

Brugervejledning  
**USB901**  
**KNOPtool**





## Indholdsfortegnelse

Advarsel og sikkerhedsforskrifter .....	3
Tilsluttet 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.



## **Tilsligtet 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 KNOPtool-installationsprogrammet.

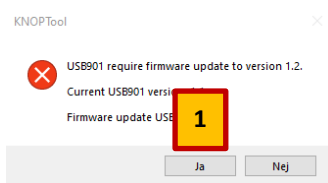
- Ud pak før den hentede fil ved at dobbelt tryk på den, der typisk findes i din download-mappe.
- Kør derefter installationsprogrammet "**KNOPToolSetup.exe**".  
Du skal muligvis acceptere at køre filen og/eller du skal muligvis indtaste administratorrettigheder for at installere den, hvis dette er tilfældet, skal du bede din it-afdeling 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.

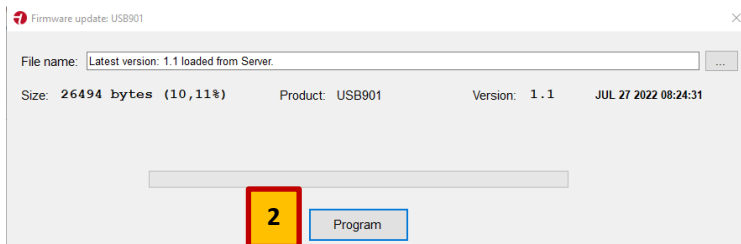
KNOPtool er kun tilgængelig til Windows 10/11.

## USB901 - Firmware opdateringer

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

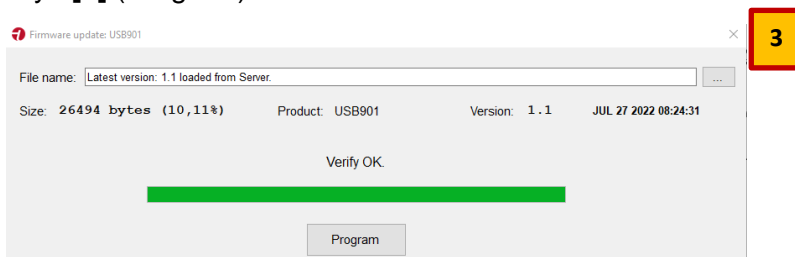


Tryk [1] (Ja)



Software hentes automatisk fra vores server.

Tryk [2] (Program)



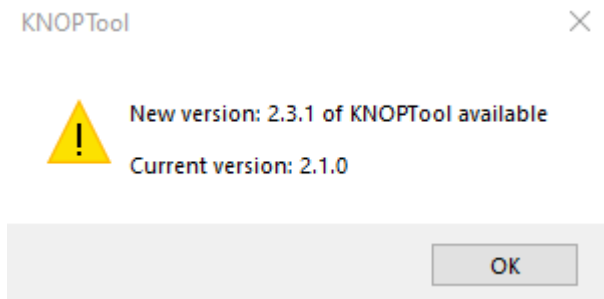
Afslut - Tryk [3] (X)

**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

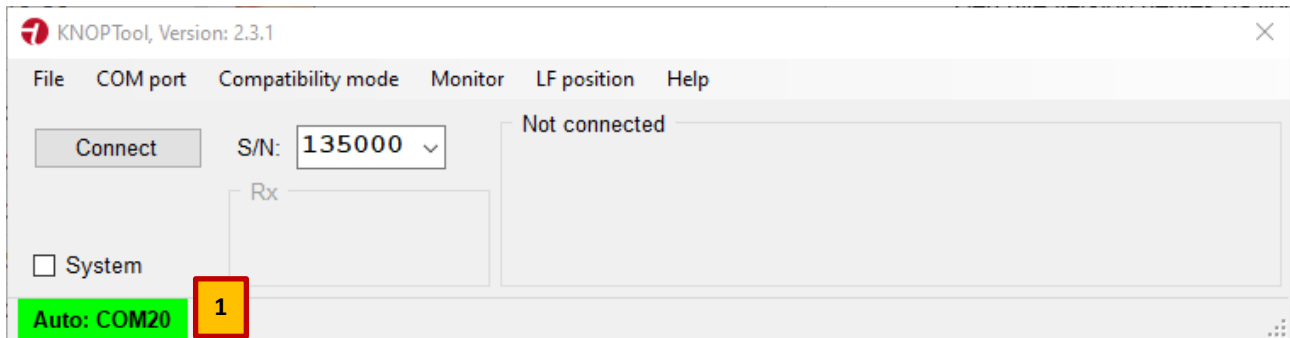
Når der er en ny version af KNOPtool klar, vil KNOPtool gøre opmærksom på dette.



