

Bruksanvisning **USB901** **KNOPtool**





Innehållsförteckning

Varning och säkerhetsanvisningar	3
Avsedd användning	4
Ibrugtagning	5
USB901 - Firmware updateringar.....	6
KNOPtool - uppdateringar	7
KNOPtool - grunderna	8
KNOPtool - ansluta	11
KNOPtool - uppdatering av fast programvara.....	13
KNOPtool - Installationen	14
KNOPtool - Batteri information	15
KNOPtool - Återställa produkten	16
Rengöring	17
Reservdelar och tillbehör	17
Tekniska data:	18
Symbolförklaring och godkännanden	19



Varning och säkerhetsanvisningar



- Läs den avsedda användningen innan du tar den i bruk.



Avsedd användning

USB901 och det tillhörande programmet KNOPtool används för att uppdatera den fasta programvaran i KNOP-produkter.

KNOPtool används också för att ändra inställningarna för produkten och vissa typer av produkter, som MR902, kan inställningarna sparas och laddas ner från din dator antingen för säkerhetskopiering och/eller kopiering av inställningarna.

Produkten används för professionellt/tekniskt bruk



Ibrugtagning

Manualen kan användas för både USB900 och USB901. KNOptool är samma för båda produkterna.

Ladda ner installationsprogrammet från vår hemsida.

För att hitta den, sök efter USB901 och öppna USB901, här finns en nedladdningslänk för installationsprogrammet KNOptool.

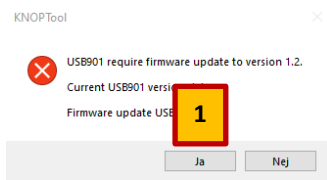
- Packa upp den nedladdade filen genom att dubbelklicka på den, som vanligtvis finns i din nedladdningsmapp.
- Kör installationsprogrammet "KNOPToolSetup.exe" som vanligtvis finns i din nedladdningsmapp. Det kan hända att du måste acceptera att filen körs och/eller att du måste ange administratörsrättigheter för att installera den, om så är fallet ber du din IT-avdelning om hjälp.
- Välj destinationsplats, om det är okej trycker du bara på "**Next**".
- Installationsprogrammet kommer att skapa en mapp, acceptera mappen eller ändra den. Tryck på "**Next**".
- Om du vill att den ska skapa en genväg till skrivbordet, välj det i så fall. Tryck på "**Next**".
- Tryck på "Installera" och vänta några sekunder.
- Första gången du installerar KNOptool, välj "**Install USB driver**".
- Tryck på "**Finish**". Om du har valt "**Install USB driver**" börjar installationen av drivrutinen, följ instruktionerna på skärmen.

Sätt in USB900 i en ledig USB-port. Om du använder en USB-C-port behöver du en adapter som finns allmänt tillgänglig.

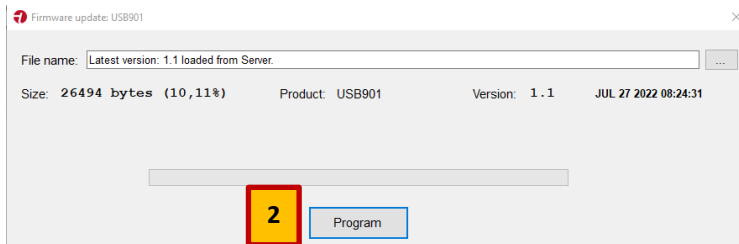
KNOptool är endast tillgängligt för Windows 10/11.

USB901 - Firmware opdateringer

När en USB901-firmware-uppdatering behövs kommer KNOptool automatiskt att meddela dig.

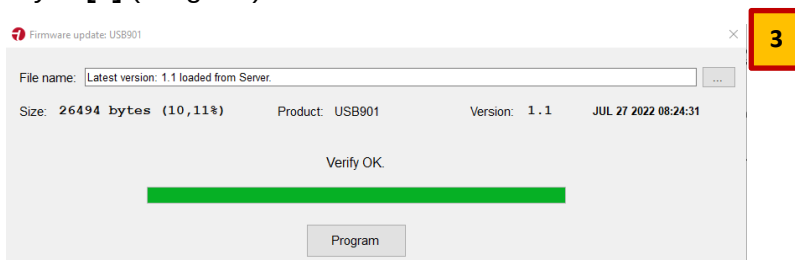


Tryck [1] (Ja)



Software hentes automatisk fra vores server.

