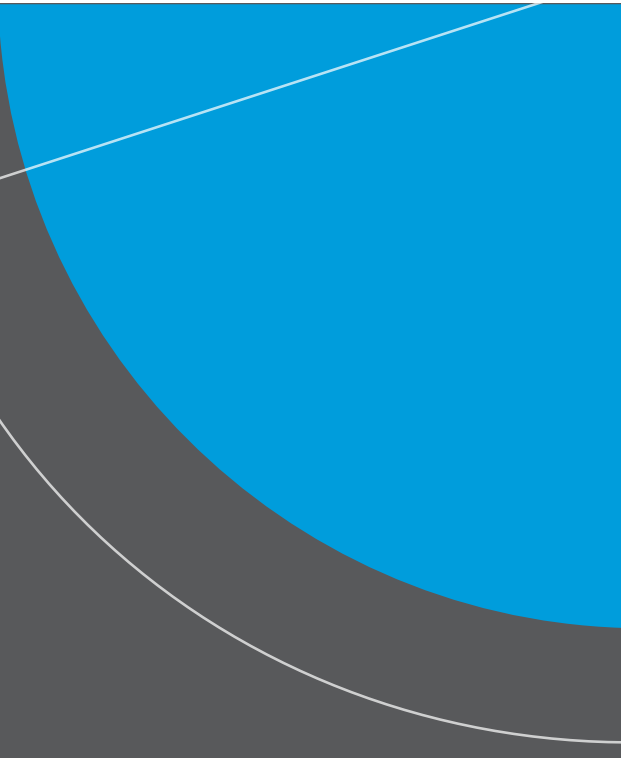


# NEXU<sup>®</sup>

FLUID MANAGEMENT SYSTEM



# WE PROVIDE SOLUTIONS

## OM OSS

---

Alentec & Orion AB har huvudkontor med utvecklings- och marknadsavdelningar samt lager i Älta, öster om Stockholm.

Vår huvudinriktning är utrustning för pumpning, mätning och dosering av smörjmedel. Vi tillhör de världsledande inom denna bransch. Vi har mycket stor erfarenhet av utrustning av denna typ då företaget har varit verksamt i mer än 100 år och sedan 1930-talet med högtryckssmörjning som inriktning. Orions produkter är designade för att skapa en funktionell och attraktiv verkstad för personal och kunder.

Miljöaspekten är alltid en viktig del i både projektering, installations- och serviceprocessen. För oss är det en självklarhet att försöka minska vår och våra kunders miljöpåverkan. Vi har för vår verksamhet upprättat ett processbaserat kvalitets- och miljöledningssystem, enligt kraven i ISO 9001 för kvalitetsledningssystem och ISO 14001 för miljöledningssystemet.



## VISION

Alentec & Orion AB ska vara en av de ledande leverantörerna av utrustning och system för pumpning, mätning och dosering på utvalda marknader inom segmentet smörjtröstning.

## VÅR STRATEGI

Vi marknadsför och säljer våra produkter för användning inom: Fordon, industri, marin, jordbruk och gruvsdrift.

## PREMIUMMÄRKE

Vi utvecklar, tillverkar och levererar högpresterande smörjtröstning för fordons-och industrisektorn.

## KUNDEN ÄR VÅR PARTNER

Vi strävar alltid efter långsiktiga affärsrelationer med våra kunder med hjälp av delad kunskap och ömsesidig förståelse för varandra.



ALENTEC & ORION AB  
Älta, Sweden

# Ta kontrollen över din

Troligtvis har du god kontroll över ditt lager av reservdelar och förbrukningsartiklar, och dessa faktureras löpande till betalande kunder. Men har du jämfört ditt inköp av olja med den förbrukade och fakturerade mängden?

Vet du vad varje liter olja används till?

Vet du hur mycket som bara "försvinner"?

**Lagersvinn är lika med förlorad vinst. Med dagens höga oljepriser, elimineras den problematiken med ett Vätskeövervakningssystem.**



## Välj NEX·U.®

NEX·U.® ger dig kontrollen och informationen för att göra verksamheten mera lönsam. NEX·U.® ger dig möjligheten att redogöra för varje droppe vätska som används.

Utöver detta kan du effektivisera din lagerhantering med hjälp av automatiska larm och beställning av vätska vid behov. Detta minskar risken för driftstopp på grund av att vätskan utan förvarning tar slut.

Med dagens höga kostnader för vätskor, oavsett förbrukning eller storlek på verksamhet kommer NEX·U.® systemet betala för sig själv snabbt. När systemet är intjänat, kommer den sparade förtjänsten gå direkt till verksamhetens vinst, vinst som tidigare gick förlorad.

## NEX·U.® anpassar sig efter ditt sätt att arbeta.

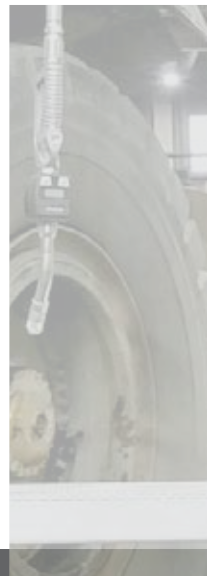
NEX·U.® är ett hybridsystem som ger dig alla fördelarna med trådlös flexibilitet och trådbunden tillförlitlighet:

### Trådlös flexibilitet

- Data kan överföras trådlöst mellan de olika systemkomponenterna, vilket eliminerar långa och dyra kabeldragningar.
- Enkelt att lägga till nya komponenter när det behövs vartefter dina behov växer.
- Systemet använder befintliga Wi-Fi®-nätverk, vilket förenklar installationen. Inget behov av speciella, skräddarsydda nätverkskomponenter.

### Trådbunden tillförlitlighet

- En konstant och pålitlig strömkälla för att driva magnetventilerna som styr vätskeflödet.
- Inga batterier som behöver bytas.
- Trådbunden dataöverföring för att undvika störningar och andra hinder som kan störa trådlös dataöverföring.



# vätskehantering

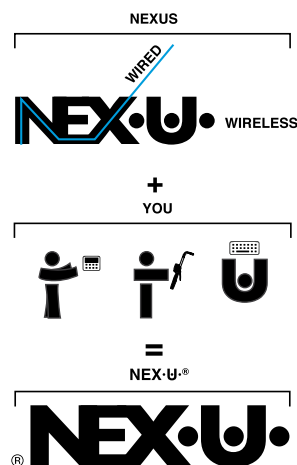
NEX·U® kombinerar det latinska ordet "NEXUS", vilket betyder anslutning till trådlösa eller trådbundna systemkomponenter, till dig, "U", användaren.

NEX·U® har utvecklats med användaren i fokus, genom att göra uppgiften att ta kontroll över vätskeförbrukningen enkel och problemfri.

## NEX·U® bidrar till ökad produktivitet i fordonsverkstäder genom att:

- Ge total kontroll och spårbarhet över varje vätsketappning
- Åtkomstkontroll till endast godkända användare
- Ge exakt realtidsinformation om lagernivåer

NEXUS + YOU = NEX·U®



## Huvudkomponenter



U-net

NEX·U® Centralenhet. Kontrollerar och hanterar alla funktioner, trådbunden såsom trådlös.



U-track

NEX·U® mjukvara. Ingår tillsammans med U-net Centralenheten. Detta är gränssnittet mellan systemet och användaren. Skapa rapporter, håll koll på lagernivåer och kommunicera med flera DMS-system.



U-dat

Systemterminal. Med inbyggd fullfärgsdisplay, pekskärm och QWERTY-tangentbord. Ger komplett åtkomst till NEX·U® och mjukvara.



U-vision+

Handhållen display med knappsats.



U-valve

Komplett flödeskontrollenhet. Inbyggd pulsmätare, magnetventil, sil och elektronik för kommunikation med andra systemkomponenter.



U-tank

Möjliggör realtidskontroll över vätskelagret och hanterar olika typer av alarmsignaler.

# U-net: NEX·U.® Centralenhet

**U-net är huvudkomponenten i NEX·U.® systemet. Det är denna enhet som styr systemets kommunikation och innehåller mjukvaran U-track.**

U-net består av en kraftfull processor på 2,4 GHz och 4 GB RAM. Den styr systemets funktioner och hanterar den trådbundna samt trådlösa kommunikationen mellan de olika NEX·U.®-komponenterna.

Den har två CAN-BUS-portar, in och ut för trådbunden kommunikation med andra NEX·U.®-komponenter och en Ethernet-port för anslutning till ett lokalt nätverk (LAN).

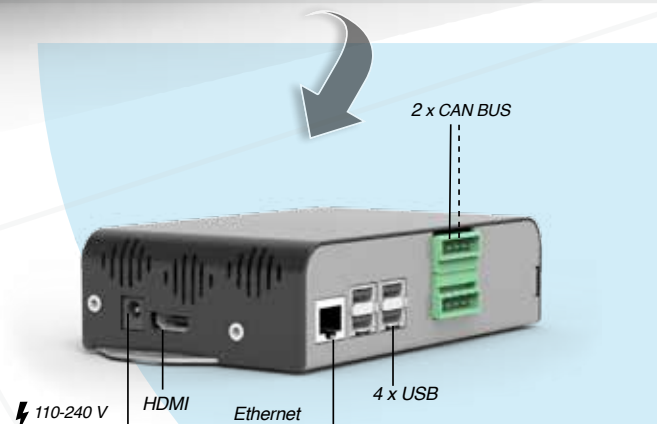
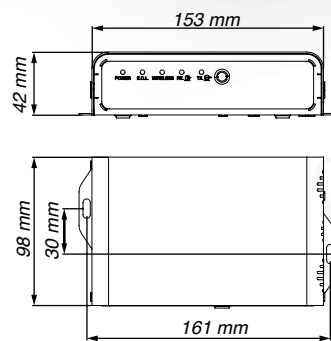
\*Alentec & Orion AB kan vid behov bygga ett dedikerat nätverk med en ytterligare Wi-Fi®-router (U-net är inte en router). Kontakta Alentec & Orion AB för mer information.