Den nye version hentes på vores hjemmeside og geninstalleres.



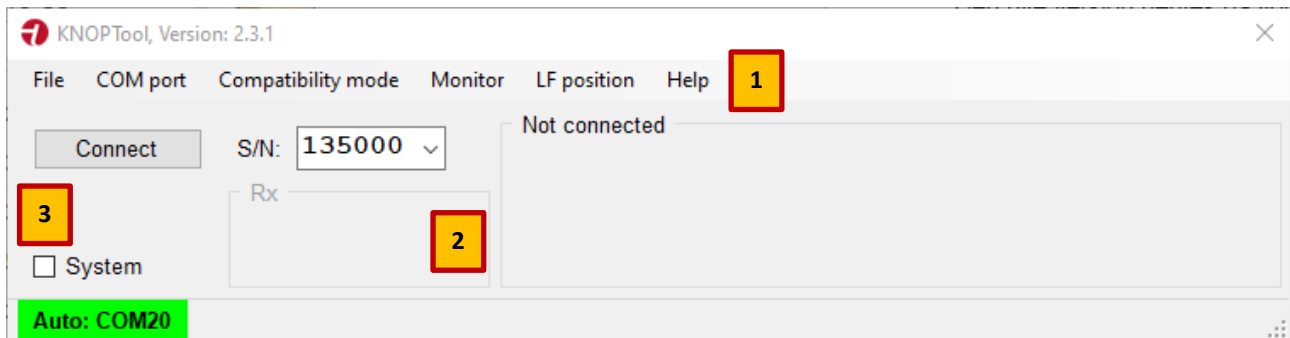
## KNOPtool - grundlæggende



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.



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

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

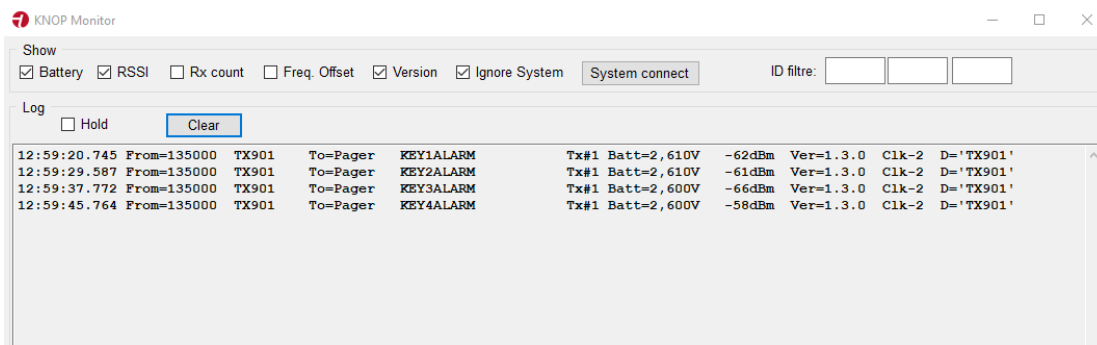
Hvis du tilslutter et produkt med en ældre firmwareversion som anført ovenfor, skal du vælge kompatibilitetstilstand. Når du er tilsluttet, skal du opdatere produktets firmware, hvis den er tilgængelig, afbryde forbindelsen og indstille Kompatibilitetstilstand tilbage til standard, før du tilslutter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