Tryck [2] (Program)



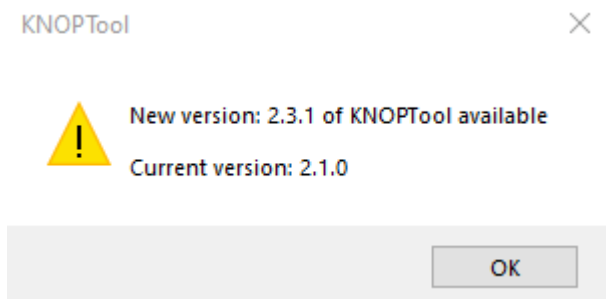
Avsluta - Tryck [3] (X)

Obs: I äldre versioner (före V2.0) måste detta göras manuellt i "File" i menyn "Firmware update USB901" – firmware-filen måste skickas från oss.



KNOPtool - uppdateringar

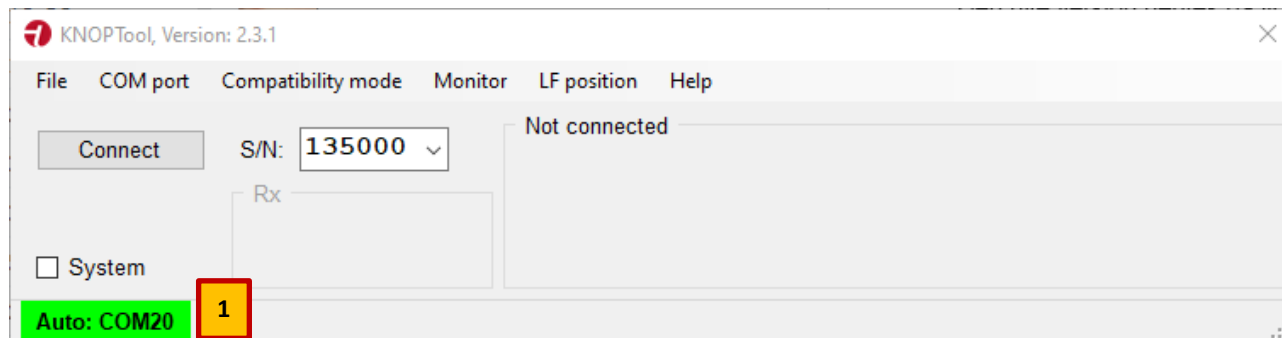
När en ny version av KNOPtool är klar kommer KNOPtool att uppmärksamma detta.



Den nya versionen laddas ner från vår hemsida och installeras om.



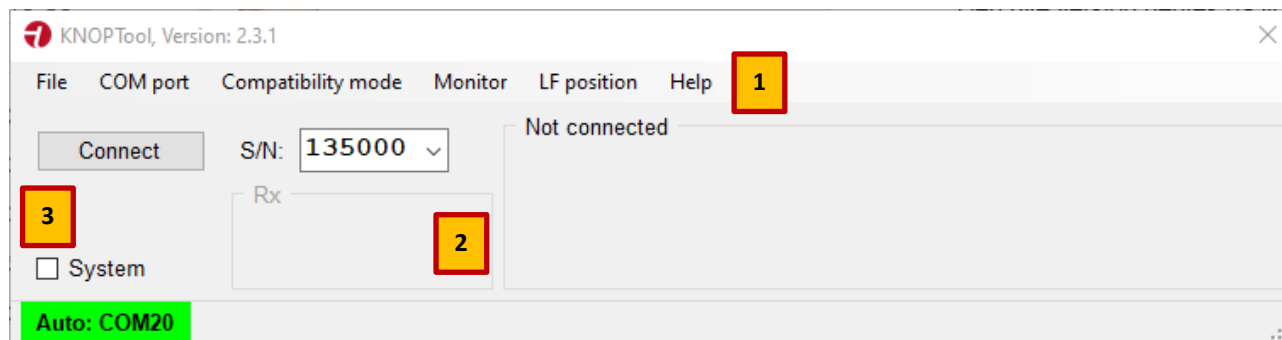
KNOPtool - grunderna



Kontrollera att du har anslutit USB900 till datorn.

Kontrollera att USB900 är ansluten. I det här exemplet [1] är den grön och ansluten till COM3.

Om den är röd måste du gå in på fliken "COM-port", här kan du söka eller välja den. Om inga COM-portar hittas eller kan väljas kan du ha glömt att installera USB-drivrutinen.



