

Stationsinformation [Substation information]:

Samtliga ELIT och TMS stationer som levereras av KL Industri påverkas av denna förändring, d.v.s. TMS1, TMS2, ELIT 2, ELIT 4, ELIT 5 och ELIT 4x2.

All ELIT and TMS stations delivered by KL Industri are affected by this change, i.e. TMS1, TMS2, ELIT 2, ELIT 4, ELIT 5 and ELIT 4x2.

Bakgrund [Background]:

På KL Industri AB har vi en noggrann process för att kontinuerligt förbättra kvalitén och funktionalitet på våra produkter. En viktig del av detta arbete är att alltid försöka ta hänsyn till återkoppling från våra kunder. Vi värdesätter deras synpunkter och använder dem för att identifiera områden där vi kan genomföra förbättringar och utveckling. KL Industri AB jobbar kontinuerlig med att bli mer digitala samt mer hållbara i samhället.

På KL Industri AB så anser vi att det är viktigt att tillsammans kunna bidra till att rädda planeten och göra den mer hållbar för kommande generationer. Ett av de sätt vi kan göra detta på är genom att göra om dagens pappersinstruktioner, som skrivs ut, plastas in och klistras upp, till mindre klisterlappar. Genom att använda en QR-kod som kommer att sitta på dessa, kommer man kunna få tillgång till en videoinstruktion istället. Detta är en del av KLs hållbarhetsarbete och skulle innebära att vi årligen kan eliminera över 30000 plastfickor som sitter idag på våra stationer. Dessutom kommer det att minska användningen av papper som används idag i samband med dessa pappersinstruktioner. Vi har dessutom märkt att våra kunder alltmer efterfrågar den typen av funktionalitet, samt efterfrågar bidragande åtgärder på vad KL kan göra för att minska sin klimatpåverkan.

At KL Industri AB, we have a meticulous process for continuously improving the quality and functionality of our products. An important part of this work is always trying to take into account feedback from our customers. We value their input and use it to identify areas where we can make improvements and advancements. KL Industri is continuously working towards becoming more digital and sustainable in society.

At KL Industri AB, we believe it is important to collectively contribute to saving the planet and making it more sustainable for future generations. One way we can achieve this is by converting today's paper instructions, which are printed, laminated, and posted, into smaller adhesive labels. By using a QR code placed on these labels, individuals can access video instructions instead. This is part of KL's sustainability efforts and would mean eliminating over 30,000 plastic pockets that are currently on our stations every year. Additionally, it will reduce the use of paper associated with these paper instructions. We have also noticed an increasing demand from our customers for this type of functionality, as well as a desire for actions from KL to reduce its carbon footprint.

Stationstyp [Station type]:
Stationsnamn [Station name]:
Kund [Customer]:

TMS & ELIT [ELIT & TMS]
Alla Stationer [All Stations]
Alla kunder [All Customers]

Avdelning [Department]:
Datum [Date]:
Sida [Page]:

KL Industri AB
2023-10-13
2 / 4 Rev: 1

Lösning [Solution]

KL Industri har beslutat att modernisera sina stationsinstruktioner genom att ersätta de traditionella inplastade pappersinstruktioner med videoinstruktioner. Här nedanför presenteras (se bild 1 och bild 2) ett exempel på en befintlig pappersinstruktion samt en QR-instruktion som kommer att leda till en videoinstruktion. Skanna QR-koden för att prova funktionaliteten, välj sedan språk för undertexter och tryck sedan på play. **Notera att detta är en illustrativ presentation och inte kopplad till den faktiska instruktionen, då arbetet med att skapa videoinstruktioner ännu inte har påbörjats.**



Ritningsnr: OR106295-1
Artikelnr: 039084
Utlämnat av: Aine Wong
Datum: 202010-28

Avlyft av tak TMS1 / TMS2

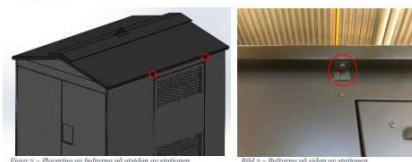
För att lyfta av taket på en TMS 1 eller en TMS 2 station så måste först MR-bultar lossas. Det finns 3st på insidan av högspänningsutrymmet och 3st på insidan av lågspänningsutrymmet (markerade med A i Figur 1). På bild 1 kan man se hur bultarna ser ut i stationen.



Figur 1 - Generellvy av stationen med tryk från sidan.

Bild 1 - Bultarna på insidan av stationen.

Dessutom i en TMS1 station behöver man avlägsna ytterligare 4 bultar som sitter på utsidan av stationen (se Figur 2). Dessa bultar sitter på stationens långsidor, vid transformatordörrarna (Bild 2).



Figur 2 - Placering av bultarna på utsidan av stationen.

Bild 2 - Bultarna på utsidan av stationen.

När alla bultar på stationen, för TMS1 totalt 10st och för TMS2 totalt 6st, har lossats så lyfter man av taket genom att använda taköglan som sitter på taket (markerat med B i Figur 1). Placera taket varsamt ner på marken för att undvika repor.