## U-net



### Specifikationer U-net:

- Intel 2,4 GHz processor
- 4 GB RAM
- 64 GB inbyggd lagring
- En ethernet, en HDMI, fyra USB och två CAN-BUS-portar.
- Transformator 110-240V AC - 5V DC ingår.



### U-net inkluderar även mjukvaran U-track.

U-track är ett kraftfullt webbaserat mjukvarupaket som ger dig full kontroll över vätskeförbrukningen och lagernivåer. Alla anslutna enheter i nätverket kan komma åt och använda U-track. U-track kan användas med alla webbläsare. Kompatibel med t.ex Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.

### Med U-track-mjukvaran kan man utföra följande:

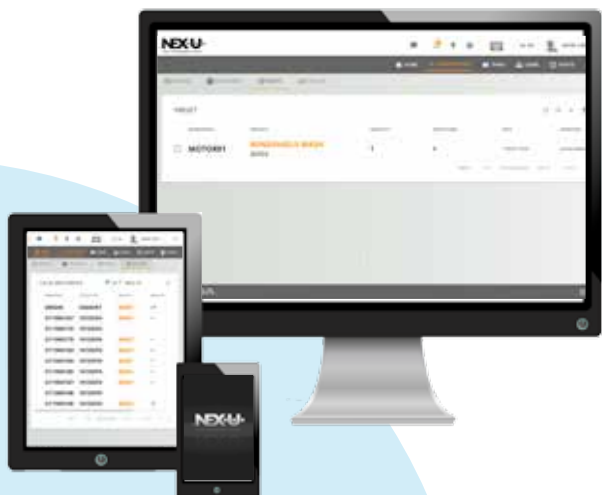
- Enkel och intuitiv systemkonfiguration
- Enkelt utföra systemunderhåll såsom administration av användare, vätskor, etc.
- Hantera kommunikationen av trådbundna samt trådlösa enheter
- Skapa en mängd olika rapporter, vilka kan exporteras till CSV eller TXT.
- Spara och hantera förinställbara volymer (krävs vid användning av U-vision\*)
- Göra vilken PC som helst i verkstaden till en NEX·U.® virtuell terminal (licens krävs).

### U-track bidrar även till att öka verksamhetens effektivitet och lönsamhet:

- Ta kontroll över varje droppe som tappas genom systemet
- Noggrannare lagervärden, skapa automatiska varningar och e-postaviseringar vid förinställda beställningsnivåer.
- Skapa rapporter för att lättare överblicka förbrukningen, innehållande datum och tid, mekaniker, arbetsorder, tappad volym etc.

# U-track: NEX·U.® Mjukvara & Terminal Licens

## Utrack



U-track är en webbaserad applikation som kan användas med vilken enhet som helst (PC, laptop, tablet eller telefon) som är ansluten till samma nätverk som U-net.  
En virtuell terminal-licens innebär att vilken enhet som helst, telefon, platta, dator, etc, kan användas för att aktivera systemet och tappa vätska.



U-track dashboard.  
Ger snabb överblick över vätskelagret och förbrukningen. Klicka bara på en tank för att se mer information.

ID	Terminalnamn	Status
1247	...	1,00
40456	...	2,00
12478	...	1,00
1247	...	5,00
12448	...	5,00
21	...	1,00
3426	...	1,00
1	...	1,00
400045	...	2,50
75006	...	2,00
7500	...	1,00
74747	...	1,07
124	...	2,00

Vätsketransaktioner kan följas och övervakas i realtid om så krävs. Med hjälp av U-track kan vilken enhet som helst i nätverket användas som terminal (licens krävs).  
U-track kan även användas för att skapa rapporter av olika typer som enkelt kan exporteras till CSV.

### BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

ART.NR.	BESKRIVNING
23800	U-net Centralenhet. U-track mjukvara ingår.
23801	Licens för virtuell terminal. Gör så att vilken enhet som helst (PC, laptop, tablet eller smartphone) kan användas som en NEX·U Terminal.

# Olika sätt att tappa vätska

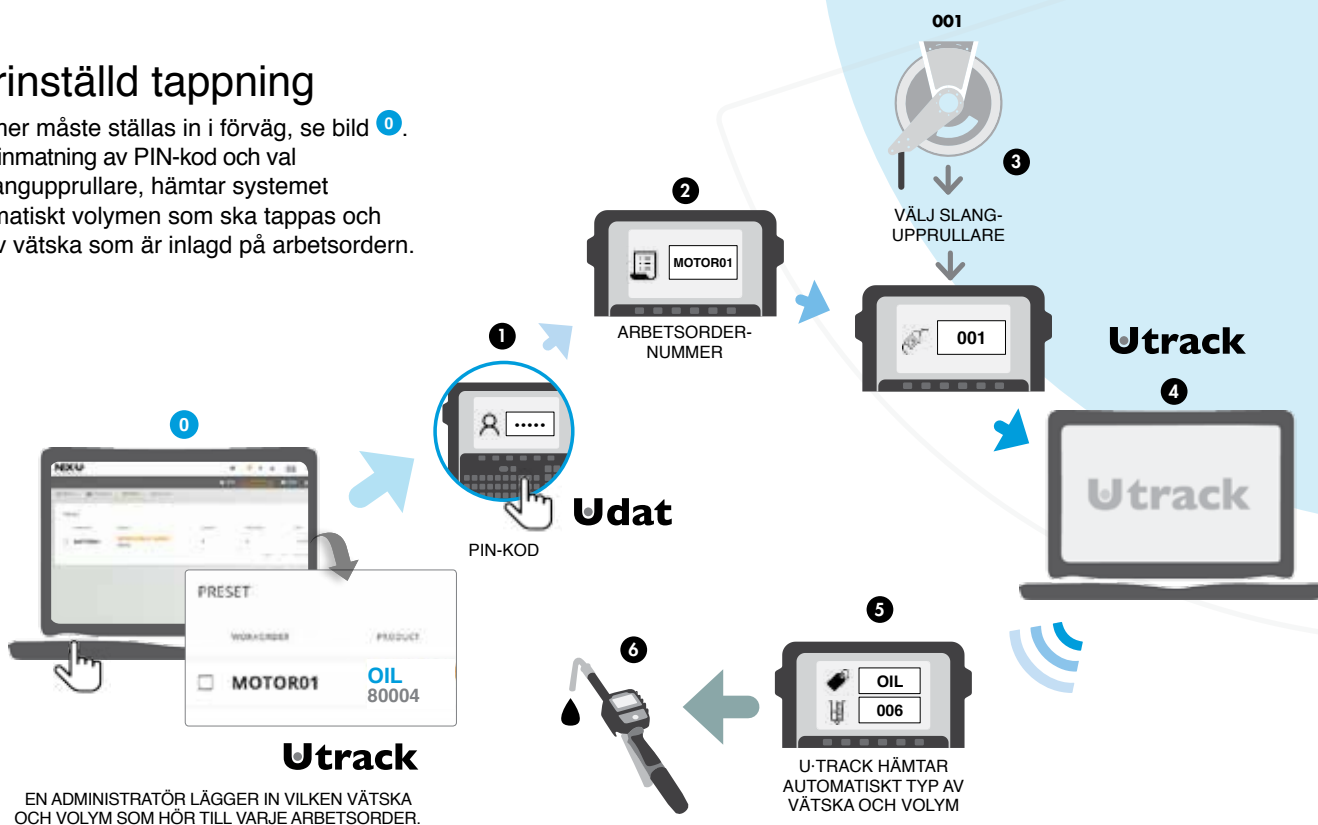
## Standardläge

Efter inmatning av PIN-kod och arbetsordernummer väljs vilken typ av vätska som skall tappas, slangupprullarens nummer samt volym.



## Förinställd tappning

Volymen måste ställas in i förväg, se bild 0. Efter inmatning av PIN-kod och val av slangupprullare, hämtar systemet automatiskt volymen som ska tappas och typ av vätska som är inlagd på arbetsordern.





# Anslut NEX·U· till ditt affärssystem för ytterligare fördelar

NEX·U·® kan kommunicera med de mest frekvent använda affärssystemen på marknaden. Funktionen innebär ett två-vägs flöde av information mellan NEX·U·® och affärssystemet.

## Funktioner

- Enkelt att använda - snabbt och effektivt.
- Bättre säkerhet: arbetsordernummer valideras mot affärssystemet innan tappning.
- Automation: eliminerar manuell inmatning av arbetsordernummer.
- Kontakta oss för mer information om kopplingar till affärssystem.