[1] (File) Fliken har flera funktioner för neddragning.

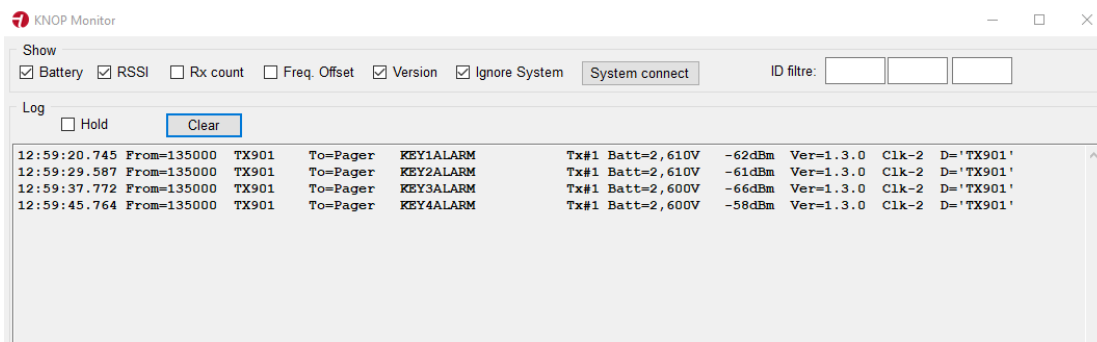
File:	<i>Select firmware file</i>	Välj firmware-fil
	<i>Firmware update</i>	Manuell Uppdatering af USB901
	<i>Close</i>	Stäng KNOPtool-programmet.
COM-port:	<i>Search</i>	Letar efter USB901
	<i>NONE</i>	Ingen USB901 ansluten
	<i>Auto</i>	Automatisk sökning USB901
	<i>COMx</i>	Ansluten COM-port till datorn
Compatibility mode:	<i>Standard mode</i>	Standardinställning
	<i>CT901 before ver. 3.1.4</i>	CT901 före ver. 3.1.4
	<i>LS901 before ver. 3.1.0</i>	LS901 före ver. 3.1.0
	<i>MR902 before ver. 1.4.0</i>	MR902 före ver. 1.4.0
	<i>RP902 before ver. 1.3.0</i>	RP902 före ver. 1.3.0
	<i>RX901 before ver. 1.9</i>	RX901 före ver. 1.9
	<i>TX901 before ver. 1.1.0</i>	TX901 före ver. 1.1.0

Om du ansluter en produkt med en äldre version av den inbyggda programvaran enligt listan ovan måste du välja kompatibilitetsläge. När du är ansluten ska du uppdatera produktens firmware om den finns tillgänglig, koppla bort den och ställa in kompatibilitetsläget till standard innan du ansluter igen.



Monitor: Detta öppnar ett nytt fönster. I detta fönster visas överförda telegram. Monitorn visar inte telegram som sänds i ett repeater-system (MR902/RP902), utan endast telegrammen mellan TX-enheten och systemet. I en fristående installation visas allting.

Monitorn är till för att felsöka din installation.



Hold Kryssrutan håller uppdateringen av telegrammen i fönstret.

Clear Rensar fönstret.

Tid	Från ID	Vem	Till ID	Telegram	Nr	Batteri	HF	S/W	Klocka	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

Tidsstämpel

Från ID

Telegram från ID (produktens serienummer).

Vem

Produkttyp av sändande enhet.

Till ID

Telegram till ID, Pager/Bus är för alla enheter.

Nr

Antal överförda telegram. Om det misslyckas sänds det upp till tre gånger igen.

Batteri

Batteristatus för sändarenheten, om tillämpligt.

HF

Nivå för HF-signalen, signalnivåer närmast noll är bäst.

S/W

Version av firmware för den sändande enheten.

Klocka

Informationen visar hur bra klockan är i sändaren. Clk-3 är bäst.

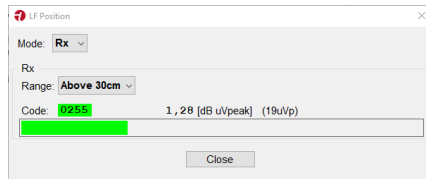
Data

Externa data. Endast information.

LF position: Test av positionering. Kvaliteten på mottagna positionskoder kan skickas och testas.



Mode: TX Skickar positionskod specificerad i "Code" när "Transmit code" är markerad. Räckvidden är ca. 20 cm.



