

UT336A

Bruksanvisning

för läckagedetektor för köldmedium



Förord

Tack för att du köpte denna helt nya produkt. För att använda denna produkt på ett säkert och korrekt sätt, läs denna bruksanvisning noggrant, särskilt säkerhetsanvisningarna.

Efter att ha läst denna bruksanvisning rekommenderas det att du förvarar bruksanvisningen på en lättillgänglig plats, helst nära enheten, för framtida referens.

Begränsad garanti och ansvar

UNI-T garanterar att produkten är fri från defekter i material och utförande inom ett år från inköpsdatum. Denna garanti gäller inte skador orsakade av olycka, vårdslöshet, felaktig användning, modifiering, kontaminering eller felaktig hantering. Återförsäljaren har inte rätt att ge någon annan garanti för UNI-Ts räkning. Om du behöver garantiservice inom garantiperioden, kontakta din säljare direkt.

Denna garanti är den enda ersättning du kan få. UNI-T ansvarar inte för någon speciell, indirekt, tillfällig eller efterföljande skada eller förlust orsakad av någon anledning eller spekulation. Eftersom vissa områden eller länder inte tillåter begränsningar av underförstådda garantier och tillfälliga eller efterföljande skador, kanske ovanstående ansvarsbegränsning och bestämmelse inte gäller dig.

1. Inledning	4
2. Egenskaper	4
3. Konfigurationer	4
4. Säkerhet	4
5. Komponenter och Knappar	5
5.1 Komponenter	5
5.2 Knappar	6
6. Åtgärder	6
6.1 Grundläggande avkänningsflöde	6
6.2 Driftsdetaljer	7
6.3 Avkänningsmetoder	7
6.4 Försiktighet	8
7. Specifikationer	8
8. Applikationer	9
9. Felsökning	9
10. Underhåll	9
10.1 Allmänt underhåll	9
10.2 Batteriinstallation och utbyte	10

1. Inledning

UT336A är en negativ korona elektronisk läckagedetektor, funktioner för snabb respons, hög noggrann läckageavkänning, hög tillförlitlighet, lätt att använda osv. Den används ofta i kylindustrier som använder kylmedium, såsom underhåll av luftkonditionering, fordonsunderhåll, avkänning av kylaggregat, underhåll av kylskåp osv.

2. Egenskaper

- ★ Med hög känslighet och mindre läckage kan upptäckas.
- ★ Känslighetsjustering i sex nivåer, lämplig för flera scenarier med olika läckagekoncentration.
- ★ Hörbart och visuellt larm i sex nivåer, med intuitiv indikering av LED i gult, orange och rött.
- ★ Återställs automatiskt när enheten aktiveras och det aktuella tillståndet är nollställt.
- ★ Funktion för LED-effektindikering.
- ★ Enkel och lätt att använda

3. Konfigurationer

Läckagedetektor för köldmedium	-----1
Snabbstartguide	-----1
Riktlinjer för säkerhet	-----1
AA alkaliskt batteri	-----4
Hjälpsond	-----1

Kontakta agenturen om några komponenter saknas eller är skadade.

4. Säkerhet

Läs noggrant om säkerhet och följ dessa steg.

 "Varning" identifierar möjliga tillstånd och åtgärder som är farliga för användaren.

"Försiktighet" identifierar vissa element som kan orsaka skada på produkten eller enheten som testas.