### Udat



PIN-KOD

### Unet



U-NET SKICKAR FRÅGA  
TILL AFFÄRSSYSTEMET



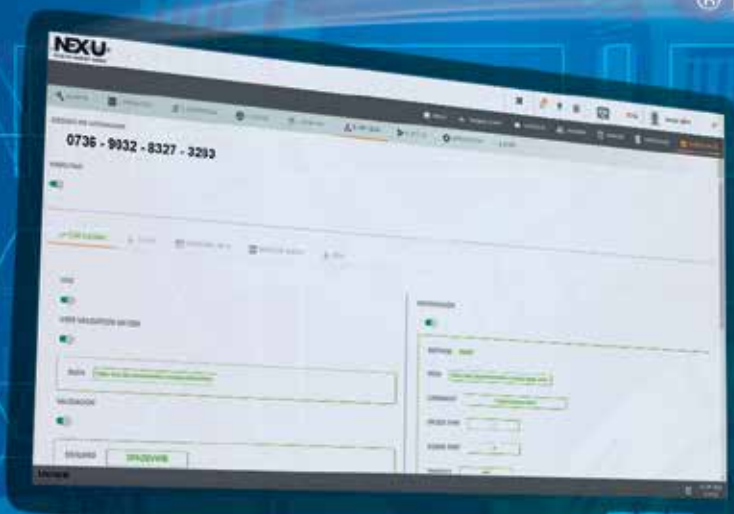
INFORMATIONEN  
KONTROLLERAS OCH  
VALIDERAS

### Gränssnitt

Ett tvåvägs kommunikationprotokoll upprättas via webbtjänsten. Användaren matar in PIN-kod och arbetsordernummer. Kopplingen mot affärssystemet validerar om informationen är korrekt. NEX·U·® erbjuder flera olika arbetssätt beroende på kundens behov.

Integration med tvåvägskommunikation till de flesta förekommande affärssystemen i fordonsbranschen

# NEX·U·®



# Olika sätt att använda systemet

NEX·U<sup>®</sup> anpassar sig till ditt arbetssätt och erbjuder flera olika sätt att använda systemet.

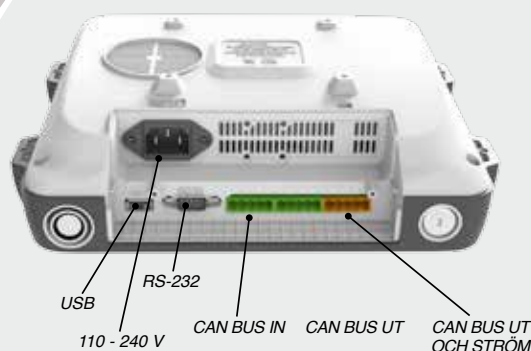
Användare kan aktivera NEX·U<sup>®</sup> via:

- U-dat: Systemterminalen.
- U-vision<sup>+</sup>.
- Valfri enhet som är ansluten till samma nätverk som U-net.



## U-dat U-dat power<sup>+</sup>

### U-dat: Systemterminal



### U-dat anslutningspanel.

Alla trådbundna anslutningar kan utföras utan att öppna enheten. Till RS232-porten kan anslutas en skrivare, extern RFID-läsare eller streckkodsläsare.

### Systemterminal U-dat, ger användare tillgång till systemet via PIN-kod eller RFID-kort.

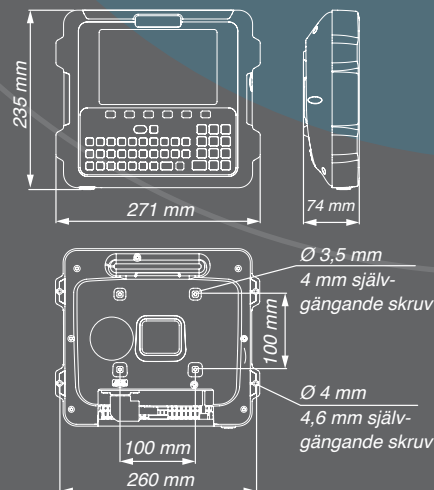
- Gränssnittet i U-dat består av en 7" fullfärgsdisplay samt ett fullstort QWERTY-tangentbord.
- U-dat stödjer CAN BUS trådburen kommunikation för datatrafik samt strömförsörjning till magnetventiler. Plug-and-play-kontakter gör kabeldragning och inkoppling enklare.
- U-dat kan driva upp till 8 öppna magnetventiler samtidigt.
- U-dat drivs med 110-240V nätspänning.
- Kan anslutas till kvittoskrivare via Bluetooth<sup>®</sup> (se tillbehör).

#### U-dat:

- 110 - 240 V AC
- CAN BUS in/ut

#### BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

ART.NR.	BESKRIVNING
23821	<b>U-dat power<sup>+</sup> Systemterminal</b> NEX·U <sup>®</sup> Systemterminal med 7" färgskärm och QWERTY-tangentbord. En USB, en RS232 och CAN BUS in/ut. 110-240VAC, med inbyggd 320W nätaggregat för upp till 8 öppna magnetventiler. Stödjer CAN BUS kommunikation.
23820	<b>U-dat Systemterminal</b> Samma som ovan men med 75W nätaggregat för upp till 2 öppna magnetventiler.



Produktspecifikationerna kan ändras utan avisering.

# U·vision<sup>+</sup>: Handhållen display och terminal

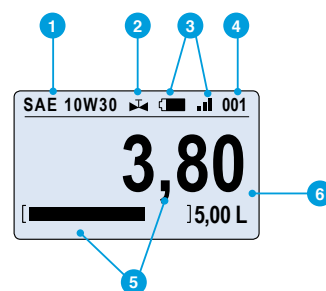
U·vision<sup>+</sup> har en knappsats med sex knappar och kan ersätta en U-dat Systemterminal då följande funktioner kan utföras:

- Inmatning av PIN-kod.
- Bläddra genom öppna arbetsordernummer eller ange jobbnummer manuellt (enbart siffror).
- Val av volym som ska tappas.
- Bekräfta typ av vätska och transaktion.

U·vision<sup>+</sup> har en bakgrundsbelyst display som ansluts via Bluetooth till en U-valve, U-meter<sup>+</sup> eller U-count och visar följande information (se till höger):

U·vision<sup>+</sup> drivs med 4st AA 1,5V-batterier.

## U·vision<sup>+</sup>



- 1 Vätsketyp.
- 2 Magnetventil öppen/stängd.
- 3 Batteristatus och Bluetooth-signal.
- 4 Slangupprullare / tapp nummerr.
- 5 Tappad volym och förlopp.
- 6 Förinställd volym.

## Två typer av tappningslägen: standard eller förinställd volym



NAVIGATIONSKNAPPAR

ENTER-KNAPP



ANVÄNDARE  
MATAR IN PIN

STANDARD-  
LÄGE



MATA IN ELLER VÄLJ  
ARBETSORDER



MATA IN VOLYM  
SOM SKA TAPPAS

FÖRINSTÄLLT  
LÄGE



VÄLJ TRANSAKTION

U·vision<sup>+</sup> passar alla Orions oljeventiler och förvandlar oljeventilen till en handmätare med display och terminal för åtkomst till NEX·U-systemet.

### BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

ART.NR.	BESKRIVNING
23831	U·vision <sup>+</sup> handhållen display och terminal (oljeventil ingår ej)



# Volymmätare

NEX-U® erhåller information om tappad volym från volymmätare med ovalhjulstyp. Denna typ av mätare genererar en puls när en väldigt liten, bestämd mängd vätska passerar mätkammaren, därav namnet pulsräknare. NEX-U®-systemet kontrollerar och räknar dessa pulser för att stänga magnetventilen till vätskan när den beställda volymen har uppnåtts.

Pulsmätaren monteras i rörsystemet och utsätts inte för externt slitage och kan inte förbikopplas eller manipuleras. De räknar effektivt varje droppe som passerar.

**Flera modeller i olika material och storlekar finns att välja på för att motsvara behovet i varje applikation.**



Komponent	Pulsmätare	Magnetventil	Kommunikationsmodul	 Bluetooth®	 Wi-Fi®	Material och In/ och utlopp
U-valve	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Aluminium 1/2"
U-valve+	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
U-meter	Ja	-	Ja	-	-	Aluminium 1/2" och 3/4"
U-meter+	Ja	-	Ja	Ja	-	
U-pulser	Ja	-	-	-	-	PVC & SS 1/2"
U-count	-	-	Ja	Ja	-	N/A

# Uvalve

## Uvalve+ Komplet mätenhet

**U-valve** är en kompakt enhet som kombinerar en pulsmätare med hög noggrannhet, magnetventil, sil och en elektronisk kommunikationsenhet. Den elektroniska enheten övervakar pulsmätaren, kontrollerar magnetventilen samt kommunicerar med andra systemkomponenter.

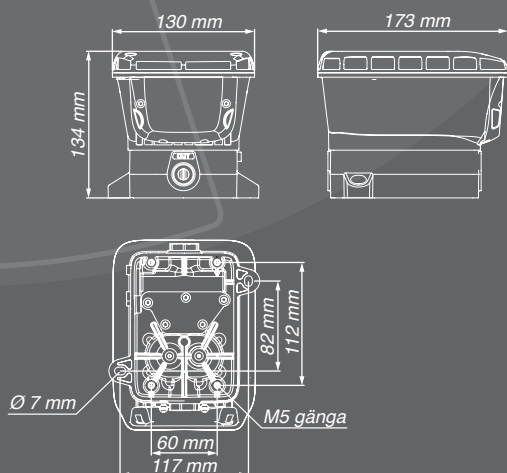
- Minskar montagetid och eliminerar läckagerisk som kan uppstå när flera komponenter monteras ihop
- Den har en stor LED-display som visar vilket nummer mätaren har tilldelats i systemet samt om magnetventilen är öppen eller inte.
- LED-indikering i flera färger visar ventilens driftstatus för felsökning och två knappar för konfiguration
- U-valve stöder CAN BUS trådbunden kommunikation och strömöverföring för att öppna magnetventilen, samt Bluetooth®-anslutning till en U-vision eller U-vision+ display.
- U-valve+ är utrustad med Wi-Fi®-kommunikation för anslutning till andra systemkomponenter (U-power alt. U-power+-strömaggregat krävs).
- U-valve samt U-valve+ kräver 24V DC matning från en U-dat eller U-power-enhet.



