

ALKOLÅS

AL-100 V

Användarmanual med Servicebok



Dignita AL-100 V är avsett för körkort med villkor om alkolås och uppfyller kraven i CENELEC standard EN 50436-1:2014

Allmänt Dignita Alkolås AL-100V

Detta alkolås är avsett enbart för **villkorat körkort, kod 69**.

Alkolåset är avsett för att mäta alkohol i den mänskliga utandningsluften. Det är inställt så att fordonet endast kan starta om eventuell alkoholhalt i förarens utandningsluft uppmäts till mindre än 0,10 milligram per liter utandningsluft. Detta motsvarar en alkoholhalt om 0,2 promille i blodet.

Utandningsprovet tas efter att man blåst ca 1,2 liter luft och erhållit den djupa lungluften vilket speglar alkoholkoncentrationen i blodet. Vid mindre volym i provet är luften utblandad med inandningsluften vilket inte ger godkänt prov.

Installation av alkolåset får endast utföras av Dignita´s certifierade installatörer som noga följer aktuella installationsanvisningar i enlighet med nationella bestämmelser. Installation av icke behörig installatör kan allvarligt påverka fordonets egenskaper och säkerhet samt upphäva produktens garantiskydd.

Service av alkolåset får endast utföras av Dignita´s certifierade serviceverkstäder.

Viktigt! Det får inte under några omständigheter göras några ändringar eller modifieringar av alkolåset som kan äventyra dess funktion eller fordonets funktion.

Viktigt! Det åligger innehavaren att informera om att ett alkolås finns monterat i fordonet vid eventuell service och reparation av fordonet.

Viktigt! Du är personligen ansvarig att informera andra eventuella brukare av alkolåset/fordonet och utbilda dem så att det inte används felaktigt.

Eventuella överträdelse kan äventyra godkännandet för **Villkorat körkort**.

Garanti enligt avtal. Gäller ej om låsets sigill är brutna av ej behörig person.

Produktbeskrivning

Dignitas Alkolås AL-100 som har bränslecellsteknik är alkoholspecifikt. Alkolåset består av en handenhet och en kontrollbox. Kontrollboxen ansluts till fordonets strömförsörjning och startanordningssystem.

Alkolåsets strömförsörjning är i vänteläge >2mA och i maxläge >2A. Alkolås AL-100 är avsett för alla fordon med strömförsörjning på 12V alternativt 24V. Det är av vikt att fordonets batteri är i god kondition för att säkerställa funktionen av alkolåset.

Alkolåsets arbetstemperatur är -40°C till +85°C och det har en uppvärmningsperiod vid uppstart på 0-2 minuter beroende på omgivningstemperatur.

Alkoholdetektering sker i handenheten och alla händelser lagras i både handenheten och kontrollboxen.

10 st munstycken medföljer. Se avsnitt "Tillbehör" för beställningsinformation.

Grundinställningar

Nedan följer en beskrivning av de grundinställningar som gäller för villkorat körkort, kod 69.

- Serviceperiod 180 dagar.
- Servicevarning 7 dagar innan serviceperiodens slut.
- Startperiod 5 minuter efter godkänt utandningsprov.
- Fristartstid 5 minuter innan nytt utandningsprov erfordras efter att fordonet stängts av.
- Blockeringstid 5 minuter vid detektering av alkohol innan nytt utandningsprov kan utföras.

Användargränssnitt

Nedan beskrivs hur alkoholåset ger föraren instruktioner för användning av alkoholåset.



Displayinformation

Vid dörröppning eller tändning tillslagen visas:

