

📈 🗖

Werkinstructie KNX-module

Beknopte gegevens

Aangesloten op een Alphav	'Ision ML:
---------------------------	------------

-	50 uitgangen	in ETS beschikbaar als datapoint 150	(Binary, 1 Bit)
	16 ingangen	in ETS beschikbaar als datapoint 201216	(Binary, 1 Bit)
Aangeslo	oten op een AlphaVi	sion XL:	
-	200 uitgangen	in ETS beschikbaar als datapoint 1200	(Binary, 1 Bit)
	48 ingangen	in ETS beschikbaar als datapoint 201248	(Binary, 1 Bit)

- 200 uitgangen
 - in ETS beschikbaar als datapoint 201...248 48 ingangen

Het ETS catalogus-bestand voor de KNX module is te downloaden van de Alphatronics website: http://www.alphatronics.nl/media/pdf//Software/weinzierl_baos.zip





Voorbeeld 1: Verlichting sturen met een AlphaVision ML

In dit voorbeeld wordt de verlichting aangeschakeld bij het uitschakelen van Sectie 1 en andersom.

- Sluit de KNX module aan op de AlphaVision ML.
- Zet in AlphaTool de optie voor de KNX module aan:

I/U modules:	Geen I/O modules	•
KNX module:	Aan	-
Automatisch overbruggen:	Nee	-

Programmeer, in Alphatool, op het tabblad uitgangen een KNX-uitgang als type Sectie 1 in/uit, geïnverteerd:

Nr.	Naam	Туре	Tijd	Inverteer	Trigger	
	Alle		-			-
1	KNX 1	Alarm	- 0		Altijd	-
2	KNX 2	Alarm	. ● 0		Altijd	-
3	KNX 3	Sectie 1 in/uit	- 0		Altijd	-
4	KNX 4	Alam	▼ 0		Altiid	-

Hierna kan de KNX specialist:

0

• De module toevoegen als busdeelnemer in het project

Het bijbehorende object koppelen met het juiste groepsadres (uitgang 3 = object 3):

	Object	Busdeelnemer *	Verzende	Data Type	С	R	W	Т	U	Product	Programma	Lengte	Prio
ŧ	3: Object 3 - DPT 01 - 1 bit	1.1.2 KNX Serial BAOS 820/870	S	1-bit, 1-bit	С	R	W	т	U	KNX Serial BAOS 8	KNX Serial BAOS 820/870	1 bit	Laag
7	11: <output 6=""> Relay Status - Off/On</output>	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr	S		С	R	-	Т	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag
‡	10: <output б=""> Relay Command - Off/On</output>	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr	S		С	R	W	-	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag
ŧ	35: <input 3=""/> Digital Input - Off/On	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr	S		С	R	W	Т	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag
ŧ	38: <input 6=""/> Digital Input - Off/On	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr	S		С	R	W	Т	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag

Voorbeeld 2: Verlichting sturen met een AlphaVision XL

In dit voorbeeld wordt de verlichting aangeschakeld bij het uitschakelen van Sectie 1 en andersom.

- Sluit de KNX module aan op Com1a van de AlphaVision XL.
- Zet in AlphaTool de optie voor de KNX module aan (Tabblad Systeem/Algemeen 2):

overbrugt automatisch:	Nee	•
KNX module aanwezig:	Nee	•
KNX ingangen:	0	÷

• Programmeer, in Alphatool, op het tabblad uitgangen/KNX een KNX-uitgang als type Sectie 1 in/uit, geïnverteerd:

