

Brugervejledning USB901 KNOPtool



© KNOP Elektronik A/S Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



Indholdsfortegnelse

Advarsel og sikkerhedsforskrifter	3
Tilsigtet anvendelse	4
Ibrugtagning	5
USB901 - Firmware opdateringer	6
KNOPtool - opdateringer	7
KNOPtool - grundlæggende	8
KNOPtool - tilslutning	11
KNOPtool - opdatering af firmware	13
KNOPtool - Opsætning	14
KNOPtool – Batteri information	15
KNOPtool – Nulstilling af produktet	16
Rengøring	17
Tekniske data:	18
Symbolforklaring og godkendelser:	19



Advarsel og sikkerhedsforskrifter



Læs tilsigtet anvendelse inden ibrugtagning.



Tilsigtet anvendelse

USB901 og det tilhørende KNOPtool-program bruges til opdatering af firmware i KNOP produkter.

KNOPtool bruges også til at ændre indstillingerne for produktet og nogle typer af produkter som MR902, indstillingerne kan gemmes og downloades fra din computer enten til backup og/eller kopiering af indstillingerne.

Derudover kan USB901 (hvis KNOPtool programmer er tændt) holder produkter opdateret med aktuel tid og dato.



Ibrugtagning

Manualen kan anvendes til både USB900 og USB901. KNOPtool er det samme til begge produkter.

Download installationsprogrammet fra vores hjemmeside.

Du finder det ved at søge efter USB901 og åbne USB901, her er et download-link til KNOPtoolinstallationsprogrammet.

- Ud pak før den hentede fil ved at dobbelt tryk på den, der typisk findes i din downloadmappe.
- Kør derefter installationsprogrammet "KNOPToolSetup.exe".
 Du skal muligvis acceptere at køre filen og/eller du skal muligvis indtaste administratorrettigheder for at installere den, hvis dette er tilfældet, skal du bede din itafdeling om hjælp hvis du ikke kender kodeordet hertil.
- Vælg destinationsfolderen, hvis det er okay, skal du blot trykke "Next"
- Installationsprogrammet vil oprette en folder. Tryk "Next"
- Hvis du vil have oprettet en genvej til skrivebordet, kan du vælge dette. Tryk "Next"
- Tryk på "Install" og vent et par sekunder.
- Første gang du installerer KNOPtool, skal du vælge "Install USB driver".
- Tryk på "**Finish**" (Afslut). Hvis du har valgt "Install USB driver" vil den begynde at installere driveren, følg venligst instruktionerne på skærmen.

Sæt USB901 i en ledig USB-port. Hvis en USB-C-port skal anvendes, skal der anvendes en adapter, som fås i detailhandlen.

KNOPtool er kun tilgængelig til Windows 10/11.



USB901 - Firmware opdateringer

Når der er behov for en firmwareopdatering af USB901, vil KNOPtool automatisk give dig besked herom.

KNOPTool	×		
USB901 require firmware update t Current USB901 versi Firmware update USE	o version 1.2. Nej		
Tryk [1] (Ja)			×
File name: Latest version: 1.1 loaded from Size: 26494 bytes (10,11%)	Product: USB901	Version: 1.1	JUL 27 2022 08:24:31
	2 Program		

Software hentes automatisk fra vores server.

Tryk [2] (Program)

Firmware update: USB901			×	3
File name: Latest version: 1.1 lo	aded from Server.			
Size: 26494 bytes (10,	,11%) Product: USB901	Version: 1.1	JUL 27 2022 08:24:31	
	Verify OK.			
	Program			

Afslut - Tryk [3] (X)

Bemærk: I ældre versioner (før V2.0) skal dette gøres manuelt i "**File**" i menuen "**Firmware update USB901**" – firmwarefilen skal tilsendes fra os.



KNOPtool - opdateringer

Når der er en ny version af KNOPtool klar, vil KNOPtool gøre opmærksom på dette.



Den nye version hentes på vores hjemmeside og geninstalleres.



KNOPtool - grundlæggende

KNOPTool, Version: 2.3.1	×
File COM port Compatibility mode Monito	r LF position Help
Connect S/N: 135000 →	Not connected
System	
Auto: COM20	

Sørg for, at du har tilsluttet USB901 til din computer.