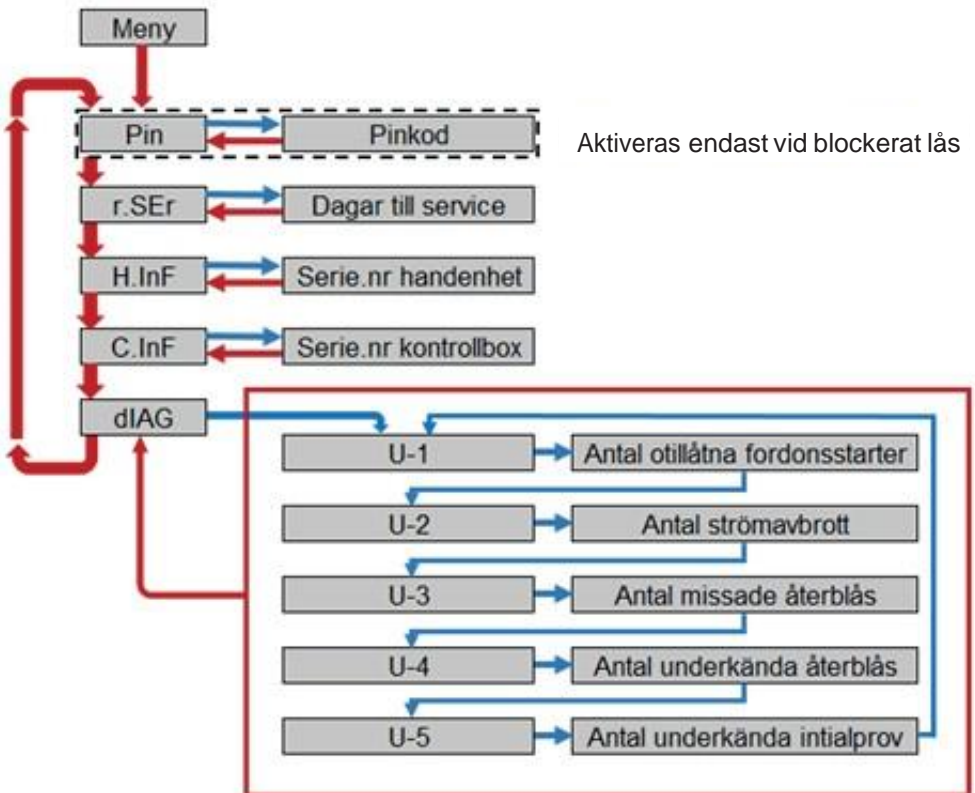
1. "HEAT", uppvärmningsfas 0-2 minuter.
2. "tEst", klar för utandningsprov i 5 minuter.
3. "PASS", efter godkänt utandningsprov.
4. "FAIL", vid ej godkänt utandningsprov.
5. "SAFE", visas kontinuerligt efter fordonstart.
6. Efter att fordonet stängts av visas fristartstiden, nedräkning från 5 till 0 minuter.
7. Om fordonet ej startas inom fristartstiden slocknar displayen och alkoholåset återgår till blockerat läge. Nytt utandningsprov krävs.

Display-information	Ljussignal blåsör	Alkoholåsets status	När
HEAT	Blinkar rödgrönt	Uppvärmningsfas, beroende på omgivnings-temperatur 0-2 min.	Vid uppvakningssignal vid dörröppning eller när tändning slås på.
tEst	Blinkar rödgrönt	Väntar på utandningsprov i 5 minuter.	När låset aktiverats vid start-procedure efter uppvärmning "HEAT".
PASS	Blinkar grönt	Godkänt utandningsprov, startspärr hävd.	Efter godkänt utandningsprov
FAIL	Blinkar rött	Ej godkänt utandningsprov, tillfälligt spärrat i 5min.	Alkohol över gränsvärde detekterat.
SAFE	Släckt	Fordonstart detekterad.	Kontinuerligt efter fordonstart.
ALAR	Blinkar rött	Överträdelselarm med ljud- och ljussignal.	Larm för missat återkommande utandningsprov. Larm för alkohol över gränsvärde detekterat vid återkommande utandningsprov. Vid urkoppling av handenhet under färd. Om fordonet har startats/satts i rörelse utan godkänt utandningsprov.
S-6	Blinkar rödgrönt	Servicepåminnelse	När 7 dagar återstår av service-perioden börjar nedräkning från 6 till 0 dagar. Därefter blockeras alkoholåset.
ES-6	Blinkar rödgrönt	Påkallad extraservice	Vid påkallad extraservice börjar nedräkning från 6 till 0 dagar. Därefter blockeras alkoholåset.

Beskrivning knappar	Funktion
M	MENY-knapp
↵	Bekräftar menyval

Gå in och ur Meny: Håll in **M**-knappen 3 sekunder.

M = Röda pilar ↵ = Blåa pilar



Att tänka på innan utandningsprov

Alkolåset AL-100 använder bränslecellsteknik som är alkoholspecifikt.