**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.

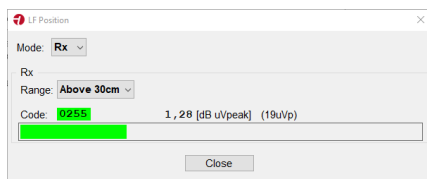
**Ur** Oplysningerne viser, hvor godt uret er i senderenheden. Clk-3 er bedst.

**Data** Eksternt data. Kun oplysninger.

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



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



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

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

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

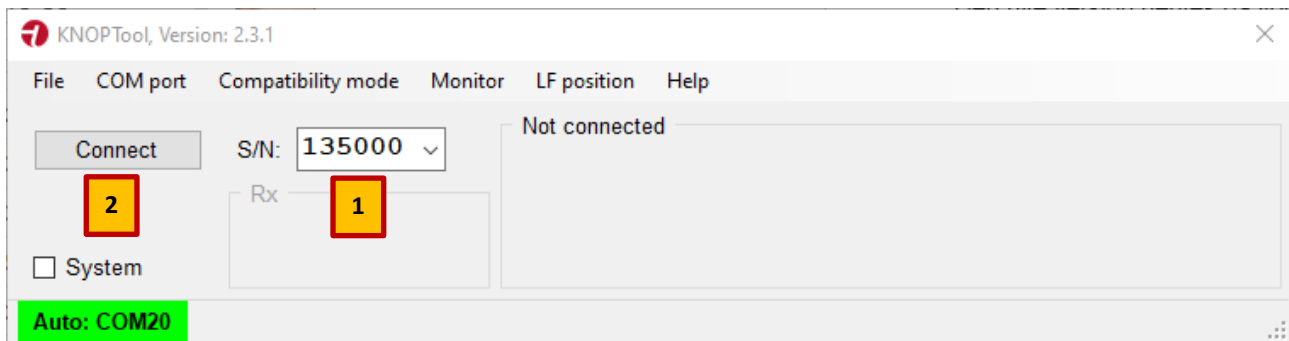
**Hjælp:** *Om* Viser software- og firmwareversioner af KNOPtool og USB901.

**[2]** *RX* Viser modtaget telegram.

**[3]** *System* Vælges hvis der opdateres i et Master repeater system.

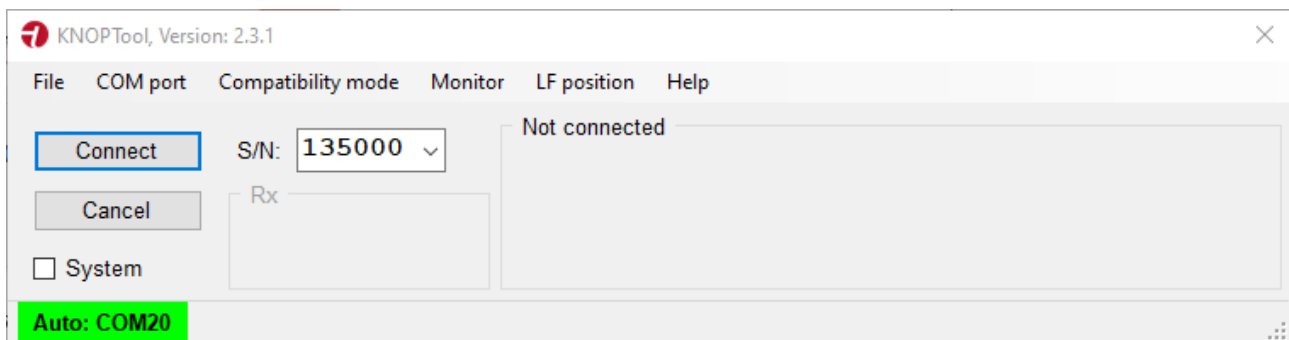


## KNOPtool - tilslutning



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

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



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.