Kontroller, om USB901 er tilsluttet. I dette eksempel [1] er den grøn og tilsluttet til COM3.

Hvis den er rød, skal du gå ind under fanen "**COM port**", her kan du søge eller vælge den. Hvis der ikke findes eller kan vælges nogen COM-porte, har du måske glemt at installere USB-driveren.

Ә кі	NOPTool, Versi	on: 2.3.1				_		×
File	COM port	Compatibility mode	Monitor	LF position	Help	1		
3	Connect	S/N: 135000 Rx	~	Not connecte	d			
	System		2					
Auto	: CO M2 0							.::

[1] (File) Fanebladet har flere pulldown-funktioner.

File:	Select firmware file Firmware update USB901 Luk	Vælg firmware fil. Opdaterer USB901 firmware. Luk KNOPtool.
COM-port:	Search NONE Auto COMx	Søger efter USB901. Ingen USB901 tilsluttet Automatisk søgning USB901 Tilsluttet COM-port til computer
Compatibility mode:	Standard mode CT901 before ver. 3.1.4 LS901 before ver. 3.1.0 MR902 before ver. 1.4.0 RP902 before ver. 1.3.0 RX901 before ver. 1.9 TX901 before ver. 1.1.0	Normal indstilliing CT901 før ver. 3.1.4 LS901 før ver. 3.1.0 MR902 før ver. 1.4.0 RP902 før ver. 1.3.0 RX901 før ver. 1.9 TX901 før ver. 1.1.0

Hvis du tilslutter et produkt med en ældre firmwareversion som anført ovenfor, skal du vælge kompatibilitetstilstand. Når du er tilsluttet, skal du opdatere produktets firmware, hvis den er tilgængelig, afbryde forbindelsen og indstille Kompatibilitetstilstand tilbage til standard, før du tilslutter igen.



Vigtigt! Husk at nulstille kompatibilitetstilstanden tilbage til standardtilstand.

Monitor: Dette åbner et nyt vindue. I dette vindue vises de sendte telegrammer. Monitoren viser ikke telegrammer, der sendes i et repeater-system (MR902/RP902), men kun telegrammer mellem TX-enheden og systemet. I en standalone-opsætning vises alt.

Monitoren anvendes til fejlfinding af din opsætning.

KNOP Monitor				_	
Show Battery Z RSSI Rx count Fre	q. Offset 🗹 Version 🗹 Ignore System	System connect	D filtre:		
Log Hold Clear					
12:59:20.745 From=135000 TX901	To=Pager KEY1ALARM	Tx#1 Batt=2,610V -62dBm	Ver=1.3.0 Clk-2	D='TX901'	^
12:59:29.587 From=135000 TX901	To=Pager KEY2ALARM	Tx#1 Batt=2,610V -61dBm	Ver=1.3.0 Clk-2	D='TX901'	
12:59:37.772 From=135000 TX901	To=Pager KEY3ALARM	Tx#1 Batt=2,600V -66dBm	Ver=1.3.0 C1k-2	D='TX901'	
12:59:45.764 From=135000 TX901	To=Pager KEY4ALARM	Tx#1 Batt=2,600V -58dBm	Ver=1.3.0 C1k-2	D='TX901'	

Hold Afkrydsningsfeltet vil holde opdateringen af telegrammer i vinduet.

Clear Rydder vinduet.

Tid	Fra ID	Hvem	Til ID	Telegram	Nr	Batteri	HF	s/w	Ur	Data
12:59:20.745	From=135000	TX901	To=Pager	KEY1ALARM	Tx#1	Batt=2,610V	-62dBm	Ver=1.3.0	Clk-2	D='TX901'
12:59:29.587	From=135000	TX901	To=Pager	KEY2ALARM	Tx#1	Batt=2,610V	-61dBm	Ver=1.3.0	Clk-2	D='TX901'
12:59:37.772	From=135000	TX901	To=Pager	KEY3ALARM	Tx#1	Batt=2,600V	-66dBm	Ver=1.3.0	Clk-2	D='TX901'
12:59:45.764	From=135000	TX901	To=Pager	KEY4ALARM	Tx#1	Batt=2,600V	-58dBm	Ver=1.3.0	Clk-2	D='TX901'