	Naam	Tijd	Eenhei	d Vertraging	Inbraak	Sabotage systeem uit	Sabotage systeem in	Anti-masking systeem uit	Anti-masking systeem in	Overval	Technisch	Medisch	Sectie(s) ingeschakeld	Puls gebruikersoode	TSM Vooralarm Puls	bij inschakelen Puls bij uitschakelen	Sectie Ok	Inlooptijd Uitlooptijd	Netspanning(en	Uk Accu spanning(en) 0	Sabotage kast(en)	Sabotage RS485 bus	Reset uitgang Teststand	Puls ante oniladado	Storing	In voedingscircu Tijdkaartsturing	Deurbel	Tijdkaart		Volgt ingang	Inverteer	Trigger		Sectie 01 Sectie 2	Sectie 3	Sectie 4 Sectie 5	Sectie 6	Sectie 7 Sectie 8	
	Alle			-	Г	Г	Г	Г	Г			Г	Г	Г		Г	Г	ГГ	Г		Г	Г		Г	Г		Г				Г		-	ГГ			Г	ГГ	1
1		0	Min.	- 0	Г	Г	Г	Г			Г	Г	Г			Г	Г	ГГ	Г		Г	Г	ГГ	Г	Г	Г		Niet actief		-		Altijd	-					ГГ	1
2		0	Min.	• 0	Г	Г		Г					Г			Г	Г	ГГ	Г	Г	Г		ГГ	Г	Г	Г		Niet actief	-		E	Altijd	•	F /	4	ПГ		ГГ	1
▶ 3		0	Min.	- 0	F																				Ē	1		Niet actief	2	- 0		Altijd	-			CC			1
4		0	Min.	- 0		Г	Г	Г				Г	Г	Г		Г	Г	ГГ	Г		Г	П		Г	Г		Г	Niet actief		- 0	Г	Altijd	•					ГГ	1

Hierna kan de KNX specialist:

o De module toevoegen als busdeelnemer in het project

• Het bijbehorende object koppelen met het juiste groepsadres (uitgang 3->object 3):

Object	Busdeelnemer *	Verzende	Data Type	С	R	wт	U	Product	Programma	Lengte	Prio
■‡3: Object 3 - DPT 01 - 1 bit	1.1.2 KNX Serial BAOS 820/870	s	1-bit, 1-bit	C I	R	wт	U	KNX Serial BAOS 8	KNX Serial BAOS 820/870	1 bit	Laag
■컱11: <output 6=""> Relay Status - Off/On</output>	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr 3	S		CI	R	- T	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag
■之10: <output 6=""> Relay Command - Off/On</output>	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr 3	S		C I	R	- W	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag
■\$35: <input 3=""/> Digital Input - Off/On	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr	S		CI	R	WТ	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag
■之38: <input 6=""/> Digital Input - Off/On	1.1.3 Boven plafond gang helpdesk, bij tussendeur pr	s		CI	R	WΤ	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag



Voorbeeld 3: Vanuit KNX een sectie schakelen (AlphaVision ML)

In dit voorbeeld wordt sectie 1 van een AlphaVision ML geschakeld met een KNX drukknop. Dit ter illustratie van het gebruik van KNX ingangen. In de praktijk is dit natuurlijk geen veilige optie!

- Sluit de KNX module aan op de AlphaVision ML.
 - Zet in AlphaTool de optie voor de KNX module aan (Tabblad Systeem 1):

I/O modules:	Geen I/O modules	•
KNX module:	Aan	-
Automatisch overbruggen:	Nee	•

Programmeer, in Alphatool, op het tabblad ingangen een willekeurige ingang als volgt:
 Type Sleutelschakelaar puls

• Kenmerk KNX ingang ... (in het voorbeeld is - puur ter illustratie- 7 gekozen)

													_								
2-21	VRIJE TEKST 21	-	Direct	-	•	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Nee	-	Ja	-	Uit	-	Niet actief	-	0
2-22	VRIJE TEKST 22	-	Direct	-	•						Г		Nee	-	Ja	-	Uit	-	Niet actief	-	0
2-23	VRIJE TEKST 23		Sleutelschakelaar puls	-		Γ	Γ	Γ	Γ	Γ		Γ	Nee	-	Nee	-	Uit	-	KNX ingang 7	-	0
2-24	VRIJE TEKST 24	-	Direct	•	₽	Г		Г	Γ	Г	Γ	Г	Nee	•	Ja	-	Uit	-	Niet actief	-	0
2-25	VRIJE TEKST 25	-	Direct	-	•	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Nee	•	Ja	-	Uit	-	Niet actief	-	0
0.00	VIDUE TEKOT OF	1	D: .	1	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1.5		1.10	1	Mar In C	1	0