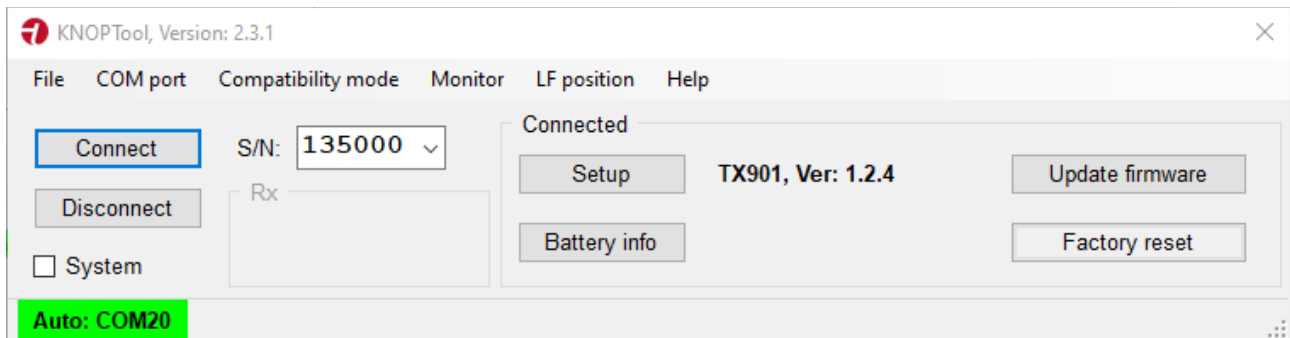
- Tryk på alarmtasten.
- Tryk på logotasten.
- 5 x ESC inden for 3 sekunder.
- Hold tasten nede i 5 sekunder.

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.

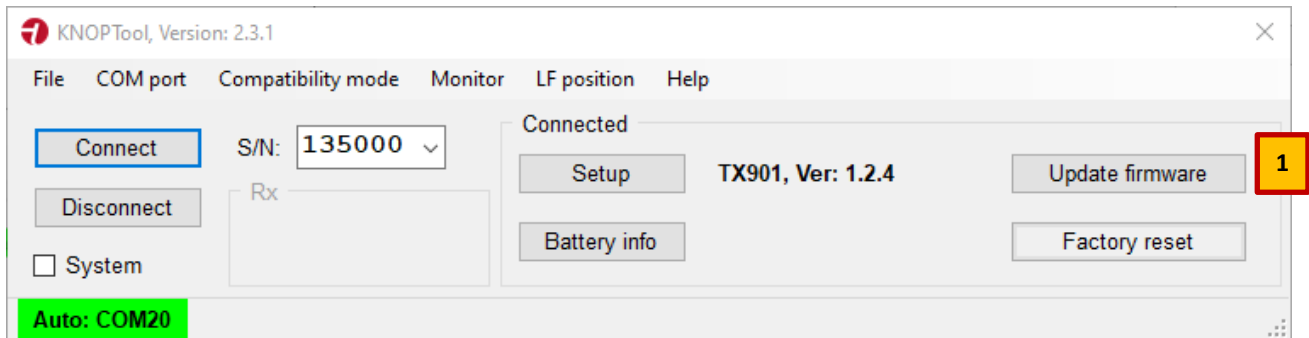


I vinduet (som ovenfor) vises de muligheder, du har med dit nuværende produkt og KNOPtool.