Tekniska specifikationer	
Våta delar	Aluminium, NBR, rostfritt stål, acetal
Applikationer	Smörjmedel, glykol * Om additiv används rekommenderas rostfri pulsmätare och magnetventil
Anslutningar	1/2" BSP (inv)
Flöde	1 - 30 l/min
Pulser per liter	328 ppl
Noggrannhet	+/- 0,5 %
Max arbetstryck	100 bar
Magnetventil	24 V DC
Kommunikation	CAN BUS, Bluetooth®, Wi-Fi® (U-valve+ enbart)



U-valve och U-valve+ använder push-in kontakter för in/ut CAN BUS-terminaler. U-valve kabelanslutningar ingår ej (se tillbehör).



### BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING

ART.NR.	BESKRIVNING
23850	U-valve Komplet mätenhet med pulsmätare, magnetventil och elektronikmodul. Inbyggd Bluetooth-kommunikation för anslutning till U-vision alt. U-vision+.
23851	U-valve+ Komplet mätenhet med pulsmätare, magnetventil och elektronikmodul. Inbyggd Bluetooth-kommunikation för anslutning till U-vision alt. U-vision+ samt Wi-Fi® för anslutning till övriga komponenter i systemet.

# U-meter U-meter+

Kompakt pulsmätare med elektronikmodul för övervakning av mätaren och kontroll av magnetventilen, samt kommunikation med andra systemkomponenter genom CAN BUS.

- Mätaren har en LED-display som visar vilket nummer mätaren har tilldelats i systemet samt om magnetventilen är öppen eller inte.
- LED-indikering i flera färger visar ventilens driftstatus för felsökning och två knappar för konfiguration
- Försedd med push-in kontakt för CAN BUS in/ut anslutning.
- Finns i olika material och storlekar för att passa olika applikationer.

**U-meter+ inkluderar Bluetooth®-anslutning till en U-vision alt. U-vision+-enhet.**



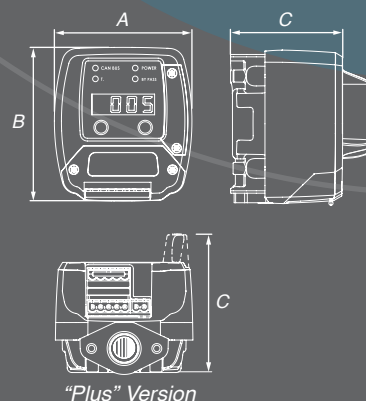
23864

23861

*U-meter+ inkluderar Bluetooth®-anslutning till en U-vision alt. U-vision+-enhet.*

U-meter ART.NR.	23860	23866	23862	23864
Våttdelar	Aluminium, NBR, rostfritt stål, acetal	Aluminium, NBR, rostfritt stål, acetal	PVC, Vectra®, rostfritt stål, Viton®	Rostfritt stål, Vectra®, Viton®
Applikationer	Smörjmedel	Smörjmedel, diesel	AdBlue®, spolarvätska, glykolblandningar	AdBlue®, spolarvätska, glykolblandningar
Anslutningar	1/2" BSP (F)	3/4" BSP (F)	1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)
Flöde	1 - 30 l/min	8 - 80 l/min	1 - 50 l/min	1 - 50 l/min
Pulser per liter	328 ppl	109 ppl	320 ppl	320 ppl
Noggrannhet	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %	+/- 0,5%	+/- 0,5%
Max arbetstryck	100 bar	100 bar	30 bar	100 bar
Kommunikation	CAN BUS	CAN BUS	CAN BUS	CAN BUS
<b>Art. Nr. U-meter+ med Bluetooth</b>	<b>23861</b>	<b>23867</b>	<b>23863</b>	<b>23865</b>

Endast för anslutning till U-dat, U-valve eller närliggande U-meter. Kräver en 24V DC magnetventil.



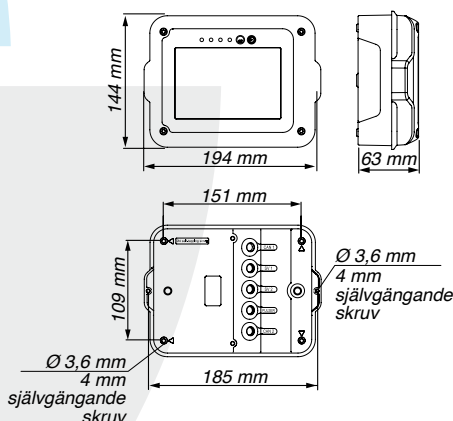
	23860	23861	23866	23867	23862	23863	23864	23865
<b>A (mm)</b>	86	86	86	86	86	86	86	86
<b>B (mm)</b>	96	96	96	96	96	96	96	96
<b>C (mm)</b>	70	86	101	117	73	86	70	86

# Ucount



U-count Flödeskontroll har en stor LED-display med hög synlighet och mjukvara som krävs för att kommunicera med resten av NEX-U-systemet. Displayen visar vilket nummer som är tilldelat tappstället och fyra färg-LED-lampor som visar ventilens status för felsökning och två knappar för systemkonfiguration. U-count stödjer CAN BUS trådbunden kommunikation för dataöverföring och strömförsörjning till magnetventilen. Bluetooth är även inbyggt för anslutning till U-vision alt U-vision+.

## U-count dimensioner:



# U-pulser



Pulsmätare med hög noggrannhet för in-linemontage. Utrustad med anslutningsplint och indikering för öppen magnetventil. Endast för anslutning till U-count-modul. Denna mätare har inte någon display eller knappar. Kräver en 24VDC magnetventil.

## BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

U-count ART.NR.	23836				
BESKRIVNING	Flödeskontroll med Bluetooth® samt CAN BUS-kommunikation.				
U-pulser meter ART.NR.	25060	25065	25062	25061	23868
Våta delar	Aluminium, NBR, rostfritt stål, acetal	Aluminium, NBR, rostfritt stål, acetal	PVC, Vectra®, rostfritt stål, Viton®	Rostfritt stål, Vectra®, Viton®	Aluminium, acetal, NBR, rostfritt stål
Applikationer	Smörjmedel, glykol	Olja, blandad och oblandad glykol, diesel	AdBlue®, spolarvätska och blandad glykol	AdBlue®, spolarvätska och blandad glykol	Olja, blandad glykol, diesel
Anslutningar	1/2" BSP (FF)	3/4" BSP (FF)	1/2" BSP (FF)	1/2" BSP (FF)	1" BSP (FF)
Flöde	1 - 30 l/min	8 - 80 l/min	1 - 50 l/min	1 - 50 l/min	10 - 80 l/min
Pulser per liter	328	110	320	320	110
Noggrannhet	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %	+/- 0,1 %
Max arbetstryck	100 bar	100 bar	30 bar	100 bar	100 bar

# NEX·U.<sup>®</sup> Compact

NEX·U.<sup>®</sup> erbjuder en lösning till mindre verkstäder där den webbaserade mjukvaran inte krävs. NEX·U.<sup>®</sup> COMPACT är ett enkelt system som använder en variant av U-dat Systemterminalen som kan övervaka och kontrollera upp till 8 tappställen.

**Systemterminalen har en 7" färgdisplay och en enklare version av U-track-mjukvaran. Mjukvaran ger verkstäder följande funktioner:**

- Total kontroll över vätskor
- Kontroll över vätskenivåerna med hjälp av avräkning av den tappade vätskan från enhetens mjukvarutank. Varning ges när volymen når en inställd stoppnivå och ingen mer vätska av den typen kan tappas.
- Rapporter kan skapas och exporteras till CSV-format för ökad kontroll och överblick.



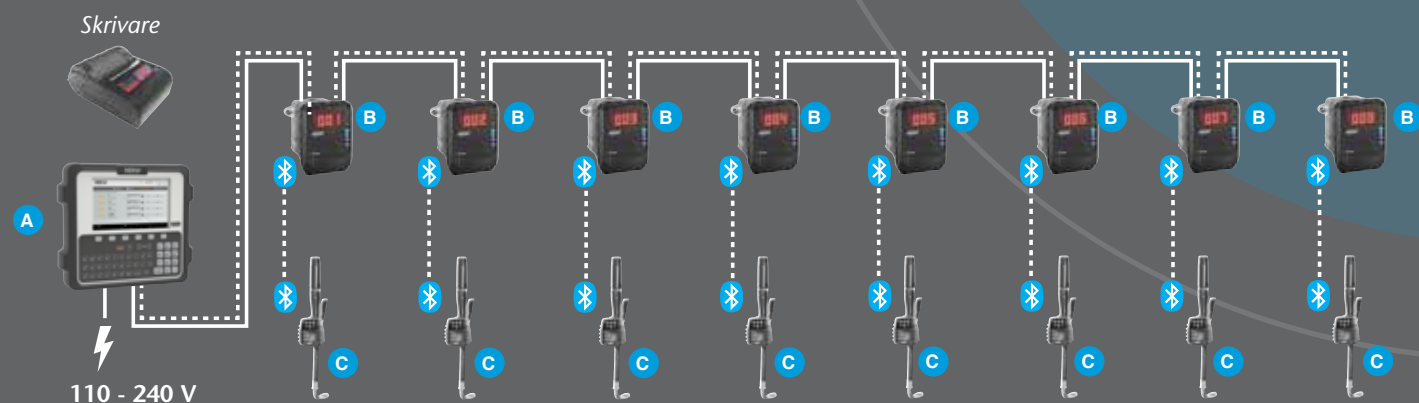
## BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

ART.NR.	BESKRIVNING
23822	NEX·U. <sup>®</sup> COMPACT 75. Med 75W nättaggregat för att öppna upp till 2st magnetventiler.
23823	NEX·U. <sup>®</sup> COMPACT 320. Med 320W nättaggregat för att öppna upp till 8st magnetventiler.