- Undvik att utsätta låset för andra ämnen t.ex. rök som kan påverka eller skada bränslecellen.
- Undvik att ha produkter innehållande alkohol t.ex. spolarvätska, desinfektion och handsprit i kupéutrymmet.
- Utsätt inte sensorn för höga alkoholkoncentrationer genom att dricka alkohol, äta livsmedel med alkohol (t.ex. mogen frukt etc) eller skölja munnen med alkoholphaltigt munvatten kort före mätning. Vi rekommenderar att skölja munnen med vatten eller dricka vatten innan utandningsprov.
- Använd av hygieniska skäl personliga munstycken. Munstycken skall kontrolleras och bytas frekvent för att säkerställa funktionen av alkolåset.

Startförfarande

OBS! Lämna aldrig tändningen på utan att först genomföra ett utandningsprov. Om alkolåset detekterar rörelse i fordonet efter 3 minuter med tändningen påslagen registreras otillåten fordonsstart med omedelbar extra service som påföljd.

1. Alkolåset i fordonet "vaknar" när dörren låses upp/öppnas eller tändningen slås på/av. Uppvärmningsfasen "HEAT" startar direkt om behov finns och pågår i 0 till 2 minuter. Därefter visas "tEST" och Alkolåset väntar på utandningsprov i 5 minuter.
2. Sätt ett munstycke på handenheten.
3. Utför utandningsprovet.

Ta ett djupt andetag och blås ca 6 sekunder tills ett dubbelt pip ljud hörs. Avsluta därefter med ett kort in-sug och ett kort ut-blås. Se användarinformation på Dignitas hemsida.



4. Avvakta resultat. Vid godkänt resultat blinkar "PASS" i displayen. Fordonsstart är möjlig i 5 min efter godkänt utandningsprov därefter återgår alkolåset till blockerat läge igen om inte fordonet startats.
5. Nytt utandningsprov kan nu genomföras genom att trycka **Enter** ("↵").
6. Efter fordonsstart visar displayen "SAFE".

Vid **ej godkänt** utandningsprov (**alkohol detekterad**) visas "FAIL" i displayen och ljudsignal ljuder i 15 sekunder.

Alkolåset spärras då i 5 minuter innan nytt prov kan lämnas, nedräkning i sekunder av spärrtiden visas i displayen F300 till 0.

OBS! Denna överträdelse registreras i loggen.

Förfarande under färd

Återblås

Låset är programmerat att slumpmässigt uppmana till återblås så länge motorn är igång. Detta sker med tidsintervaller om 10 - 90 minuter.

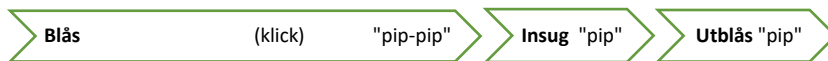
Alkolåset påkallar din uppmärksamhet till att utföra återblås genom att handenheten och kontrollboxen avger ljud- och ljussignal samt att displayen visar "tEst".

Ljussignalen återkommer med 1 minuts mellanrum.

Efter första indikationen om återblås har man **6 minuter** på sig att utföra utandningsprovet. För fordon som kräver skyddshjälm såsom MC och moped klass 1 har man 15 minuter på sig att utföra utandningsprovet.

1. **Viktigt!** Vi rekommenderar att stanna fordonet **utan att stänga av motorn** innan utandningsprovet utförs.
2. Utför utandningsprovet.

Ta ett djupt andetag och blås ca 6 sekunder tills ett klickljud och sedan ett dubbelt pipljud hörs. Avsluta därefter med ett kort insug och ett kort utblås.



3. Avvakta resultat. Vid godkänt resultat återgår alkolåset till "SAFE" som visas i displayen och färden kan fortsättas.

Vid **ej godkänt** utandningsprov under färd (**alkohol detekterad**) visas "FAIL" i displayen och ljudsignal ljuder tills fordonet har stannats och tändningen slagits ifrån. Alkolåset spärras då i 5 minuter innan nytt prov kan lämnas, nedräkning i sekunder av spärrtiden visas i displayen F300 till 0.

OBS! Denna överträdelse registreras i loggen.

Uteblivet återblås

Ett påkallat återblås skall **alltid** genomföras. Detta gäller även om du planerat att stanna och stänga av fordonet. Du får alltså inte stänga av och lämna fordonet utan att först genomföra utandningsprovet.