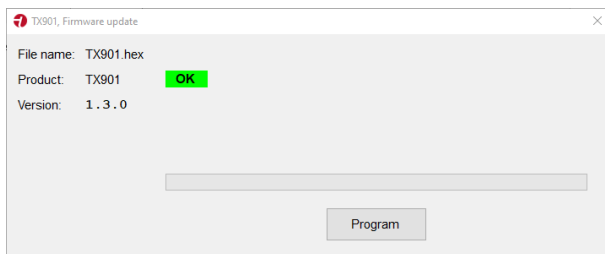
<b>Setup:</b>	Ændre indstilling af enheden.
<b>Update firmware:</b>	Her vises at der er en ny firmware til enheden.
<b>Firmware up-to-date:</b>	Firmware i produktet er den nyeste.
<b>Battery Info:</b>	Batterioplysninger, telegrammer samt registret positioner.
<b>Factory reset:</b>	Nulstil produktet

Valgmulighederne vises kun, hvis de er tilgængelige.

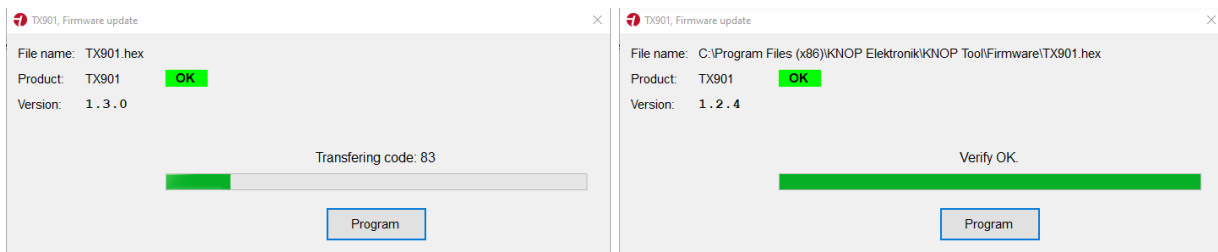
## KNOPtool - opdatering af firmware



- 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.



- 4) Tryk på "Program"

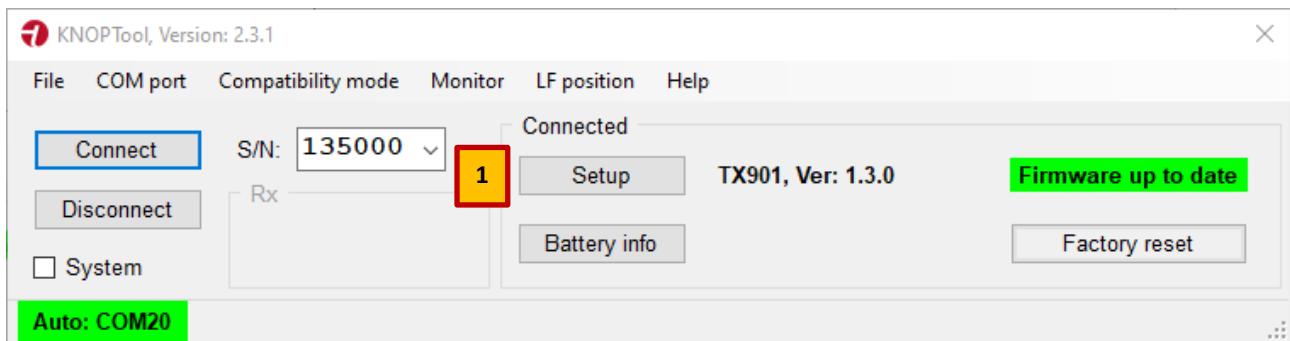


Afhængigt af enhedstypen genstarter den automatisk, ellers skal du lukke vinduet og afbryde forbindelsen.

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.