Tid	Tidsstempel
Fra ID	Telegram fra ID (produktets serienummer).
Hvem	Produkttype af den transmitterende enhed.
Til ID	Telegram til ID, Pager/Bus er for alle enheder.
Nr	Antal telegrammer, der er overført. Genudsendes op til 3 gange.
Batteri	Batteristatus for den transmitterende enhed, hvis relevant.
HF	HF-signalets niveau, signalniveauet er bedste, tættest på nul.
S/W	Firmwareversion af sendeenheden.
Ur	Oplysningerne viser, hvor godt uret er i senderenheden. Clk-3 er bedst.
Data	Eksternt data. Kun oplysninger.

LF position: Test af positionering. Der kan sendes og testes kvalitet af modtaget positionskoder.

Mode: Tx v
Tx
✓ Transmit code Code: 255 (01023) OK
Class
Ciuse

Mode: TX Sender positionskode angivet i "Code" når "Transmit code" er afkrydset. Rækkevidde er ca. 20 cm.



LF Position		
Mode: Rx ~		
Rx Range: Above 30cm ~		
Code: 0255	1,28 [dB uVpeak] (19uVp)	

Mode: RX Måler signalstyrken på positionssenderen. Der skal måles omkring hele døråbeningen.

Det kan være vigtigt, alt efter forholdende, at USB901 holdes lodret for at måle det højeste niveau. Brug eventuelt en kort USBforlængerledning sammen med en bærbar PC (ikke inkluderet).

Typisk hvis der måles en styrke på mere end 1,50db/ μ V er niveau acceptabelt.

- **Hjælp:** *Om* Viser software- og firmwareversioner af KNOPtool og USB901.
- [2] RX Viser modtaget telegram.
- [3] System Vælges hvis der opdateres i et Master repeater system.



KNOPtool - tilslutning

KNOPTool, Vers	ion: 2.3.1					×
File COM port	Compatibility mode	Monitor LF po	osition I	Help		
Connect 2 System	S/N: 135000 Rx 1	✓ Not c	onnected			
Auto: COM20						

- Indtast produktets serienummer [1].
- Tryk på [2] (Connect).

Husk eventuelt at vælge kompatibilitetstilstand, hvis det er relevant. Se "KNOPtool grundlæggende".

KNOPTool, Version: 2.3.1	×
File COM port Compatibility mode Monitor LF position Help	
Connect S/N: 135000 V	
Cancel	
□ System	
Auto: COM20	:

De fleste transmitterprodukter skal aktiveres eller tryk en knap. Normalt er disse produkter i dyb dvale for at spare strøm.

Der er forskellige måder at oprette forbindelse på, alt afhængigt af enhedens type.

- Tryk på alarmtasten.
- Tryk på logotasten.
- 5 x ESC inden for 3 sekunder.
- Hold tasten nede i 5 sekunder.

Produkter som RX901B og MR902 er altid i live og vil automatisk oprette forbindelse ved at trykke på "Connect".

VIGTIGT AT BEMÆRKE: Hvis en modtager f.eks. **RX901B** er tilsluttet et **repeater-system** (MR902/RP902), skal "System" afkrydses, før du forsøger at tilslutte det, ellers vil det mislykkes.



Produktet er nu forbundet med KNOPtool.

KNOPTool, Versi	ion: 2.3.1					\times
File COM port	Compatibility mode	Monitor LF position	n Help			
Connect Disconnect	S/N: 135000	Connected Setup Battery i	TX901	, Ver: 1.2.4	Update firmware Factory reset]
Auto: COM20						:

I vinduet (som ovenfor) vises de muligheder, du har med dit nuværende produkt og KNOPtool.

Setup:	Ændre indstilling af enheden.
Update firmware:	Her vises at der er en ny firmware til enheden.
Firmware up-to-update:	Firmware i produktet er den nyeste.
Battery Info:	Batterioplysninger, telegrammer samt registret positioner.
Factory reset:	Nulstil produktet

Valgmulighederne vises kun, hvis de er tilgængelige.