Mode: RX RX Mäter signalstyrkan för positionssändaren. Mätningar ska göras runt hela dörröppningen.

Det kan vara viktigt, beroende på situationen, att USB901 hålls vertikalt för att mäta den högsta nivån. Använd eventuellt en kort USB-förlängningskabel med en bärbar dator (ingår ej).

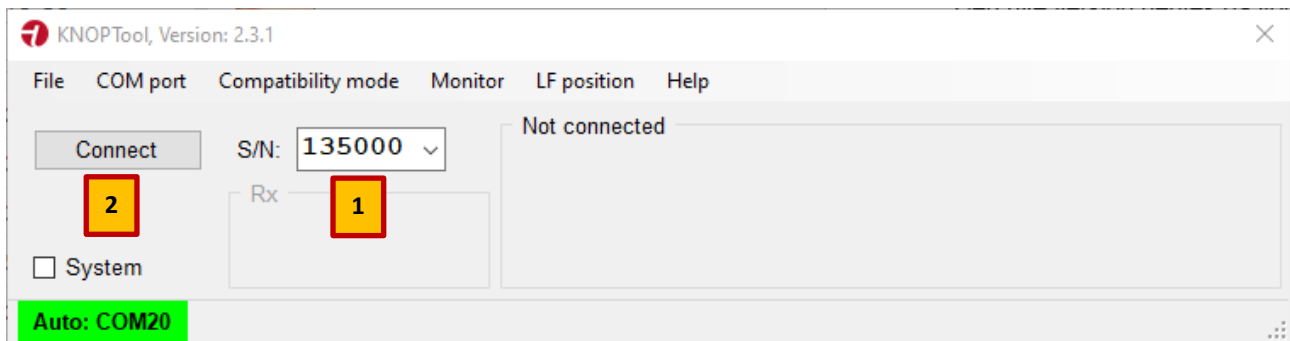
Normalt, om en styrka på mer än 1,50 db/μV mäts, är nivån acceptabel.

Hjælp: *Om* Visar programvaru- och firmware versioner för KNOPtool och USB901.

[2] *RX* Visar mottaget telegram.

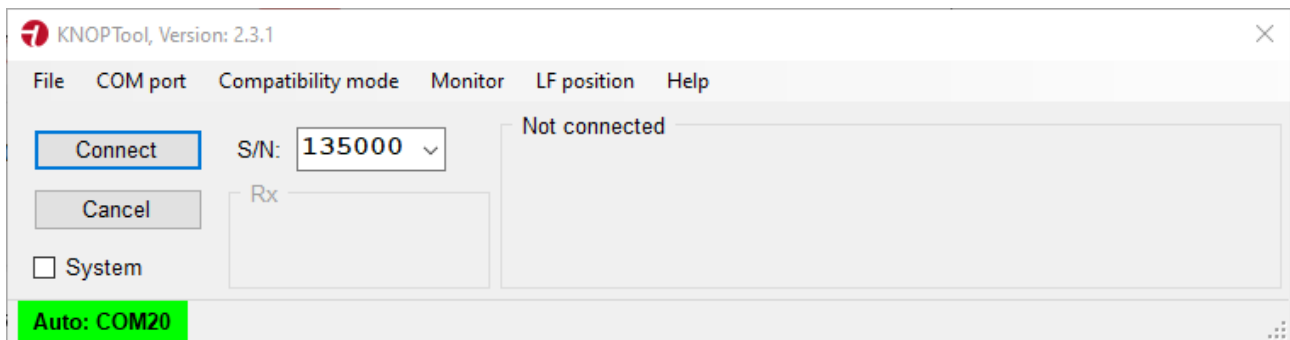
[3] *System* Väljs vid uppdatering i en master repeatersystem.

KNOPtool - ansluta



- Ange produktens serienummer på följande adress [1].
- Tryck på [2] (Connect).

Kom ihåg att välja kompatibilitetsläge om det är tillämpligt. Se "KNOPtools grunderna".



De flesta sändarprodukter måste aktiveras. Normalt befinner sig produkten i djup sömn för att spara ström.

Det finns olika sätt att ansluta, allt beroende på typ av enhet.