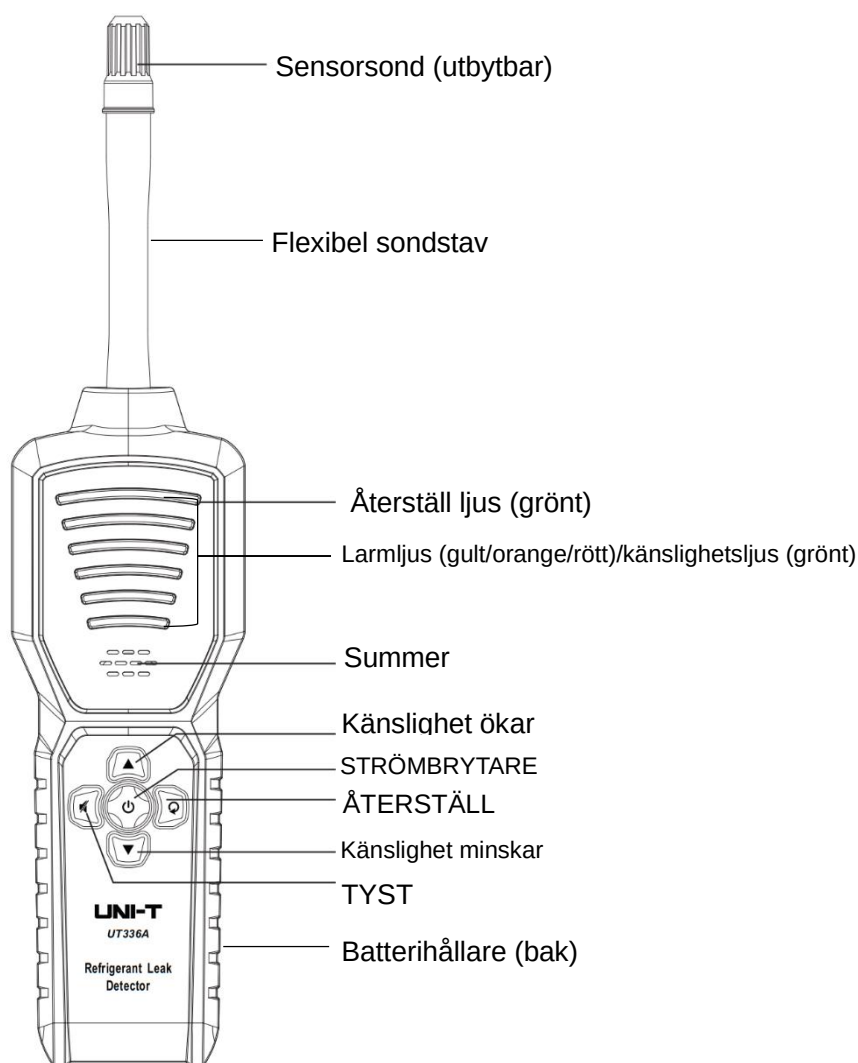
- Kontrollera mätaren och tillbehören för eventuella skador eller onormala fenomen före

användning. Använd inte mätaren om höljet uppenbarligen är skadat eller om det på något sätt inte fungerar korrekt.

- Öppna inte mätaren slumpmässigt och byt de interna ledningarna för att undvika skador.
- Förvara eller använd inte mätaren i miljöer med hög temperatur, hög luftfuktighet, brandfarliga, explosiva och starka elektromagnetiska fält.
- Använd en mjuk trasa och neutralt rengöringsmedel för att rengöra höljet. Använd inte slipmedel eller lösningsmedel.
- Förvara mätaren på en torr och ren plats.
- Stäng av enheten innan du byter ut sonden för att undvika elektriska stötar som orsakas av sonden.

