

DHP – Digital handhållen användarpanel

DHP Version A02

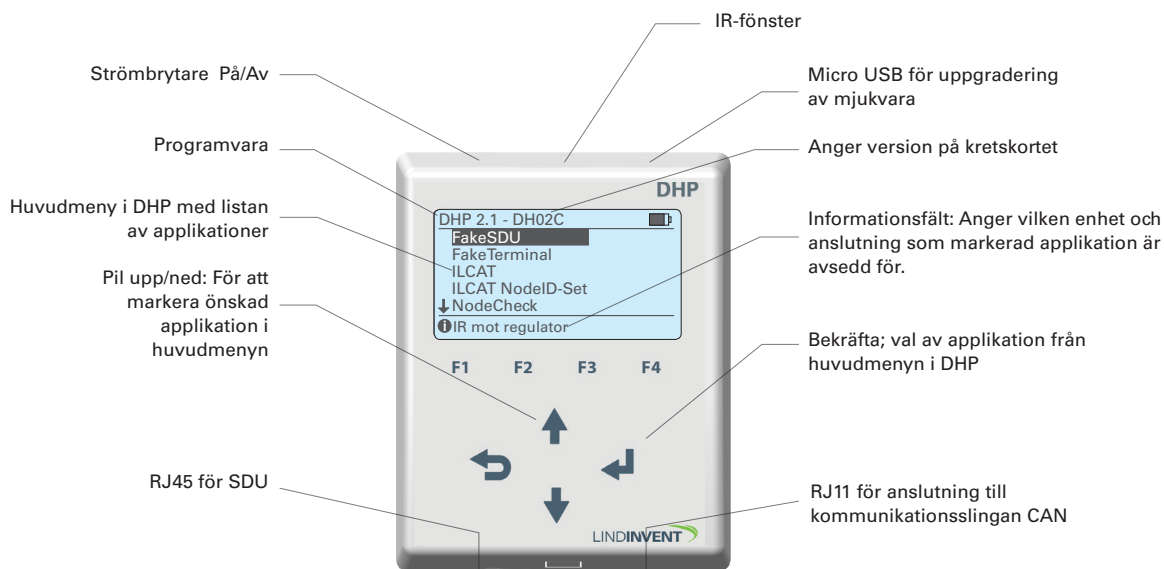
Introduktion till DHP

DHP används som handenhet för uppkoppling mot enskilda styrenheter eller mot en kommunikationsslinga (CAN). Via DHP kan tekniker logga in på ansluten styrenhet för att läsa ärvärden eller göra inställningar.

DHP ska alltid uppdateras till den senaste mjukvaran. En anvisning för hur mjukvaran laddas ned och installeras finns på Lindinvent's hemsida under produkten DHP.

Åtkomst av styrenheter eller kommunikationsslingan kräver att avsedd applikation i DHP aktiveras och att anslutningen i övrigt upprättas med avsett kablage eller via IR beroende på vad applikationen förutsätter. Efter godkänd inloggning, där den krävs, kan användaren orientera sig i styrenhetens menyträd.

Handhavandet vid anslutning till enskilda styrenheter redovisas mera utförligt i detta dokumentet medan de applikationer som används vid uppkoppling direkt mot kommunikationsslingan (CAN) presenteras kort.



Förklaringar till startskärmen i DHP med huvudmenyn/listan av applikationer.