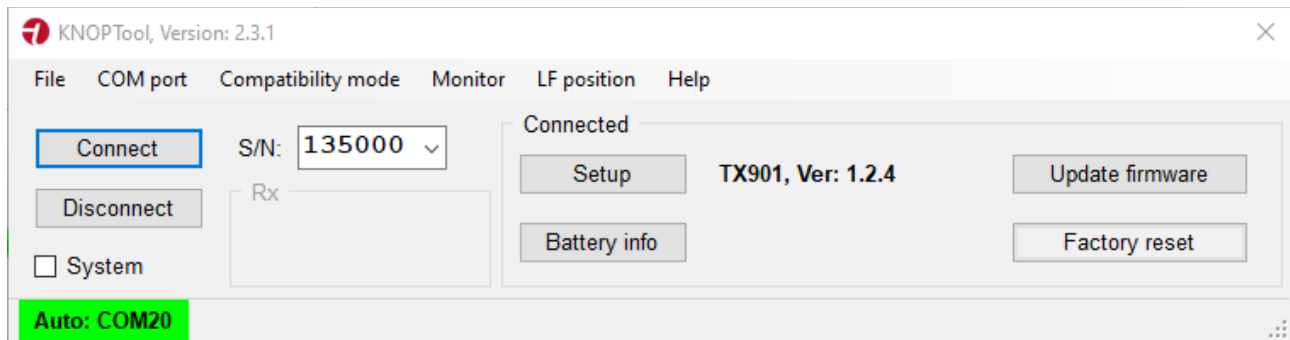
- Tryck på larmknappen.
- Tryck på logotypen.
- 5 x ESC inom 3 sekunder.
- Håll in tangenten i 5 sekunder.

Produkter som RX901B och MR902 är alltid levande och ansluts automatiskt genom att trycka på **"Connect"**.

VIKTIGT ATT OBS: Om en mottagare t.ex. RX901B är ansluten till ett repeatersystem (MR902/RP902), **"System"** måste väljas innan du försöker ansluta det, annars kommer det att misslyckas.



Produkten är nu ansluten till KNOPtool.

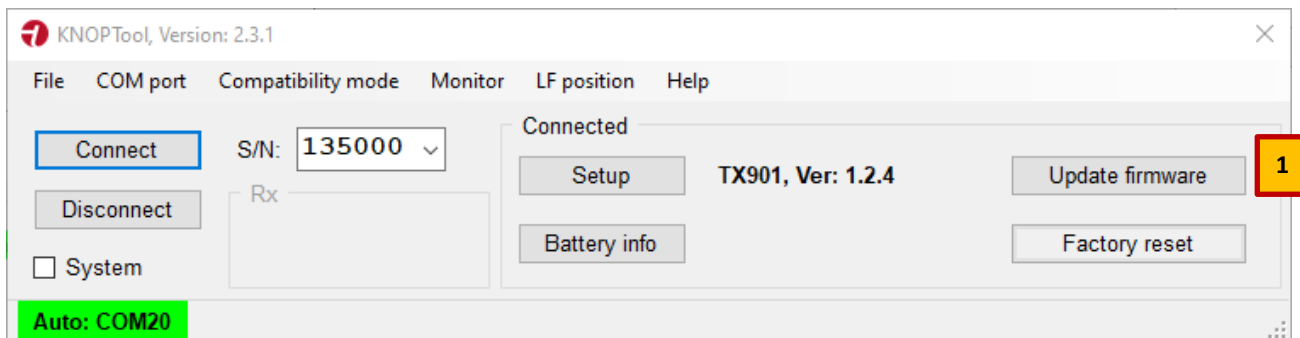


I fönstret (som ovan) visas vilka alternativ du har med din nuvarande produkt och KNOPtool.

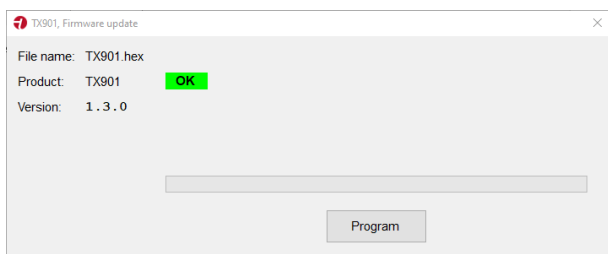
Setup:	Ändra inställningen för enheten.
Update firmware:	I detta fall visas att en ny firmware finns tillgänglig för enheten.
Firmware up-to-date:	Den fasta programvaran är uppdaterad.
Battery Info:	Batteriinformation och användning av TX/RX-telegram och positionsdetektering.
Factory reset:	Återställ produkten

Alternativen visas endast om de är tillgängliga.