Bild 1: Pappersinstruktion som används idag, Lyft av tak
Pic. 1: Paper instruction today, Lift of roof

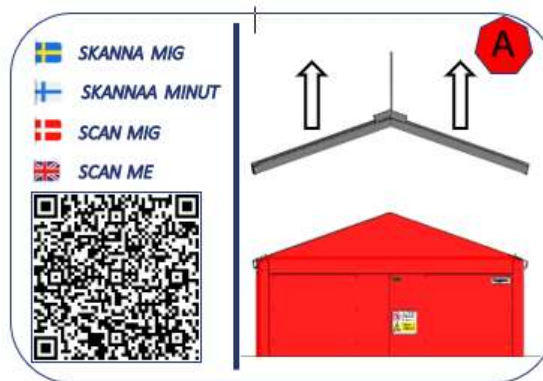


Bild 2: QR-kodsinstruktion, Lyft av tak
Pic. 2: QR-code instruction, Lift of roof

Detta kommer i första hand att påverka följande instruktioner:

- Hur man lyfter upp hela stationen.
- Hur man lyfter av och på taket eller transformortaket.
- Hur man använder reservkraftslucka.
- Hur man hanterar marktäckningsplåtarna (option och endast tillgänglig på vissa stationer).
- Hur man öppnar transformatordörrarna.

Vi har även tänkt på att vissa kunder kan ställas inför situationer där de inte kan komma åt videoinstruktionen av olika anledningar. Därför har KL beslutat att granska stationsmanualerna för att säkerställa att viktig information gällande ovanstående moment finns med i dessa. På detta sätt behåller vi informationen även om kunderna inte kan komma åt videoinstruktionen, vi uppnår en betydande minskning av vår miljöpåverkan, samtidigt som vi förbättrar tydligheten i våra instruktioner.

Vi vill också informera kunderna att KL redan har hanterat risken med QR-kodernas livslängd. Vi äger en plattform som genererar de dynamiska QR-koderna och som vi kan redigera när som helst för att uppdatera var informationen finns. En annan fördel med denna lösning är att KL kommer att få möjlighet att live-uppdatera videoinstruktionerna så att alla kunder kan få tillgång till uppdateringarna utan att behöva byta ut QR-koden.

KL Industri has decided to modernize their station instructions by replacing the traditional laminated paper instructions with video instructions. Above (see picture 1 and picture 2) presents an example of an existing paper instruction and a QR instruction that will lead to a video instruction. Scan the QR code to try the functionality, then choose a language for subtitles and press play. **Note that this is an illustrative presentation and not connected to the actual instruction, as the work to create video instructions has not yet begun.**

This will primarily affect the following instructions:

- How to lift the entire station.
- How to lift on and off the roof or transformer roof.
- How to use the backup power hatch.
- How to handle the ground cover plates (option and only available in some stations)
- How to open the transformer doors.

We have also considered that some customers may be in situations where they cannot access the video instruction for various reasons. Therefore, KL has decided to review the station manuals to ensure that important information regarding the above-mentioned procedures is included in them. This way, we retain the information even if customers cannot access the video instruction, we achieve a significant reduction in our environmental impact while improving the clarity of our instructions.

We also want to inform our customers that KL has already addressed the risk associated with QR code lifespan. We have our own platform that generates dynamic QR codes, which we can edit at any time to update the location of the information. Another advantage of this solution is that KL will be able to live-update the video instructions, enabling all customers to access the updates without needing to replace the QR code.

Stationstyp [Station type]:
Stationsnamn [Station name]:
Kund [Customer]:

TMS & ELIT [ELIT & TMS]
Alla Stationer [All Stations]
Alla kunder [All Customers]

Avdelning [Department]:
Datum [Date]:
Sida [Page]:

KL Industri AB
2023-10-13
4 / 4 Rev: 1

Sammanfattning och nästa steg [Summary and next step]:

KL Industri har beslutat att modernisera sina stationsinstruktioner genom att ersätta de traditionella inplastade pappersinstruktioner med videoinstruktioner. Syftet är att bli mer digitala och hållbara i samhället. För mer information vänligen läs hela brevet.

KL Industri väljer att implementera detta steg endast om det är möjligt att införa det hos samtliga av våra kunder. För att kunna genomföra detta vill vi höra era synpunkter som kunder före den 17 november 2023. Om inga invändningar kommer inom denna tid kommer vi att betrakta ert samtycke till förändringen och börja arbeta på att ta fram videoinstruktionerna.

Vi räknar med att börja leverera nya stationer med den nya lösningen under första halvåret av 2024, förutsatt att allt går enligt plan. Observera att denna ändring endast gäller nya stationer och påverkar inte redan levererade stationer.

Detta är bara det första steget och vi kommer fortsätta bedöma andra möjligheter att använda videoinstruktioner i framtiden. Tack för ert stöd i att göra vår värld mer hållbar.

KL Industries has decided to modernize its station instructions by replacing the traditional laminated paper instructions with video instructions. The purpose is to become more digital and sustainable in society. For more information, please read the entire letter.

KL Industri chooses to implement this step only if it is possible to introduce it to all of our customers. In order to do this, we want to hear your feedback as customers before November 17, 2023. If no objections are received within this time frame, we will consider your consent to the change and begin working on creating the video instructions.

We expect to start delivering new stations with the new solution during the first half of 2024, provided that everything goes according to plan. Please note that this change only applies to new stations and does not affect already delivered stations.

This is just the first step, and we will continue to assess other possibilities for using video instructions in the future. Thank you for your support in making our world more sustainable.