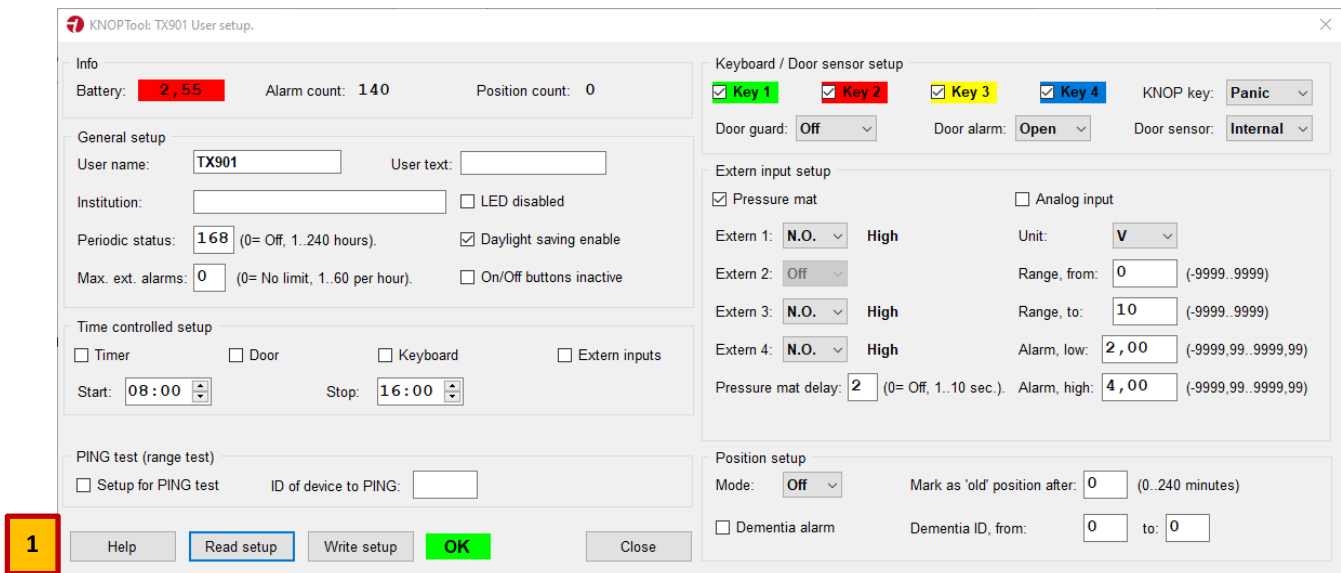
Firmwarefilen hentes automatisk fra vores server.

## KNOPtool - Opsætning



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

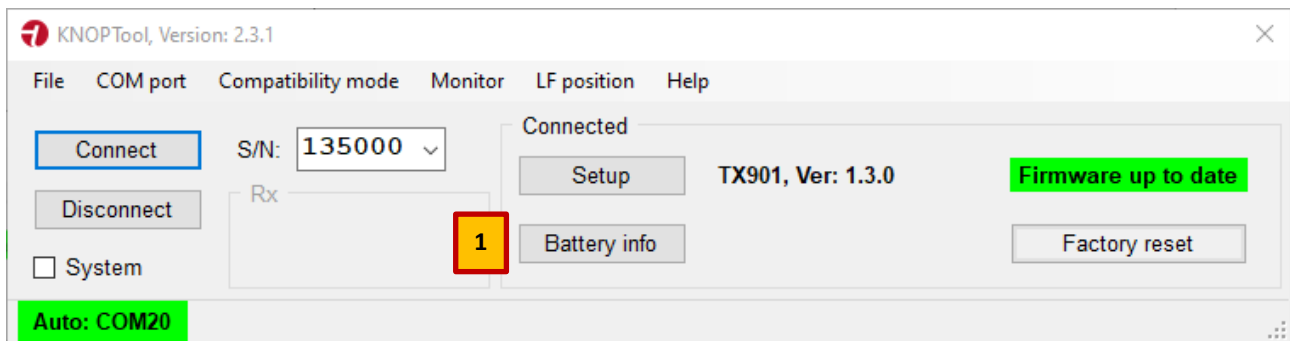
Her vises et eksempel på opsætningen af TX901:



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



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.