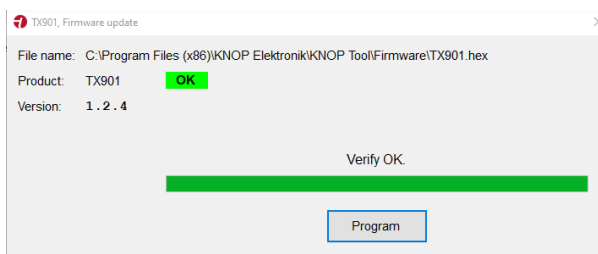
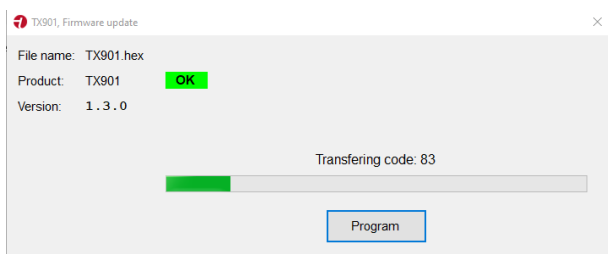
KNOPtool - uppdatering av fast programvara



- 1) Kontrollera att du är ansluten.
- 2) I det här exemplet är en ny firmware tillgänglig [1].
- 3) Tryck på "Update firmware". Observera att vissa produkter kopplar bort och återansluter sig. I så fall meddelar den dig detta.



- 4) Tryck på "Program"

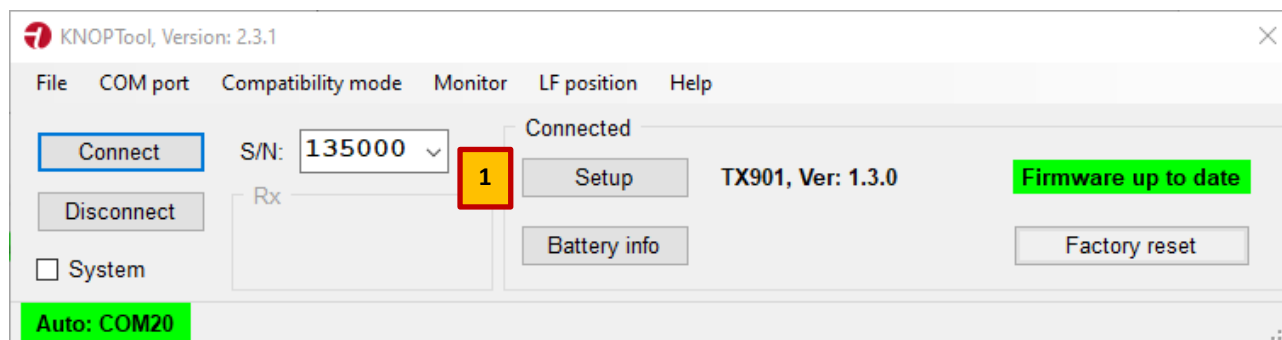


Beroende på typ av enhet startar den automatiskt om, annars måste du stänga fönstret och koppla bort den.

Om en manuell uppdatering av den fasta programvaran behövs, vilket kräver en fast programvarufil från oss, måste du välja den på fliken "File". Innan du uppdaterar en annan produkt måste du stänga KNOPtool och öppna det igen för att lämna den manuella uppdateringen.