NEX·U.<sup>®</sup> COMPACT kan anslutas till alla typer av NEX·U.<sup>®</sup> flödesmätare: U-valve, U-meter eller U-meter+ med magnetventil och sil. En U-vision handhållen display kan anslutas till varje U-valve eller U-meter+.

NEX·U.<sup>®</sup> COMPACT har 64 GB lagringskapacitet vilket ger i princip obegränsad lagring av transaktioner.

*NEX·U.<sup>®</sup> Compact kan inte anslutas till nätverk eller till PC.*



NEX·U.<sup>®</sup> COMPACT Systemterminal **A** kan kontrollera upp till 8 tappställen (320W) alt 2 tappställen (75W). Varje tappställe **B** kan vara en U-valve, U-meter eller U-meter+ kombinerat med magnetventil.

En U-vision handhållen display **C** kan anslutas till varje tappställe med hjälp av Bluetooth<sup>®</sup>. En Bluetooth<sup>®</sup>-skrivare kan anslutas för kvittoutskrift av transaktioner.

Konfigurering och installation sker med hjälp av PC.



# NEX·U.® Mobile

Vätskor på servicefordon och plattformar kan också övervakas, med samma kontroll som ett fast system.

**NEX·U.® MOBILE erbjuder kontroll över vätskelagret och förbrukningen i fält.**

En speciellt framtagen U-dat Systemterminal med mjukvara anpassad för drift i fält kan kontrollera upp till 8 tappställen.

Utförda transaktioner kan sparas till USB-minne i Excel-format.

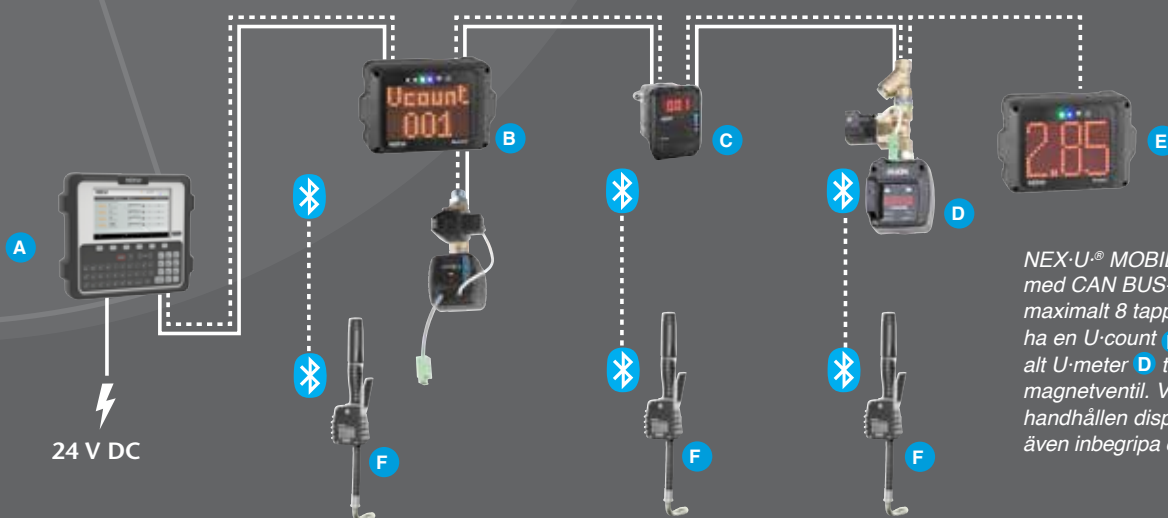


**NEX·U.® MOBILE** kan anslutas till alla typer av NEX·U.® flödesmätare: U-valve, U-meter eller U-meter+ med 24VDC magnetventil och sil.

Standard U-count samt U-pulser magnetventil är kompatibla med NEX·U.® MOBILE förutsatt att dom ansluts till en 24VDC magnetventil.

## BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

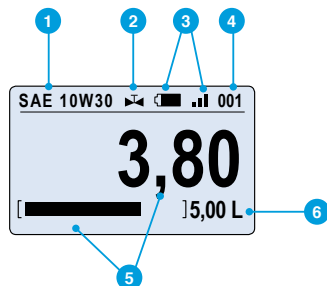
ART.NR.	BESKRIVNING
23824	NEX·U.® MOBILE Terminal.



NEX·U.® MOBILE Terminal **A**, ansluts med CAN BUS-kabel (ström och data) till maximalt 8 tappställen. Varje tappställe kan ha en U-count **B**, U-valve **C** eller U-meter+ eller U-meter **D** tillsammans med en 24VDC magnetventil. Varje tappställe kan ha en handhållen display U-vision **F**. Systemet kan även inbegripa en display U-view **E**.

# NEX·U.® Displayer

## Uvision



- 1 Vätsketyp.
- 2 Magnetventil öppen/stängd.
- 3 Batteristatus och Bluetooth-signal.
- 4 Slangupprullare / tapp nummer.
- 5 Tappad volym och förlopp.
- 6 Förinställd volym.

Handhållen displaymodul som passar på Orions oljeventil. Den har en bakgrundsbelyst display och ansluts via Bluetooth till en U-valve, U-meter+ eller U-count-modul och visar följande information:

- Tappställe (nummer och vätsketyp)
- Batteristatus och Bluetooth-signal
- Tappad volym och förlopp
- Magnetventil öppen/stängd

### BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

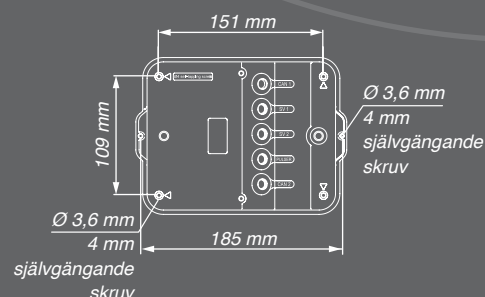
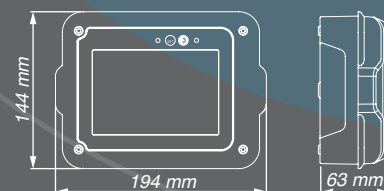
ART.NR.	BESKRIVNING
23830	U-vision handhållen display (oljeventil ingår ej).



## Uview



Display för visning av volymer på avstånd, från en U-valve i taget (ej flera samtidigt). U-view stöder Wi-Fi® samt trådbunden kommunikation. U-view kräver trådbunden anslutning (data och ström) till en U-dat Systemterminal eller till ett nättaggregat (U-power alt. U-power+).



### BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

ART.NR.	BESKRIVNING
23835	U-view Fjärrdisplay.

Produktspecifikationerna kan ändras utan avisering.

# Tanknivåmodul

Realtidsövervakning av tankar, eliminerar oro för att oväntat få slut på vätska eller att spilltankar överfylls.

## Utank



### Tanknivåmodulen är utrustad med ett antal in- och utgångar för olika syften:

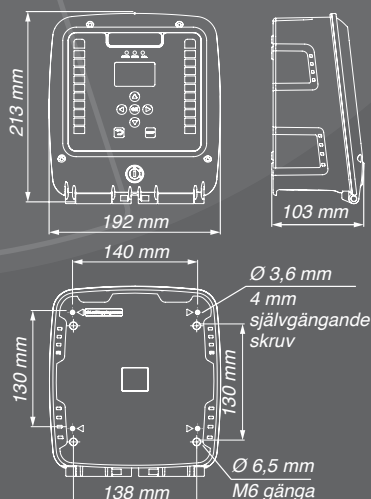
- En ingång per tank för en analog tryckgivare 4-20mA eller 0-10V för realtidsmätning av volymen i tanken
- Tre digitala ingångar per tank för anslutning av flottörgivare för låg, mellan och högnivå (1).
- En utgång till en magnetventil för att styra luften till varje pump
- En utgång per tank till en magnetventil för att förhindra överfyllning av tank
- En utgång per modul till en magnetventil för att stänga av luften till alla pumpar när verksamheten är stängd för dagen
- En utgång per tank till en lampa eller akustisk signal när uppmärksamhet krävs.

**U-tank stöder CAN BUS trådbunden kommunikation med andra NEX-U®-enheter. Anslutning till 110-240V AC krävs.**

<sup>(1)</sup>När digitala flottörgivare används visas ej lagervärdet i realtid. NEX-U® kommer att räkna av varje tappad volym från mjukvarans tank och kräver att man manuellt levererar in volymen när tanken fylls på.

Tanknivåmodulen kan övervaka och kontrollera två tankar med digitala eller analoga nivågivare. Den kan även anslutas till magnetventil för styrning av pumpen samt till extern larmsignal.

Modulen har staplar på framsidan som motsvarar tankens nivå för enkel avläsning. En display och knappsats finns också för syftet att konfigurera tankarna.



### BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

ART.NR.	BESKRIVNING
23829	U-tank Tanknivåmodul. Övervakar upp till två tankar. CAN BUS-kommunikation. 110-240V AC.

# NEX·U.® Tillbehör

## U-meter Kompletta enheter med mätare och magnetventil

# U-meter

Kompletta kit innehåller mätare U-meter alt. U-meter+, en magnetventil samt Y-filter.

ART.NR.	Applikation	Pulsmätare	Magnetventil	Y-filter
23870	Smörjmedel, glykol	U-meter 23860	28127	28022
23871	Smörjmedel, glykol	U-meter+ 23861		
23872	Smörjmedel, glykol med höga flöden	U-meter 23866	28304	28059
23873	Smörjmedel, glykol med höga flöden	U-meter+ 23867		
23874	Diesel	U-meter 23866	28308	28022
23875	AdBlue®, spolarvätska (lågt tryck)	U-meter 23862	28327	
23876	AdBlue®, spolarvätska (lågt tryck)	U-meter+ 23863		
23877	Spolarvätska	U-meter 23864	28127	
23878	Spolarvätska	U-meter+ 23865		



## MAGNETVENTILER

NEX·U.® använder magnetventiler med 24VDC driftspänning som är normalt stängda för att fungera. Enheterna U-valve samt U-valve+ har inbyggda magnetventiler. För andra applikationer måste en magnetventil som är kompatibel med vätskan användas.



28127



28304



38041

ART.NR.	Applikation och våta material	Anslutning	Spänning	Typ	Max arb. tryck
<b>MAGNETVENTILER FÖR VÄTSKOR</b>					
28127 <sup>(1)</sup>	Olja, glykol & spolarvätska. Mässing, Viton	1/2" BSP (F)	24 V DC	N.C.	50 bar
28304	Glykol, diesel, vatten, olja. Mässing, NBR	3/4" BSP (F)	24 V DC	N.C.	50 bar
28327	AdBlue, rostfritt stål, EPDM.	1/2" BSP (F)	24 V DC	N.C.	10 bar
38041	Elektriskt styrd, luftdriven ventil. Förhindrar överfyllning av spilltankar. Mässing, NBR.	1-1/2" BSP (FF) vätska 1/4" BSP (FF) luft	24 V DC och 1-4 bar tryckluft	N.O.	10 bar
<b>MAGNETVENTIL FÖR LUFT - PUMPSTYRNING</b>					
48081	Tryckluft. Mässing, NBR.	1/2" (F)	24V DC	N.C.	10 bar
48059	Tryckluft. Mässing, NBR.	1/4" (F)	24 V DC	N.C.	10 bar
48080	Tryckluft. Mässing, NBR. ATEX-godkänd	1/4" (F)	24 V AC/DC	N.C.	10 bar

N.C.= Normalt stängd.

N.O.= Normalt öppen.

(1) för applikationer med normala flödes hastigheter, med en 1/2" U-meter.

# Upower+

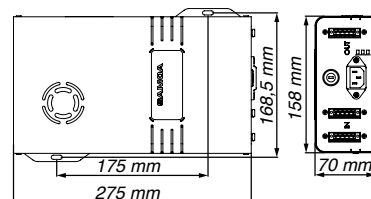
# Upower



23826, 23827



23828



Nättaggregat för strömförsörjning till magnetventiler och andra systemkomponenter. U-power ansluts via CAN BUS till: U-valve, U-valve+, U-meter, U-meter+, U-count eller U-view när strömförsörjning från en U-dat Systemterminal inte är tillgänglig.

ART.NR.	BESKRIVNING
23827	U-power+. Nättaggregat med 320W kapacitet för upp till 8 magnetventiler och 2 CAN BUS-anslutningar.
23826	U-power. Nättaggregat med 75W kapacitet för upp till 2 magnetventiler.
23828	U-power+. Nättaggregat med 320W kapacitet för upp till 8 magnetventiler och 3 CAN BUS-anslutningar (1 IN och 2 UT).



23881

## Uconnect

## CAN BUS TILL WI-FI® GRÄNSSNITT

ART.NR.	BESKRIVNING
23881	U-connect ger möjlighet till trådlös kommunikation i olika delar av systemet. Utrustad med extern antenn som ger överlägsen signalstyrka. Kan konfigureras från Windows eller Android-applikation.



På förfrågan

## BLUETOOTHSKRIVARE

ART.NR.	BESKRIVNING
På förfrågan	Skrivare som kan användas med NEX·U· COMPACT.



23407

## STRECKKODSLÄSARE

ART.NR.	BESKRIVNING
23407	Laserbaserad streckkodsläsare. Läser endimensionella streckkoder. För anslutning till U-dat, U-dat Power+ och U-dat för NEX·U·® MOBILE och COMPACT-system.



23882

## MONTERINGSFÄSTE FÖR U-valve

ART.NR.	BESKRIVNING
23882	För montering av en U-valve på servicebåge för slangupprullare (92190).



På förfrågan

## MONTERINGSFÄSTE FÖR Systemterminal

ART.NR.	BESKRIVNING
På förfrågan	Universellt VESA-fäste.

# NEX.U.<sup>®</sup>

## Tillbehör

### KABLAR

3082A 15/18AWG-kabel för kommunikation och strömförsörjning via CAN BUS.

ART.NR.	BESKRIVNING
23890	CAN BUS kommunikationskabel.

ART.NR.	BESKRIVNING
23892	Inkopplingskabel. 0,5m med förmonterade anslutningar 23891 för att ansluta närliggande enheter med CAN BUS.

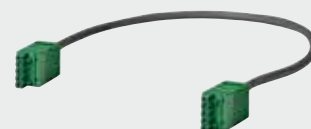
ART.NR.	BESKRIVNING
23891	IN / UT push-in kontakter. För användning med U-meter alt. U-meter+.

U-valve kontakter:

ART.NR.	BESKRIVNING
23886	För kabeldragning mellan U-valve-enheter.



23890



23892



23891



23886

### TILLBEHÖR FÖR TANKÖVERVAKNING

ART.NR.	BESKRIVNING
23417	Nivåtryckgivare. Möjliggör realtidsövervakning av volymen i en tank. Maximal tankhöjd 3,5 m.

ART.NR.	BESKRIVNING
2330287	Flottörgivare. Kan användas för min, mid eller max indikering i en tank. Justerbar höjd, 5 m kabel ingår.

ART.NR.	BESKRIVNING
23883	Larm med akustisk och visuell signal.



23417



2330287



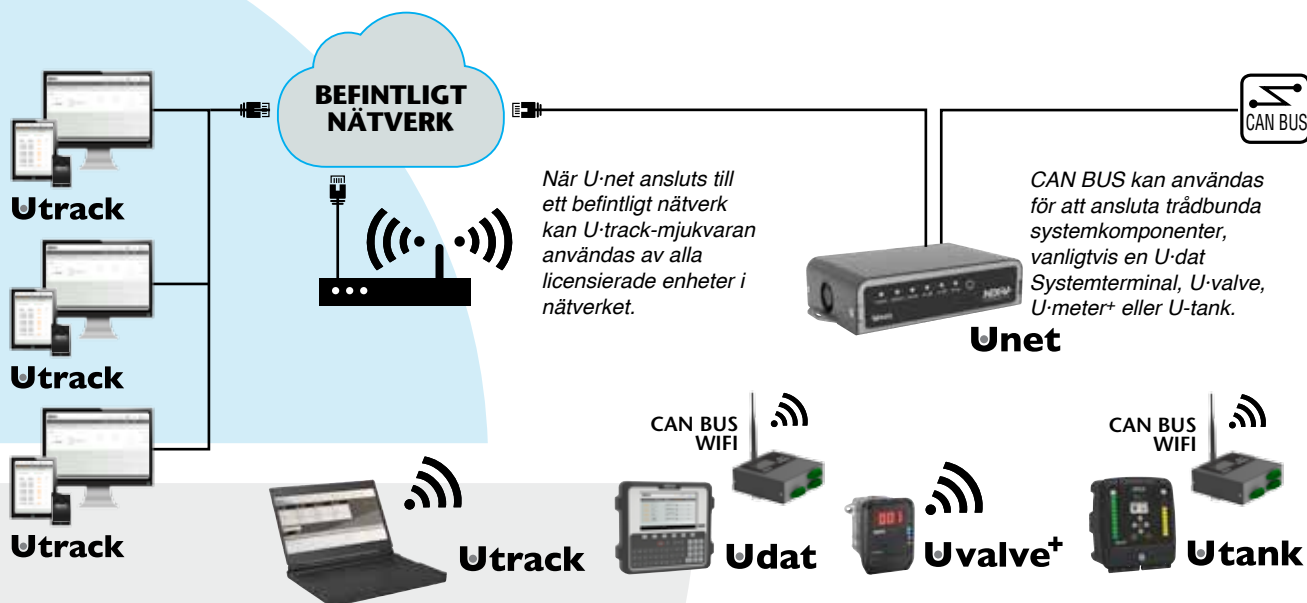
23883

# Skapa ett trådlöst nätverk

Det finns två sätt att upprätta ett trådlöst system:

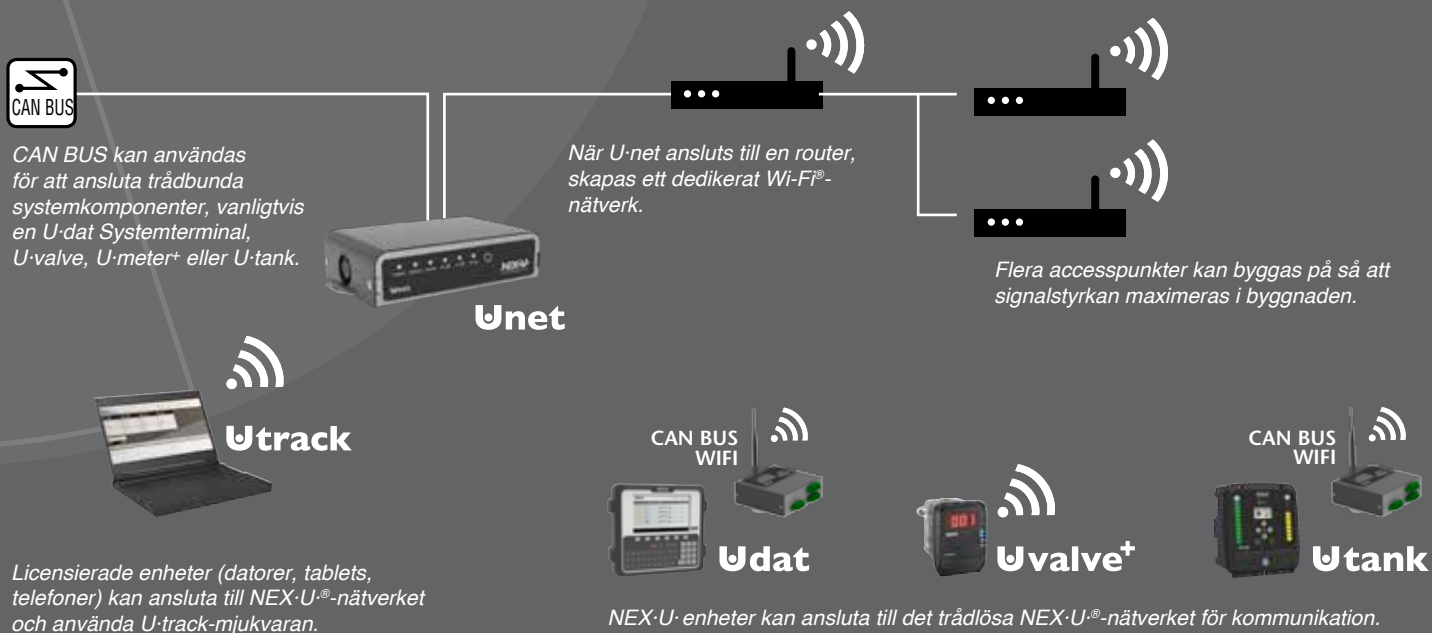
- Använda det befintliga Wi-Fi®-nätverket. För detta krävs åtkomst till nätverksnycklar.
- Skapa ett dedikerat Wi-Fi®-nätverk. Nya nätverksnycklar skapas för detta nätverk. I båda fallen krävs konfiguration av IP-adresser.

## ATT ANVÄNDA ETT BEFINTLIGT NÄTVERK



Om nätverket har Wi-Fi® kan andra NEX-U®-komponenter som har Wi-Fi® inbyggt även ansluta till nätverket. Andra licensierade terminaler kan även använda U-track-mjukvaran.

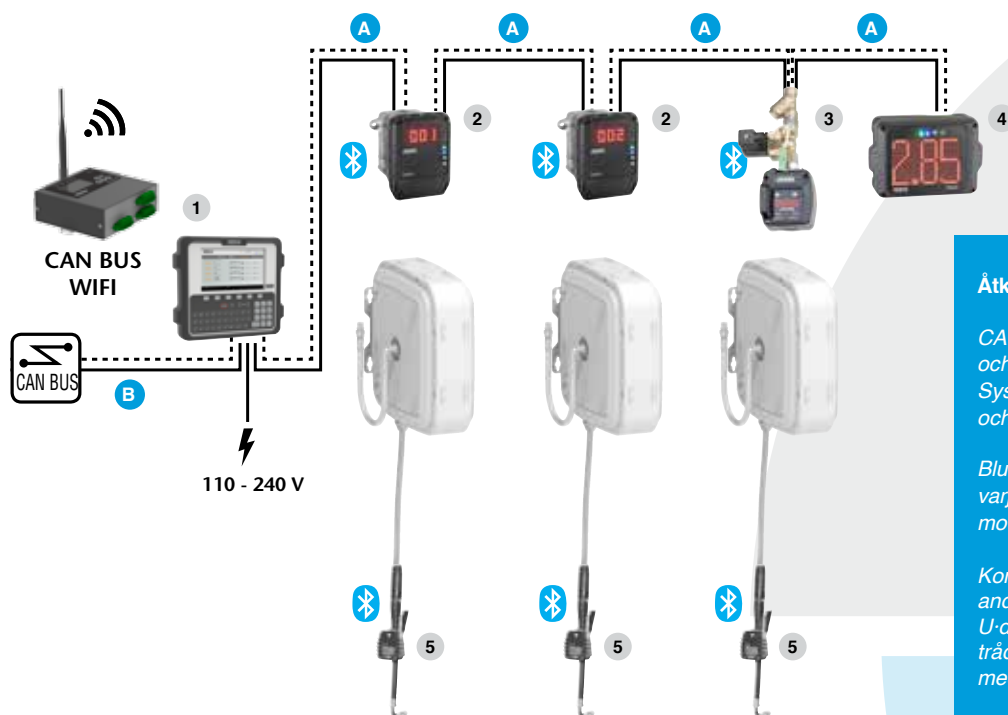
## SKAPA ETT NYTT NÄTVERK



# INSTALLATIONSEXEMPEL

NEX·U® erbjuder maximal flexibilitet i hur användaren använder systemet, tack vare många anslutningsmöjligheter och olika konfigurationer.

## ÅTKOMST VIA U-dat



### Åtkomst via U-dat

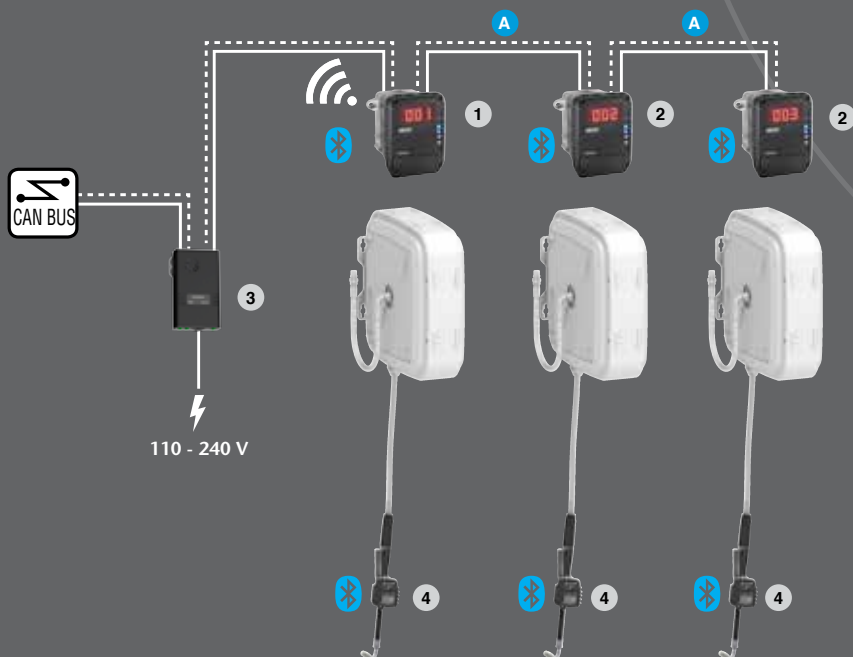
CAN BUS-kabel (A), innehållandes data och strömförsörjning, ansluts mellan U-dat Systemterminal (1), U-valve (2), U-meter+ (3) och U-view fjärrdisplay (4).

Bluetooth® används för att kommunicera mellan varje U-valve (2) and U-meter+ (3) och med motsvarande U-vision handhållen display (5).

Kommunicerar via CAN BUS-kabel (B) med andra NEX·U®-komponenter. Alternativt, om U-dat Systemterminalen är ansluten till det trådlösa nätverket kan systemet kommunicera med andra NEX·U®-komponenter.

En U-net måste alltid ingå i en NEX·U®-installation (gäller ej NEX·U® Compact samt NEX·U® Mobile).

## ÅTKOMST VIA U-vision+



### Åtkomst via U-vision+

Ström och data överförs med hjälp av CAN BUS-kabel (A) mellan U-valve+ (1) och andra U-valve-enheter (2). Ström för att öppna magnetventiler kommer från nättaggregatet U-power (3), ansluten till U-valve+ (1).