KNOPtool - opdatering af firmware

쥦 KNOPTool, Versio	n: 2.3.1						\times
File COM port	Compatibility mode	Monitor	LF position	Help			
Connect	0.01 125000		Connected -				
Connect	5/N: 135000	<u> </u>	Setup	TX901,	Ver: 1.2.4	Update fi	rmware 1
Disconnect	- RX					_	
System			Battery info)		Factory	reset
Autor COM20							

- 1) Sørg for, at du er tilsluttet.
- 2) I dette eksempel er der en ny firmware tilgængelig [1] (Update firmware).
- 3) Tryk på "Opdater firmware". Bemærk, at nogle produkter afbryder forbindelsen og genopretter forbindelsen, og i så fald giver den dig besked.

	TX901, Firm	nware update	;	<
ł	File name:	TX901.hex		
	Product:	TX901	ОК	
	Version:	1.3.0		
			Program	

4) Tryk på "Program"

ə TX901, Fin	nware update			\times	TX901, Firr	, Firmware update	<
File name: Product: Version:	TX901.hex TX901 1.3.0	ОК			File name: Product: Version:	me: C:\Program Files (x86))KNOP Elektronik/KNOP Tool\Firmware\TX901.hex t: TX901 OK : 1.2.4	
		_	Transfering code: 83			Verify OK.	
			Program			Program	

Afhængigt af enhedstypen genstarter den automatisk, ellers skal du lukke vinduet og afbryde forbindelsen.

Hvis der er behov for en manuel opdatering af firmwaren, som kræver en firmware-fil fra os, skal du vælge den under fanen "File". Før du opdaterer et andet produkt, skal du lukke KNOPtool og genåbne det for at forlade den manuelle opdatering.

Firmwarefilen hentes automatisk fra vores server.



KNOPtool - Opsætning

KNOPTool, Version	on: 2.3.1						\times
File COM port	Compatibility mode	Monitor	LF position Connected	Help			
Connect Disconnect	S/N: 135000 Rx	<u> </u>	Setup	TX901	, Ver: 1.3.0	Firmware up to date	I
System			Battery info	D		Factory reset	
Auto: COM20							.::

Tryk på [1] (Setup) for at oplade indstillingerne for din enhed.

Her vises et eksempel på opsætningen af TX901:

KNOPTool: TX901 User setup.	×
Info Battery: 2,55 Alarm count: 140 Position count: 0	Keyboard / Door sensor setup
General setup User name: TX901 User text: Institution: □ LED disabled Periodic status: 168 (0= Off, 1240 hours). ✓ Daylight saving enable Max. ext. alarms: 0 (0= No limit, 160 per hour).	Door guard: Off ✓ Door alarm: Open ✓ Door sensor: Internal ∨ Extern input setup ✓ Pressure mat □ Analog input Extern 1: N.O. ∨ High Unit: V ∨ Extern 2: Off ✓ Range, from: 0 (-99999999)
Time controlled setup Timer Door Keyboard Extern inputs Start: 08:00 + Stop: 16:00 +	Extern 3: N.O. High Range, to: 10 (-99999999) Extern 4: N.O. High Alarm, low: 2,00 (-9999.99.999) Pressure mat delay: 2 (0= Off, 110 sec.). Alarm, high: 4,00 (-9999.99.9999.99)
PING test (range test) Setup for PING test ID of device to PING:	Position setup Mode: Off ~ Mark as 'old' position after: 0 (0240 minutes)
Help Read setup Write setup OK Close	Dementia alarm Dementia ID, from: 0 to: 0

Hvis den er tilgængelig, vises en **[1]** (Help) hjælpe knap. Hjælp åbner et nyt vindue med manualen for de viste indstillinger på engelsk.

Tip: Husk at gemme opsætningen (Write setup), hvis den er ændret.