Om ett återblås inte lämnas inom 6 minuter kommer alkolåset att larma inne i fordonet. För att stänga av larmet måste fordonet stannas och tändningen stängas av varpå nytt utandningsprov krävs.

Vid uteblivet återblås eller för sent utfört återblås registreras detta som en överträdelse i alkolåsets loggfil.

Vid tre sådana överträdelser kommer låset att påkalla en extraservice som du behöver boka och genomföra inom 7 dagar.

Felkod vid felaktigt utfört utandningsprov

Om utandningsprovet utförs felaktigt visas något av nedan angivna felmeddelanden i displayen. Tryck "←" för att lämna ett nytt prov. Läs åtgärder nedan och gör ett nytt prov. Felaktigt utförda utandningsprov registreras ej.

Felkod	Förklaring	Åtgärd
Er-b (Error Blow)	Felaktigt eller inget utandningsprov. Fel flöde i utandningsprov. För svagt blås i utandningsprov. För tidigt avslutat utandningsprov.	Tryck "←" och utför ett nytt utandningsprov. Blås lugnt och stadigt tills efter dubbelpipet.
Er-S (Error Suck)	Avslutande insug och utblås har ej utförts korrekt.	Tryck "←" och utför ett nytt utandningsprov. Blås lugnt och stadigt tills efter dubbelpipet.
Er-P (Error Pressure)	För hårt blås i utandningsprov.	Tryck "←" och utför ett nytt utandningsprov. Blås lugnt och stadigt tills efter dubbelpipet.

Återkommande service eller påkallad extraservice

Servicebehov

Alkolåset **skall** servas och kalibreras var 6:e månad med start från installationsdagen.

Serviceindikation

Alkolåset har en förinställd serviceperiod på 180 dagar. Vid uppstart av alkolåset visas återstående dagar till service, Tex: "180.d". Man kan manuellt få fram återstående dagar till service i menyn under "r.SEr".

När 7 dagar återstår till service kommer alkolåset att påminna om service både i displayen och med ljudsignal.

I displayen visas växelvis "tEst" och "S-6" och nerräkning sker från 6 till 0 dagar. Inom denna period **måste** alkolåset servas hos certifierad servicepartner till Dignita.

Om service inte utförs blockerar låset och fordonet går inte att starta, "E.SEr" visas i displayen.

Överträdelser som påkallar extraservice

Alkolåset kommer att indikera för **extraservice** ifall någon av de nedan beskrivna överträdelserna sker. Vid påkallad extraservice måste fordonet till serviceverkstad inom 7 dagar. Handenheten indikerar extraservice genom ljudsignal och att det står "ES-6" (early service) i displayen växelvis i testläget, samt antal dagar som återstår till sista datumet för service (nedräkning från 6 till 0 dagar). Därefter blockeras låset och fordonet går inte att starta.

1. Om fordonet har startats utan att godkänt utandningsprov, lämnats eller tändningen har varit påslagen i mer än 3 min utan att bilen startats.
2. Om batterispänningen har brutits vid 3 tillfällen sedan den senast utförda servicen.
3. Om återblås under färd inte lämnats inom föreskriven tid vid 3 tillfällen sedan den senast utförda servicen (6 minuter för bil och 15 minuter för MC och moped klass 1).
4. Om återblås under färd blivit underkända vid 3 tillfällen sedan den senast utförda servicen.
5. Om utandningsproven innan fordonsstart blivit underkända (alkohol detekterad) vid 5 tillfällen sedan den senast utförda servicen.

Underkända utandningsprov, som nämns ovan, är underkända på grund av alkohol över gränsvärde 0,1mg/l = 0,2‰.


Felkod	Förklaring	Åtgärd
SEr (Service expired)	Serviceperiod överskriden.	Låset blockerat, låses upp med tillfällig engångskod. Kontakta en av Dignita godkänd serviceverkstad.
E.SEr (Early service expired)	Tidsperiod (7 dgr) för påkallad extraservice överskriden.	Låset blockerat, låses upp med tillfällig engångskod. Kontakta en av Dignita godkänd serviceverkstad.
OUr	Alkolåset blockerat permanent.	Bärga bilen till en av Dignita godkänd serviceverkstad.
Ert (Temperature too high)	Fel i värmekrets.	Problem med uppvärmning av bränslecell. Kontakta en av Dignita godkänd serviceverkstad. (Denna kod är aktuell från ver.4.02)


Användaren är ansvarig för eventuella åtgärder p g a påkallad extraservice.