5. Komponenter och Knappar

5.1 Komponenter

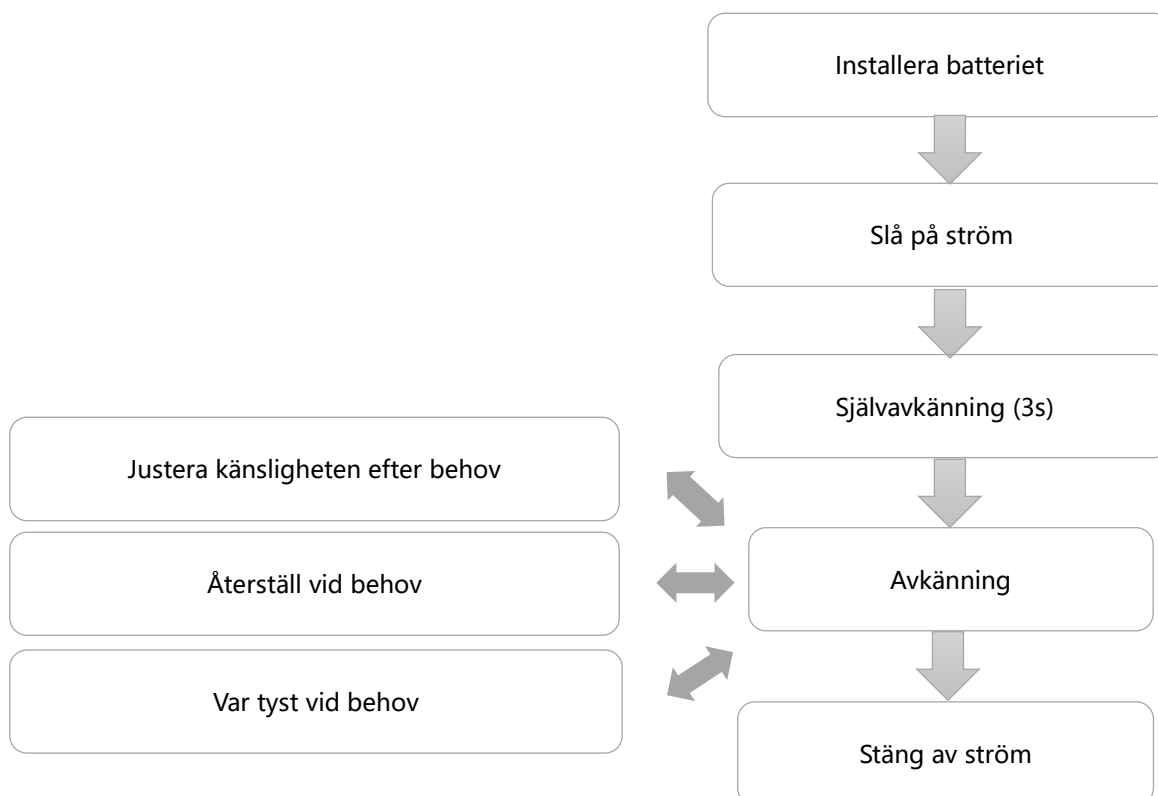


5.2 Knappar

	Knappar	Kort tryckning	Lång tryckning	Ljus
	Känslighet ökar	Avkänningskänsligheten ökar	/	Grönt ljus tänds nivå för nivå
	STRÖMBRYTARE	/	Sätt på/stäng av ström	Fulladdat batteri: Bakgrundsbelysning grön Låg batterinivå: Bakgrundsbelysning röd Urladdat batteri: Blinkar rött
	ÅTERSTÄLL	Ställ in den aktuella gaskoncentrationen till noll	/	Grönt ljus släcks efter 2 sekunder
	Känslighet minskar	Avkänningskänsligheten minskar	/	Grönt ljus släcks nivå för nivå
	TYST	Summer PÅ/AV	/	/