KNOPtool – Batteri information

🔁 КНОРТ	ool, Version	: 2.3.1						×
File CO	M port	Compatibility mode	Monitor	LF position	Help			
Conr Discor	nect nnect	S/N: 135000 Rx	✓ 1	Connected Setup Battery info	TX901	, Ver: 1.3.0	Firmware up t Factory res	<mark>o date</mark> set
Auto: CC	DM20							.:

Hvis den er tilgængelig, vises knappen [1] (Battery info). Denne viser brugen af batteriet, i dette tilfælde (TX901) de seneste fem batteriskift og hvordan de er blevet brugt.

#	Days	Voltage	Tx count	Rx count	Pos. count
1	10	2,610V	455	0	0
2					
3					
4					
5					

- Days: ٠
- Voltage:

•

- Dage i brug: dage. Sidste kendte batterispænding.
- TX count: •
 - Antal transmitterede telegrammer (statustelegrammer ikke medregnet).
 - Antal modtagne telegrammer (statustelegrammer ikke medtaget). RX count: Antal registrerede positioner.
- Pos. count: •
- Note: Tællerne vil blive opdateret en gang om dagen!



KNOPtool – Nulstilling af produktet

KNOPTool,	Version: 2.3.1				×
File COM p	ort Compatibility mode	Monitor LF	position Help		
Connect Disconnect	S/N: 135000	Con	nected Setup attery info	TX901, Ver: 1.3.0	Firmware up to date Factory reset
Auto: COM2	0				.:

Hvis tilgængelig, vises knappen [1] (Factory reset) er det muligt at lave en komplet nulstilling af produktet til fabriksindstillinger.



Tryk [1] (Ja) hvis nulstillingen ønskes.



Rengøring

Produktet kan rengøres med en fugtig klud eller spritserviet.



Tekniske data:

Frekvens HF: Rækkevidde:	869.2125 MHz ⁽¹⁾ Op til 100m i frisigt til en RX901B ⁽¹⁾
Frekvens LF:	18kHz +/- 1kHz
Strømforsyning:	5V USB
Strømforsyning, hvile:	<5mA
Strømforsyning, overførsel:	<100mA
Omgivelsesmiljø: Omgivelsestemperatur:	Indendørs brug. < 90 % luftfugtighed uden kondensering. 0-40 ° C
Kabinettype: Kabinetdimensioner:	Hvid ABS B: 80mm, H: 12mm, D: 38mm.
Tæthed:	IP20
Vægt:	Ca. 25g

Ret til ændringer forbeholdes.

All rights reserved.

© KNOP Elektronik A/S

- (1) Ved tilkobling på KNOPs repeater system anvendes også 868.049/100/150 MHz.
 (2) Målt udendørs med fri sigt mellem sender og modtager. I bygninger, er rækkevidden reduceret.



Symbolforklaring og godkendelser:

Dette produkt overholder disse standarder og direktiver:		
CE	Directive 2017/745/EU	MDR
	Directive 1907/2006/EU	REACH
	Directive 2011/65/EU	RoHS
	ISO 14971:2019	Risk Management for Medical devices
	EN 301 498-1 V2.2.3	Electro Magnetic Compatibility
	EN 301 489-3 V3.1.1	Electro Magnetic Compatibility
	EN 50130-4:2011 + 2014	Immunity alarm systems
	EN 300 220-1 V3.1.1	Short Range Devices
	EN 300 220-2 V3.1.1	Short Range Devices
	EN 300 220-3 V2.1.1	Short Range Devices
	EN 60001 - 1 - 2.2014 + 2015	Electromagnetic compatibility (Medical)
	EN 50591-2012	Electrical Salety
	EN 50501.2012	Tiazardous substances
	Produktet må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget.	
	Producent	
	KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer	
~	Læs manual(er) før installation og ibrugtagning.	
i		
((p))	Der kan ske interferens i omgivelserne af udstyr mærket med dette symbol.	
	Skal beskyttes imod væske.	
J		
	-20°C to +50°C, temperaturgrænse for transport/opbevaring og anvendelses.	
~•		
	Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.	
DEE	Product reference	
KEF	USB901, Programming unit	
SN	Serial Number	
	Serienummeret er placeret på produktet	
IP	Ingress Protection kode	
	IP20	