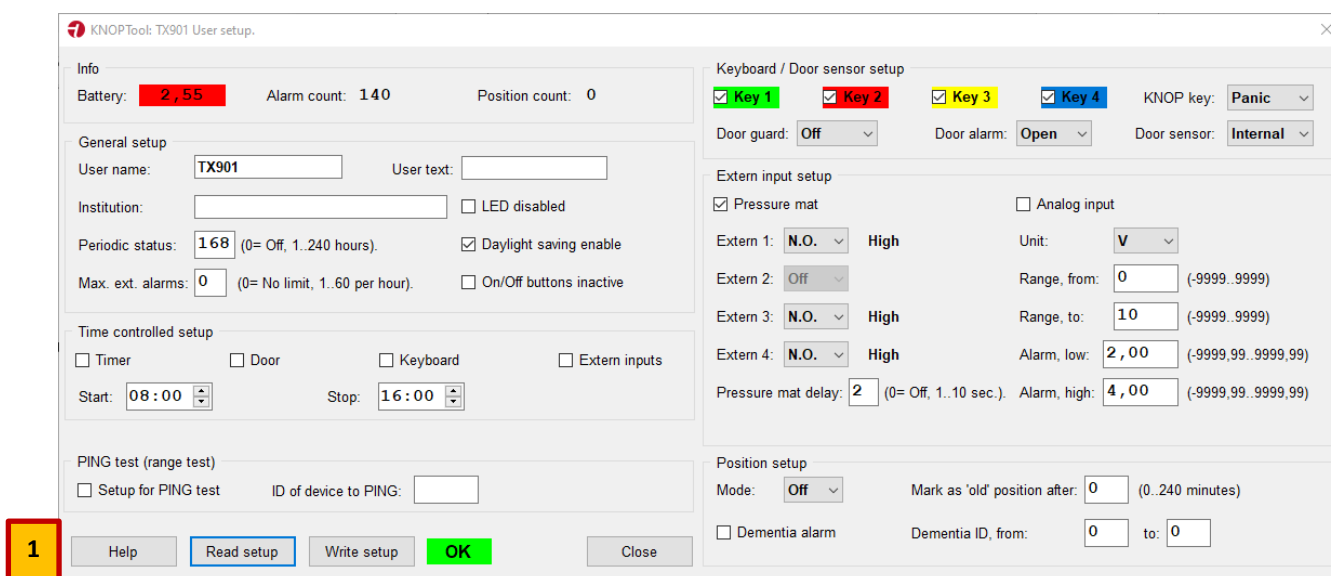
De fasta programvarufilerna hämtas automatiskt från vår server.

KNOPtool - Installationen



Tryck på [1] för att ladda enhetens inställningar.

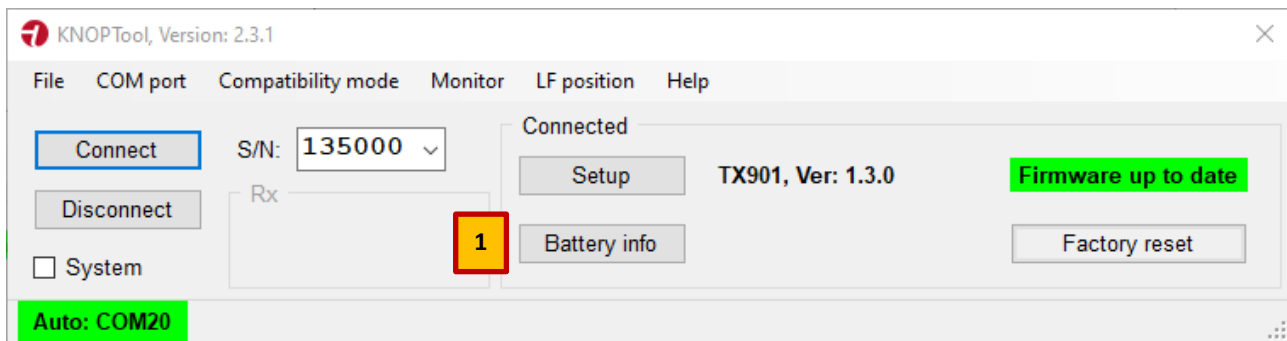
Här visas ett exempel på inställningen av TX901:



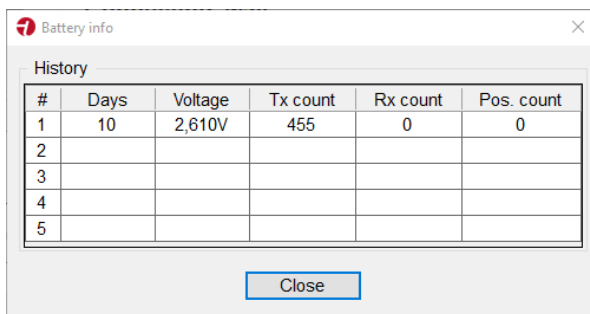
Om det finns en "Hjälp"-knapp visas. Hjälp öppnar ett nytt fönster med en handbok för inställningarna (på engelsk).

Tips: Kom ihåg att spara inställningen om den har ändrats.