Innehåll

Sidan

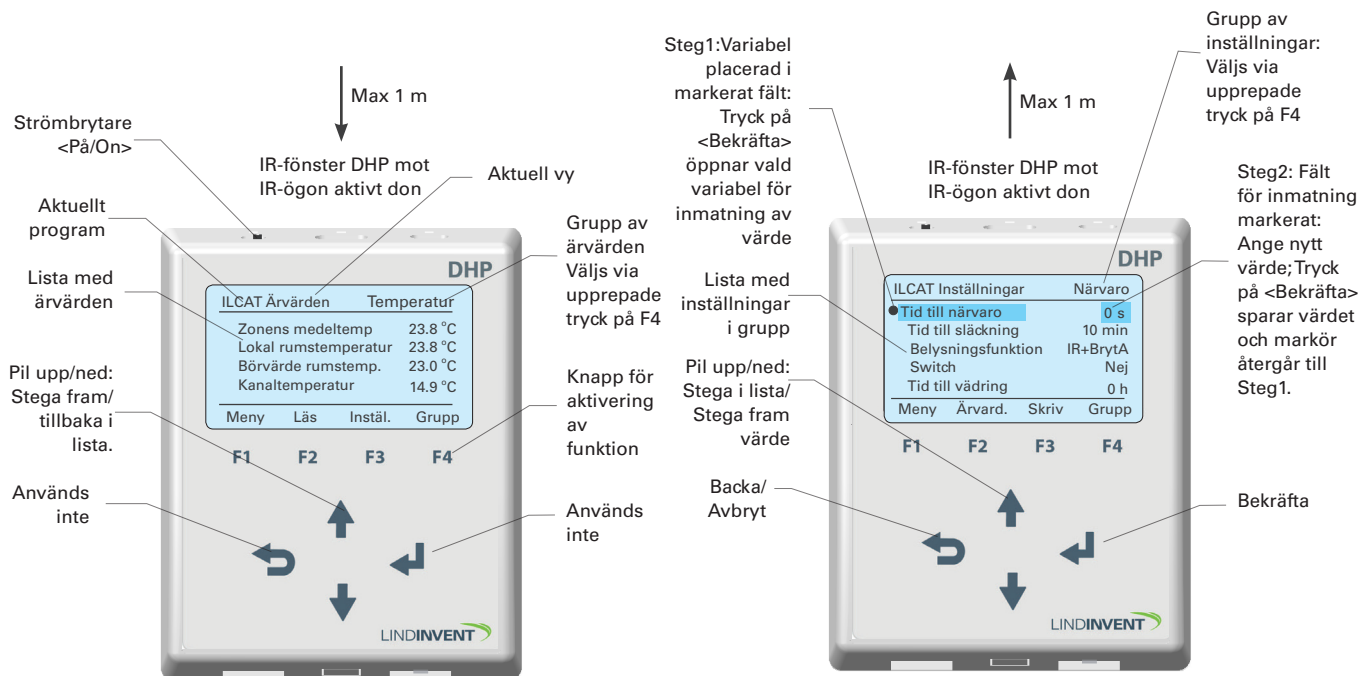
Applikationer enbart för uppkoppling mot aktiva don (TTC, VTD, TTD)	
ILCAT (DHP via IR mot aktivt tilluftsdon)	2
ILCAT NodeID-Set (DHP via IR mot aktivt tilluftsdon)	3
Applikationer för uppkoppling mot övriga enskilda styrenheter (Se Lindinvent's regulatorer)	
FakeSDU (IR mot styrenheten; tidigare och nyare generationer av styrenheter, ej don)	4
SerialSDU (FTP-kabel, anslutning RJ45, mot styrenheten; enbart senaste generationen av styrenheter)	5
SDU (FTP-kabel, anslutning RJ45, mot styrenheter; enbart tidigare generation av styrenheter)	6
Applikation enbart för uppkoppling mot Gateway NCE	
FakeTerminal (IR mot NCE)	7
Applikationer för uppkoppling direkt på kommunikationsslingan CAN	
NodeList (Särskilt kablage, RJ11)	8
Symboleditor (Särskilt kablage, RJ11)	8
RemoteSDU (Särskilt kablag, RJ11)	8
NodeCheck (Används inte; Enbart internt Lindinvent)	8

DHP – Digital handhållen användarpanel

DHP Version A02

Program "ILCAT" i DHP

Anvisningar kring handhavandet av DHP och programmet ILCAT för IR mot aktiva don.



Skärmbvy i DHP; ILCAT Ärvärden: Funktionsval F2 läser ned "alla" värden från tilluftsdonet.

Skärmbvy i DHP; ILCAT Inställningar: Funktionsval F3 (Steg3) skriver inmatade värden till tilluftsdonet.

Funktionsval i ILCAT

F1: Meny (Återgå till huvudmenyn för DHP)

F2: Läs ärvärden (Med funktionsval F1 för Avbryt)

- DHP börjar direkt söka värden till alla inställningar i det aktuella donet.
- Rikta IR-fönstret på DHP mot "IR-ögonen" på donet. Avskärma störande ljus och håll handenheten en kort stund inom 1 m från det aktiva donet med fri sikt.
- Lyckad inläsning bekräftas med kort upprepade signal.
- Misslyckad läsningen ska aktivt avbrytas via F1(Avbryt) för att sedan upprepas av en ny läsning via F2(Läs)

ILCAT sparar alla värden från den senaste lyckade läsningen med uppdateringar. Gör alltid en ny läsning innan värden börjar ändras. Värden presenteras enligt skärmbild nedan. Via funktionsval F4 kan grupper av värden presenteras för snabbare åtkomst. Efter lyckad läsning finns samtliga värden i DHP tillgängliga för enbart visning direkt via F4 alternativt för inställning av nya värden via F3(Instäl.)

