Knapp 1	Test trappautomat	0/1/2	1 bit H
🔺 🋍 Min Villa KNX	■2 3	Till/Från-objekt A	Knapp 2	Test trappautomat	0/1/2	1 bit H
E Utombus	1	Objekt A	Knapp 3	Scenarion botten våning	0/1/5	1 byte H
	■2 9	Till/Från-objekt A	Knapp 4	Ytterbelysning T/F via logik	0/1/8	1 bit H
Vaningspian 1	■‡ 37	Extern temperatur	Indikering extern temperatur			2 bytes
A J Hall	■‡ 38	Fläktstatus automatik	Indikering automatik			1 bit H
4 🔟 A1	■ ‡ 39	Fläkt 0-100 %	Indikering fläktsteg			1 byte H
1.0.1 Programmateur hebdomadaire 2 ca	■‡ 68	Tidsobjekt ingång	Tidsstyrning			3 bytes
1.1.0 Area/line coupler	■₹ 69	Datumobjekt ingång	Tidsstyrning			3 bytes
1.1.6 ACTinBOX QUATRO						
🔺 🎡 Kök						
1.1.7 Tryckknapp 2-knapp med RTR						
🖻 😓 Vardagsrum						
🛠 Anläggningsfunktioner						
	Gruppobjekt	Parameter				
CubeVisionModule KNXNet/IP (192.168.1.229:3671)	≜ 1.1 Ny linje		1.1.7 Tryckknapp	2-knapp med RTR		39: Fläkt 0



Nu kan ni ladda ner era förändringar och testa funktionerna.

Har ni köpt utbildningspaket från KNX Sweden så har våra huvudmedlemmar varit med att sponsrat dessa produkter.