KNOPtool - Batteri information



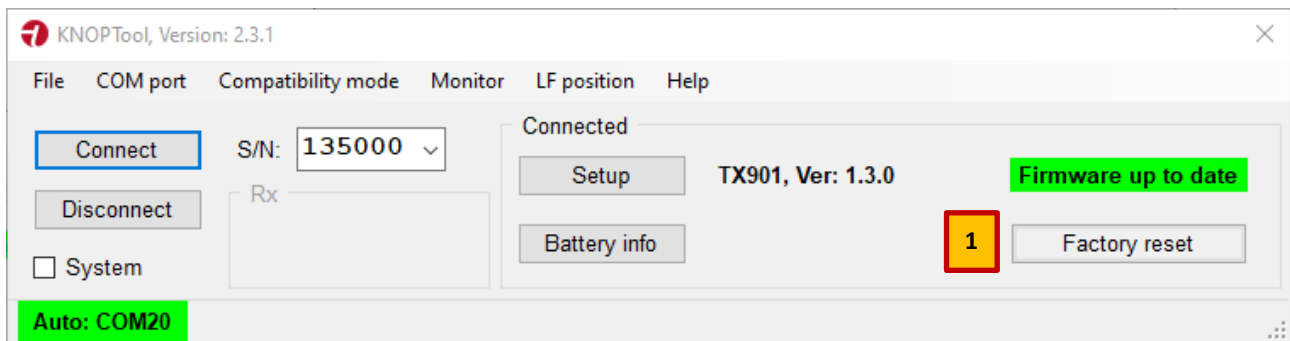
Om det finns en knapp för [1] (Battery info) batteriinformation visas. Den visar hur batteriet har



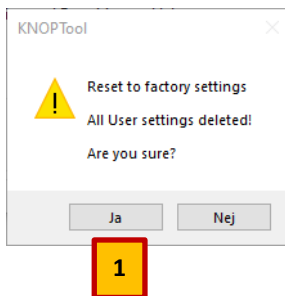
- Days: Dagar i användning.
- Voltage: Senaste kända batterispänning.
- TX count: Antal överförda telegram (statustelegram ingår inte).
- RX count: Antal mottagna telegram (statustelegram inte inkluderade).
- Pos. count: Antal positioner som upptäckts.

Not: Räknaren kommer att uppdateras en gång om dagen!

KNOPtool - Återställa produkten



Om det är tillgängligt visas knappen **[1]** (Factory reset), det är möjligt att göra en fullständig återställning av produkten till fabriksinställningarna.



Tryck **[1]** (Ja) om återställningen önskas.



Rengöring

Produkten kan rengöras med en fuktig trasa eller en alkoholsvamp.

Reservdelar och tillbehör

Reservdelar och tillbehör kan beställas från Knop Elektronik A/S, se www.knop.se.

**Tekniska data:**

Frekvens HF:	869.2125 MHz ⁽¹⁾
Räckvidd:	Upp till 100m till en RX901B ⁽¹⁾
Frekvens LF:	18kHz +/- 1kHz
Strömförsörjning:	5V USB
Strömförsörjning, vila:	<5mA
Strömförsörjning, överföring:	<100mA
Omkringliggande miljö:	Indendørs brug. < 90 % luftfugtighed uden kondensering.
Omgivelsestemperatur:	0–40 ° C
Omgivande miljö:	Inomhus. <90 % luftfuktighet utan kondensering.
Omgivningstemperatur:	0–40 ° C
Typ av skåp:	Vit ABS
Skåpets mått:	80 x 32 x 12 mm.
Täthet:	IP20
Vikt:	22g

Ret til ændringer forbeholdes.

All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

⁽¹⁾ Vid anslutning till KNOPs repeatersystem används även 868,049/100/150 MHz.

⁽²⁾ Uppmätt utomhus med fri sikt mellan sändare och mottagare. I byggnader minskar räckvidden.

Symbolförklaring och godkännanden

	Denna produkt uppfyller dessa direktiv och standarder: Directive 1907/2006/EU REACH Directive 2011/65/EU RoHS Directive 2012/19/EU WEEE 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
	Produkten får inte användas om förpackningen är skadad.
	Producent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark
	Läs manual(er) före installation och idrifttagning. På vår hemsida www.knop.se
	Interferens kan förekomma i en miljö med utrustning som är märkt med den här symbolen.
	Måste skyddas mot vätskor.
	0 °C till +40 °C, temperaturgräns för transport/förvaring och användning.
	Produkten får inte slängas med vanligt hushållsavfall.
	Produktreferens USB901, Programming unit
	Serienummer Placerad på produkten
	Kod för intrångsskydd IP20