6. Åtgärder

6.1 Grundläggande avkänningsflöde

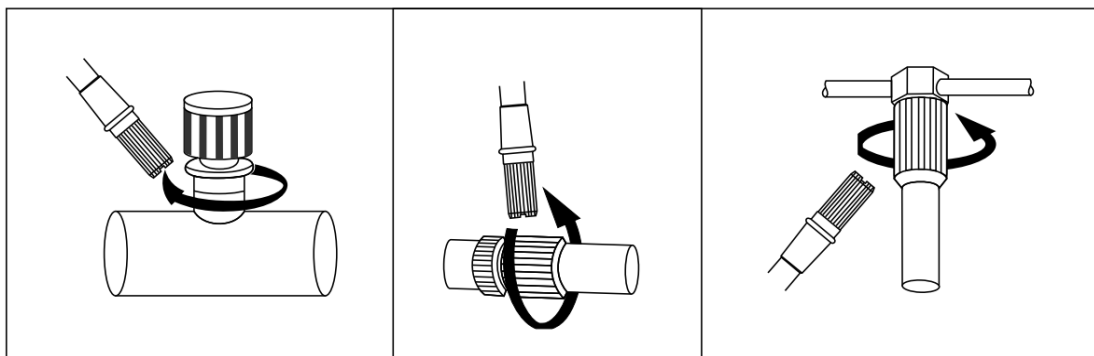


6.2 Driftsdetaljer

- a) Självavkänning vid start: Lång tryckning på STRÖMBRYTAREN , och sex gröna lampor lyser nivå för nivå och släcks sedan (under tiden med Di-ljud), följt av gul/orange/röd lampa på och sedan av. Återställ enligt nuvarande gastillstånd, med vanligt Di-ljud FRÅN enheten, bakgrundsbelysningen på STRÖMBRYTAREN grön, avslutar självavkänningsproceduren vid start för att fortsätta med normal avkänning.
- b) Avkänning Håll enheten för att flytta sonden för att hitta läckageplatsen i rörledningen och gränssnittet till kylsystemet. När köldmediet känns av kommer det att höras ett Di-ljud som ökar i frekvens och larmlampor i gult/orange/rött lyser nivå för nivå enligt läckagekoncentrationen.
- c) Känslighetsjustering: Standardkänsligheten för enheten är nivå 3, och kort tryck på knappen för att öka känsligheten  eller på knappen för att minska känsligheten  för att justera känsligheten efter behov, kommer sex nivåer av gröna lampor också att justeras enligt olika känslighet.
- d) Återställ: Kort tryckning på ÅTERSTÄLL-knappen  för att ställa in den aktuella gaskoncentrationen till noll, kommer den att larma när hög läckagekoncentration upptäcks, och den relaterade gröna lampan kommer att släckas efter 2 sekunder under återställningen. Kort tryckning på ÅTERSTÄLL-knappen för att ställa in noll om den larmar innan läckageplatsen känns av tills inget larm (ljud/ljus) visas för att starta avkänningsprocessen.
- e) Tyst: Kort tryckning på TYST-knappen  för att slå på/stänga av summern efter behov.
- f) Stänga av strömmen: Lång tryckning på STRÖMBRYTAREN  och sex nivåer av gröna lampor kommer att släckas nivå för nivå efter att enheten har stängts av.

6.3 Avkänningsmetoder

- a) Inspektera kylsystemet visuellt för att kontrollera om det finns olja och damm på rörledningen, eventuellt läckage på anslutningen, ventilen, underhållsporten, kopparsvetspunkten eller rörledningen.
- b) Flytta sonden för att noggrant kontrollera alla möjliga områden, längs rörledningen för att kontrollera och undvika eventuella missade läckor. Markera eventuella läckage som upptäcks och fortsatt sedan undersökningen.
- c) Hastigheten för att röra sonden bör vara ≤ 1 cm/s vid avkänningsplatsen, och sondavståndet bör hållas på 1–3 mm. Se följande:



- d) ① Larm från enheten identifierar läckageplatsen som närmar sig, känn av omgivningen upprepade gånger för att kontrollera om något upprepat larm inträffade.

- ② När läckageplatsen är säkerställd flyttar du sonden från olika riktningar av icke-larmområdet till larmområdet för att lokalisera läckagekällan.
- ③ Flytta enheten bort från läckageområdet, återställ sedan enheten och minska gradvis känsligheten för att upprepade gånger lokalisera den faktiska läckagekällan.
- ④ Markera den och fortsätt sedan med avkänningen för andra delar av hela kylsystemet när läckageplatsen är fastställd.

Anteckningar:

- Avkänningen kommer också att påverkas av andra föroreningar, använd en torr trasa för att rengöra och torr luft för att blåsa läckageområdet före ny avkänning för att undvika eventuella felaktigheter, och känn sedan av upprepade gånger för att hitta läckageplatsen.
- Följande är för uppenbar läckagedetektering:
Använd först tryckluft för att blåsa och rengöra det potentiella läckageområdet, och känn av upprepade gånger för att lokalisera rätt läckageplats. För det andra, flytta sonden till miljön med frisk och ren luft för att återställa, placera sedan sonden i omgivningen av läckageplatsen, flytta sonden långsamt för att lokalisera läckagekällan.

6.4 Försiktighet

- a) Olja och damm finns i de flesta läckageförhållanden, du bör förhindra att sonden kommer i kontakt med föroreningar, fukt eller andra lösningsmedel (se mer om detta i snabbstartsguiden).
- b) Om någon halogenförorening upptäcks i området, se till att använda ÅTERSTÄLL-knappen utan att lämna det förorenade området för att ignorera halogenläckaget i miljön.
- c) Vi rekommenderar att använda vindskydd för att isolera avkänningsplatsen eller skärma av läckageområdet för att förhindra att läckande luft sprider eller späds ut under avkänningen.
- d) Kontrollera om kylsystemet har sitt normala tryck under läckageavkänningen, eller om delar av kylsystemet är minst 50 PSI för att undvika att missa läckageavkänningen på grund av det låga trycket.

7. Specifikationer

Sensor	Negativ Corona-sensor
Max. Känslighet	3 g/a
Förvärmningstid	3s
Känslighetsjustering	6 nivåer (grönt ljus)
Larmljus	6 nivåer (gult/orange-/rött ljus)
Batteristatus:	Stöds
Batteri	AAAalkaliskt batteri *4
Batteritid:	20 tim. (Alkaliskt batteri)
Automatisk avstängning	Automatisk avstängning om 15 minuter om ingen åtgärd utförs

Sondliv	Cirka 50 timmar i normala avkänningsförhållanden
Arbetsförhållande	0 °C–50 °C, < 95 % RL(icke-kondenserande)
Storlek	190x65x43mm (exklusive flexibel sondstav)
Vikt	312g(exklusive batteri)

* EMC Standard: EN IEC 61326-1:2021

8. Applikationer

Tre huvudtyper av halogenerat (klor och Fluor ingår) kylmedium i kylsystem och behållare kan enheten känna av:

CFCs R11, R12, R13, R14, R15, R500, R502.....