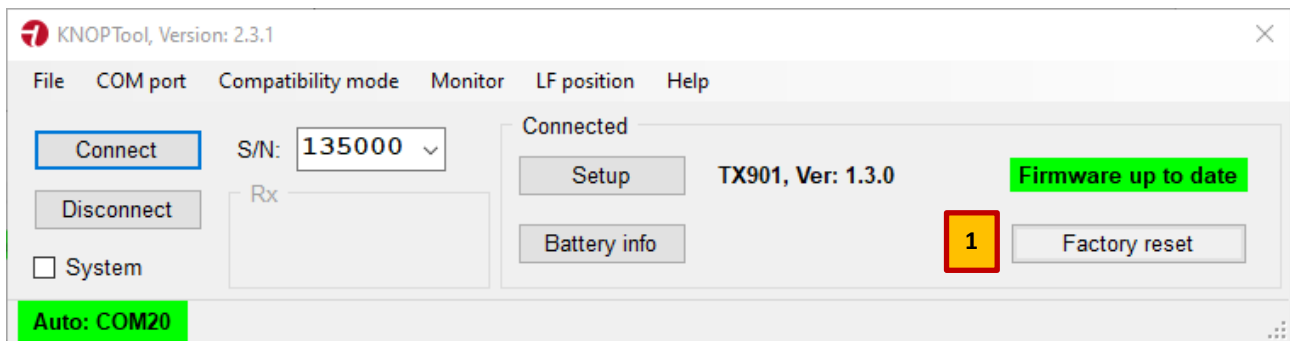
#	Days	Voltage	Tx count	Rx count	Pos. count
1	10	2,610V	455	0	0
2					
3					
4					
5					

- Days: Dage i brug: dage.
- Voltage: Sidste kendte batterispænding.
- TX count: Antal transmitterede telegrammer (statustelegrammer ikke medregnet).
- RX count: Antal modtagne telegrammer (statustelegrammer ikke medtaget).
- Pos. count: Antal registrerede positioner.

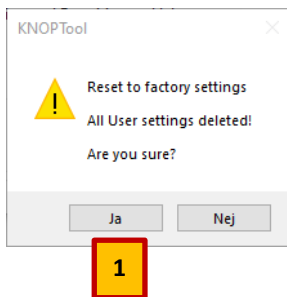
**Note:** Tællerne vil blive opdateret en gang om dagen!



## KNOPtool – Nulstilling af produktet



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:

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












Ret til ændringer forbeholdes.

All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

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

## Symbolforklaring og godkendelser:

	<p><b>Dette produkt overholder disse standarder og direktiver:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Directive 2017/745/EU</td> <td>MDR</td> </tr> <tr> <td>Directive 1907/2006/EU</td> <td>REACH</td> </tr> <tr> <td>Directive 2011/65/EU</td> <td>RoHS</td> </tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td> <td>Risk Management for Medical devices</td> </tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td> <td>Immunity alarm systems</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 2015</td> <td>Electromagnetic compatibility (Medical)</td> </tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td> <td>Electrical safety</td> </tr> <tr> <td>EN 50581:2012</td> <td>Hazardous substances</td> </tr> </table>	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 60601-1-2:2014 + 2015	Electromagnetic compatibility (Medical)	EN 62368-1:2020	Electrical safety	EN 50581:2012	Hazardous substances
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 60601-1-2:2014 + 2015	Electromagnetic compatibility (Medical)																										
EN 62368-1:2020	Electrical safety																										
EN 50581:2012	Hazardous substances																										
	<p>Produktet må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget.</p>																										
	<p><b>Producent</b> KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer</p>																										
	<p>Læs manual(er) før installation og ibrugtagning.</p>																										
	<p>Der kan ske interferens i omgivelserne af udstyr mærket med dette symbol.</p>																										
	<p>Skal beskyttes imod væske.</p>																										
	<p>-20°C to +50°C, temperaturgrænse for transport/opbevaring og anvendelses.</p>																										
	<p>Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.</p>																										
	<p><b>Product reference</b> USB901, Programming unit</p>																										
	<p><b>Serial Number</b> Serienummeret er placeret på produktet</p>																										
	<p><b>Ingress Protection kode</b> IP20</p>																										