Hierna kan de KNX specialist:

0

De module toevoegen als busdeelnemer in het project

Het bijbehorende object koppelen met het juiste groepsadres (ingang 7 = object 207):

	Object *	Busdeelnemer	Verzende	Data Type	С	R	w	Т	U	Product	Programma	Lengte	Prioritei	Groepadres
;	33: <input 1=""/> Digital Input - Off/On	1.1.1 Din Rail 8 Input / 8 Outpu	S		CI	R	W 1	r -	-	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag (0/0/1
‡	207: Object 207 - DPT 01 - 1 bit	1.1.2 KNX Serial BAOS 820/870	S	1-bit, 1-bit	CI	R	W 1	Г	U	KNX Serial BAOS 8	KNX Serial BAOS 820/870	1 bit	Laag (0/0/1

Voorbeeld 4: Vanuit KNX een sectie schakelen (AlphaVision XL)

In dit voorbeeld wordt sectie 1 van een AlphaVision XL geschakeld met een KNX drukknop. Dit ter illustratie van het gebruik van KNX ingangen. In de praktijk is dit natuurlijk geen veilige optie!

- Sluit de KNX module aan op Com1a van de de AlphaVision XL.
- Zet in AlphaTool de optie voor de KNX module aan (Tabblad Systeem 1)
 KNX module aanwezig: Ja
- Vul het aantal gebruikt KNX ingangen in:
 KNX ingangen:

Let op: De KNX ingangen maken gebruik van de hoogstgenummerde ingangen (zone 616 en lager). Hierdoor vinden verschuivingen plaats bij het veranderen van het aantal KNX ingangen. Bekijk dus eerst hoeveel ingangen er gebruikt gaan worden en reken wat extra voor eventuele latere aanpassingen.

 Programmeer, in Alphatool, op het tabblad ingangen/Bus 5 de juiste ingang (in het voorbeeld is zone 609 de eerste van de 8 ingangen) als volgt:

	Geeni	inviped		Section 4
607	Niet gebruikt 🗾 Direct 🗾 EOL+NC	■ 1K8 - 10K - 39K ■ 0 0	Ja	
608	Niet gebruikt 🚽 Direct 🚽 EOL+NC 💙	\star 😼 - 10К - 39К 🛨 0 0	Ja	
609 - KNX 1	Sleutelschakelaar 💌 Direct 💌 EOL+NC	🝷 1K8 - 10K - 39K 💌 0 🛛 0		
610 - KNX 2	Niet gebruikt	▼ 1K8 - 10K - 39K ▼ 0 0	Ja	

Hierna kan de KNX specialist:

0

De module toevoegen als busdeelnemer in het project

• Het bijbehorende object koppelen met het juiste groepsadres (ingang 1 = object 201):

Object *	Busdeelnemer	Verzende	Data Type	С	R	W	T	U	Product	Programma	Lengte	Prioritei	Groepadres
■之1: Object 1 - DPT 01 - 1 bit	1.1.2 KNX Serial BAOS 820/870	S	1-bit, 1 <mark>-</mark> bit	С	R	WT	r L	J	KNX Serial BAOS 8	KNX Serial BAOS 820/870	1 bit	Laag	0/0/1
■↓33: <input 1=""/> Digital Input - Off/On	1.1.1 Din Rail 8 Input / 8 Outpu	S		С	R	WT	r -	1 3	Din Rail 8 Input / 8	IO88E01KNX I/O 8+8 Universal Mod	1 bit	Laag	0/0/1