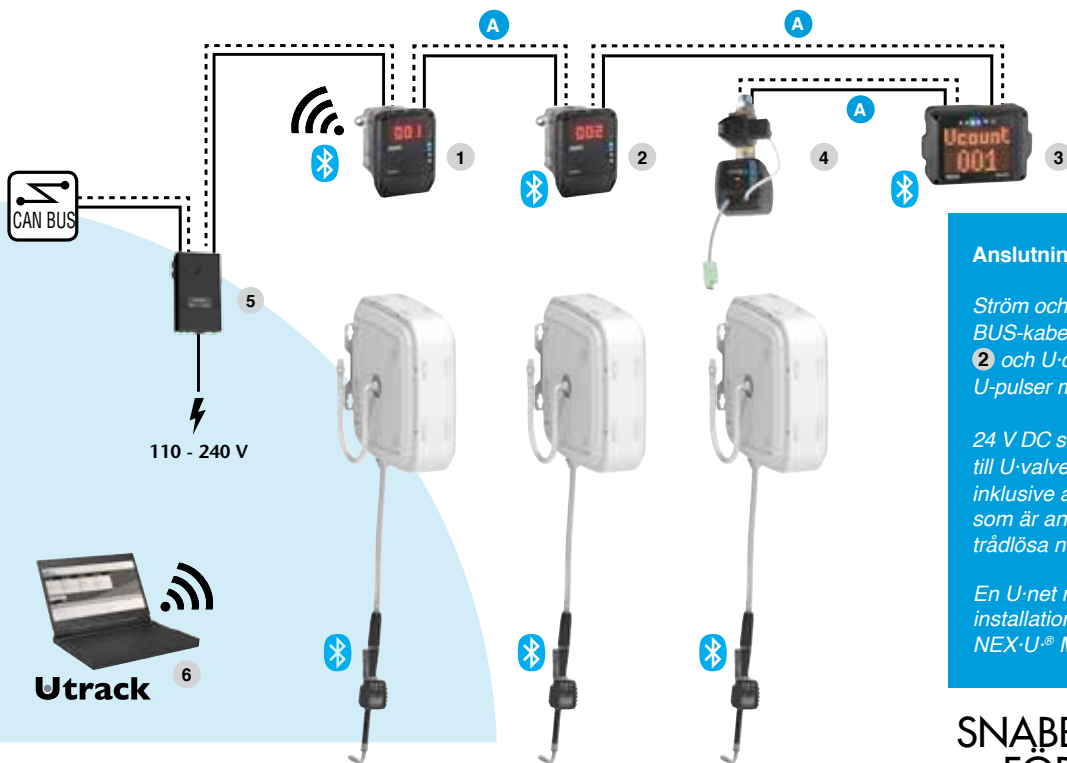
Varje U-valve+ (1) alt U-valve (2) ansluts till motsvarande U-vision+ (4), handhållen display och terminal.

Trådlös dataöverföring sker med U-valve+ (1).

En U-net måste alltid ingå i en NEX·U®-installation (gäller ej NEX·U® Compact samt NEX·U® Mobile).



## ANSLUTNING TILL DATOR



### Anslutning till dator

Ström och data överförs med hjälp av CAN BUS-kabeln **A** mellan U-valve+ **1**, U-valve **2** och U-count **3**. U-count **3** är ansluten till U-pulser magnetventil **4**, också via CAN BUS.

24 V DC strömförsörjning via U-power **5** till U-valve+ **1**. Alla systemkomponenter, inklusive andra licensierade terminaler **6** som är anslutna till U-track, är anslutna till det trådlösa nätverket.

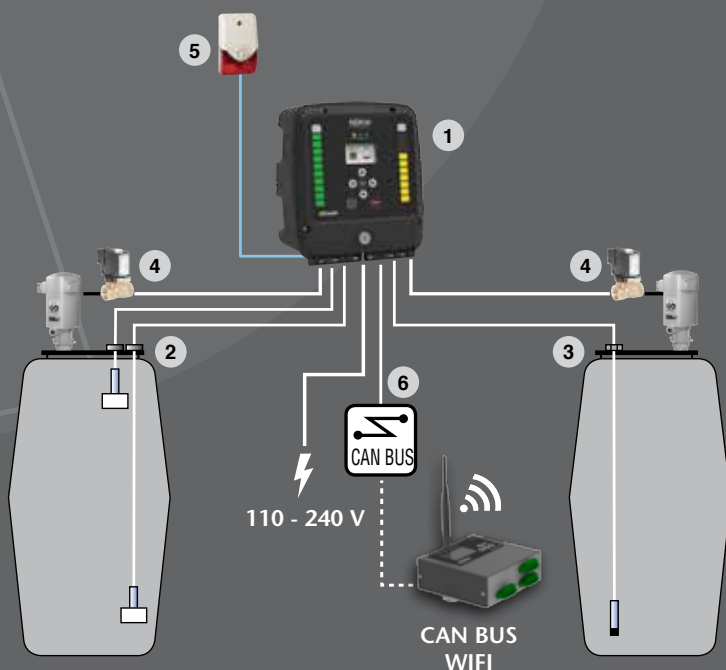
En U-net måste alltid ingå i en NEX-U®-installation (gäller ej NEX-U® Compact samt NEX-U® Mobile).

## SNABBKOPPLING FÖR CAN BUS



U-dat, U-valve, U-meter, U-count, U-tank och U-net kan anslutas med CAN BUS push-in-kontakter som gör kabeldragning enklare och minskar risken för oväntade avbrott.

## TANKÖVERVAKNING

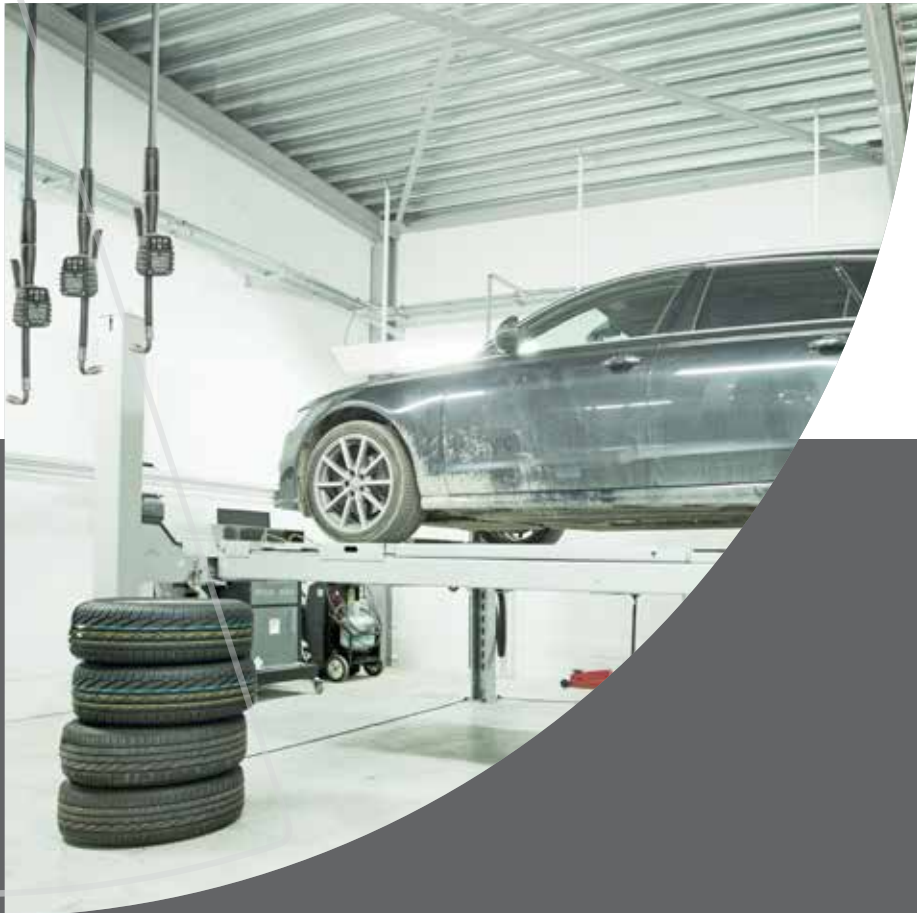


U-tank **1** kontrollerar och övervakar upp till två tankar. Varje tank kan ha flottörbrytare **2** i tre steg, alternativt en analog tryckgivare **3** vilket möjliggör realtidsmätning av volymen i tanken. U-tank **1** styr även pumpen med hjälp av en magnetventil för luft **4** så att systemet är trycklöst när det inte är i drift. Detta förhindrar att pumpen går torr eller att vätska pumpas ut okontrollerat om t.ex en slang går sönder.

U-tank **1** har utgång till externt larm **5** så att en visuell och akustisk signal ges om en tank blir tom. U-tank **1** kan kommunicera med andra NEX-U®-enheter via Wi-Fi® eller CAN BUS.

En U-net måste alltid ingå i en NEX-U®-installation (gäller ej NEX-U® Compact samt NEX-U® Mobile).







**ALENTEC & ORION AB**

Grustagsvägen 4  
138 40 Ålta  
SWEDEN  
Tel: +46 8 747 67 00  
E-mail: [info@alentec.se](mailto:info@alentec.se)  
[www.alentec.com](http://www.alentec.com)

**ALENTEC ORION LTD**

Barrs Fold Road  
Wingates Industrial Park  
Westhoughton  
BL5 3XP  
UNITED KINGDOM  
Tel: +44 116 284 60 40  
E-mail: [lube@alentec-orion.co.uk](mailto:lube@alentec-orion.co.uk)  
[www.alentec-orion.co.uk](http://www.alentec-orion.co.uk)

**ORION LUBE SYSTEM NV/SA**

Eksaardse Rijkweg 236  
9041 Oostakker  
BELGIUM  
Tel: +32 9 250 94 60  
E-mail: [info@orion-lube.be](mailto:info@orion-lube.be)  
[www.orion-lube.be](http://www.orion-lube.be)

**AUTOLUBE ORION, S.A.R.L.**

64, Rue du Puits Charles  
58400 La Charité Sur Loire  
FRANCE  
Tel.: +33 3 86 60 47 75  
E-mail: [info@autolubeorion.com](mailto:info@autolubeorion.com)  
[www.autolubeorion.com](http://www.autolubeorion.com)