HCFCs R22, R123, R141, R142.....

HFCs R134a, R125, R32, R410A.....

9. Felsökning

Problem	Orsaker	Lösningar
Det gick inte att aktivera enheten	Urladdat batteri	Byt ut mot nytt batteri
Inget svar på den kända läckagekällan	Sensors burn-in-sond	Byt ut mot en ny sensorsond
Falskt larm men ingen läckagekälla	Luftfuktigheten förändrades i det atmosfäriska tillståndet	Tryck på ÅTERSTÄLL-knappen för att återställa till noll

Byt ut mot en ny för att säkerställa hög prestanda hos sonden efter lång tids användning. Sondens livslängd är relaterad till användningsfrekvensen och användningsbetingelser, så det är svårt att uppskatta sondens utbytestid. Det är dags att byta ut en sond när den larmar eller är instabil i ren luft.

⚠ Varning: Stäng av enheten innan du byter ut sonden för att undvika elektriska stötar som orsakas av sonden.

- Se till att enheten är avstängd.
- Vrid av originalproben moturs och vrid på den nyinstallerade medurs

10. Underhåll

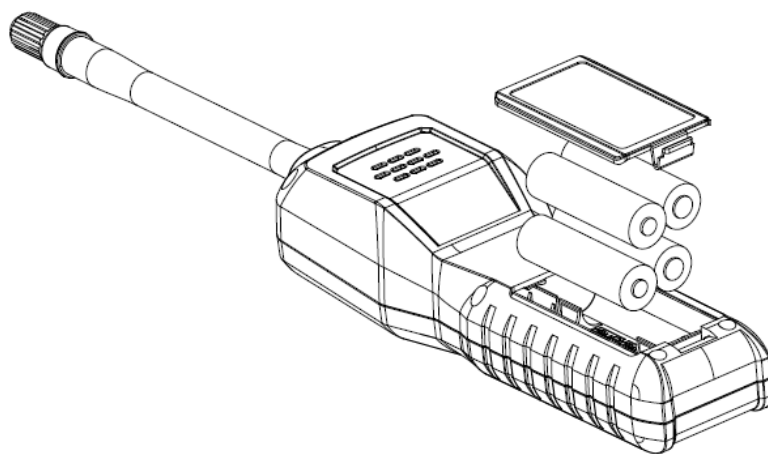
10.1 Allmänt underhåll

- Var uppmärksam på sondens rengöring för att undvika damm, fukt och olja i den.
- Använd en bomullstrasa eller torr gas för att rengöra utsidan av den smutsiga sonden. Blötlägg sonden i ren alkohol i några minuter om själva sonden är smutsig, använd sedan komprimerad gas eller en torr trasa för att torka av. Anteckningar: Använd inte starka lösningsmedel för att förhindra att detektorns känslighet är felaktig, såsom bensen, vaselin, mineralolja osv.
- Byt ut batteriet i tid när den röda lampan på STRÖMBRYTAREN lyser eller blinkar, för

- att säkerställa korrekt användning och testresultat av enheten.
- d) Förvara enheten och sonden på en torr och ren plats.
 - e) Ta ur batteriet när enheten inte används under en längre tid.
 - f) Underhåll och service måste utföras av kvalificerad personal eller specificerade avdelningar.

10.2 Batteriinstallation och utbyte

- a) Batteri 1.5 V *4 (AA), och se följande för batteriinstallation.
- b) Vänd enhetens panel nedåt och öppna batteriluckan för att installera nya batterier enligt batteripolariteten.
- c) Stäng batteriluckan.
- d) Använd samma typ av batteri.



* Innehållet i denna manual kan ändras utan föregående meddelande.

* På grund av olika partier kan material och detaljer för faktiska produkter skilja sig något från den grafiska informationen, se den faktiskt mottagna produkten. Experimentella data som tillhandahålls på sidan är från ett internt laboratorium hos UNI-T, men det bör inte vara en referens för kunden vid beställningar. Om du har frågor, var vänlig kontakta kundtjänst.