Tillfällig upphävning av blockerat alkoholås vid utebliven service

Upphävning kan aldrig göras av andra anledningar än utebliven service. Om service inte utförs inom 7 dagar blockeras alkoholåset. En tillfällig engångskod kan genereras och kan endast lämnas ut av Dignitas certifierade serviceverkstäder. Den tillfälliga engångskoden gäller enbart i 6 timmar och är därefter förbrukad.

För att förhindra att alkoholåset blockeras permanent, med bärgning som enda alternativ så **måste fordonet köras till närmaste certifierad serviceverkstad inom 6 timmar**. När alkoholåset hamnar i blockerat läge visas "E.SEr" i displayen. För att knappa in pinkoden gå in i **Menyn** och välj "PIn", då visas "0000". Observera att man börjar med den sista siffran och avslutar med den första.

Knappa in koden med **Knappen** , stega till nästa med **Menyknappen** osv.

Efter att rätt kod skrivits in, håll in **knappen**  i 3 sek tills ett pip hörs och tEST visas. Test kan utföras som vanligt i 6 timmar.

Underhåll

Service och kalibrering av AL-100 får endast utföras av Dignitas certifierade serviceverkstäder. Se www.dignita.se för mer information.

Alkoholåset skall servas och kalibreras med ett intervall om 6 månader från första installation.

Rengör inte instrumentet med några vätskor. Använd enbart en torr engångsduk.

Avfallshantering

Instrument som skall kasseras ska hanteras enligt EU:s direktiv 2002/96/EG och nationell lagstiftning. Alkoholåset skall lämnas till kommunala återvinningscentraler som elektronikavfall. Instrument kan även skickas till Dignita för omhändertagande.

Tillbehör

Finns att beställa hos Dignita Systems återförsäljare. Se mer information på www.dignita.se.

Benämning	Artikelnummer
Bilhållare handenhet	1036
Munstycke 10-pack	9061

Serviceinformation

Fordonets reg.nr: _____

Installationsdatum: ____ - ____ - ____

Namn på serviceverkstad: _____

Adress: _____

Tel: _____

Namn installatör: _____

Handboken är genomgången med klient.

Installatörens signatur: _____

Förarens signatur: _____

Serviceplan 12 månader

Service 1 (6 månader): _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Service 2 (10 månader): _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Avslut/demont datum: _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Kontakt

Teknisk support eller felanmälan dagtid sker hos ovan angiven serviceverkstad.

Journummer Support +46(0)19-17 00 01

Tillsammans räddar vi liv...



Serviceplan 24 månader

Service 1 (6 månader): _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Service 2 (12 månader): _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Service 3 (18 månader): _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Service 4 (22 månader): _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Avslut/demont datum: _____-_____-_____

Utförd av: (namn på installatör och Serviceverkstad samt telefonnummer)

Kontakt

Teknisk support eller felanmälan dagtid sker hos ovan angiven serviceverkstad.

Journummer Support +46(0)19-17 00 01

Tillsammans räddar vi liv...





Om Dignita

Dignita är ett svenskt teknik- och kunskapsföretag med verksamhet i Sverige, Norge och Finland som utvecklar produkter och tjänster för alkoholsäkerhet i trafiken. Vår vision är "Tillsammans räddar vi liv" och genom användning av våra produkter och tjänster kan antalet dödsfall samt skadade i trafiken kraftigt sänkas. Dignita levererar kvalitetssäkring som gör att ett företag eller en privatperson vet om de kan framföra ett fordon på ett säkert sätt i enlighet med gällande lagstiftning för användning av alkohol i trafik. Dignita är ett företag som präglas av personal med ett stort engagemang och lång erfarenhet inom trafiksäkerhetsfrågor och fordonsindustri. Vi samarbetar mer än gärna med stora fordonsägare och fordonstillverkare t.ex. när det gäller att tillhandahålla information från våra alkoholåls till andra datasystem. Vi är stolta över att våra produkter bidrar till den svenska Nollvisionen som syftar till att minimera antalet döda och svårt skadade i trafikolyckor. Våra produkter har genomgått en kvalitetssäkrad utveckling och är certifierade enligt Cenelec standard inom EU med omfattande tester på MHF Test Lab.