F3: Instäl. (Med funktionsval F1 Meny; F2 Ärvärd.; F3 Skriv; F4 Grupp)

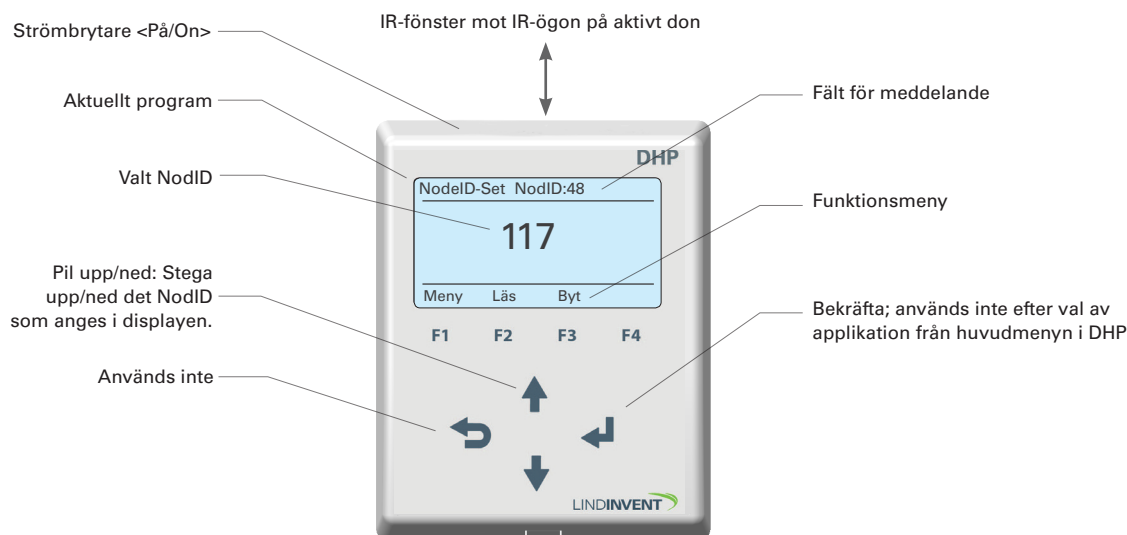
- DHP avvaktar val av inställning som ska ändras: Steg 1: "Öppna" inmatningsläget för en vald variabel genom att trycka på <Bekräfta> när variabeln via pil upp/ned placerats i markerat fält för inmatning; Steg 2: I inmatningsläget kan värdet ändras antingen via <Pil upp/ned> eller via funktionsval F2(-) och F3(+); Ett kort tryck på F4(Avbryt) backar liksom <Backa> för att komma tillbaka till listan av värden som kan ställas; Tryck på F4(OK) liksom <Bekräfta> sparar värdet och ställer markören i läget för att kunna välja en ny variabel som ska ändras enligt Steg1 ovan. Vid klar med ändringar och dax för att skicka uppdaterade värden: Välj F3 enligt nedan.
- F1(Meny): Återgå till huvudmenyn för DHP. Notera: Inte lämpligt - ändrade värden sparas ej; måste ändras igen.
- F2(Ärvärd): Återgå till startmeny Ärvärden med F2(Läs) där en förnyad läsning kan göras - om man vill börja om.
- F3: Skriv; DHP söker kontakt med aktuellt don för överföring av inmatade värden; DHP ska tillfälligt vara placerad för IR-skrivning (Jmf läsning av ärvärden); Lyckad skrivning bekräftas med kort upprepade signal; Misslyckad skrivning ska aktivt avbrytas via funktionstangent F1 för Avbryt; prova igen med F3(Skriv) och rikta mot donets IR.

F4: Grupp

- För att underlätta åtkomst av alla värden som kan läsas från ett aktivt don har dessa grupperats.
- Upprepade tryck på F4(Grupp) ger en möjlighet att söka via undergrupper. För den kompletta listan av värden välj "Alla"
- Inom vald grupp används <pil upp/ned> för att stega fram mellan värden i vald grupp.

Program "NodID-Set" i DHP - utgångsläget

Strömbrytaren på DHP ska vara "På/On": Enheten drivs via den inbyggda batterienheten. I startmenyn väljs program "ILCAT NodID-Set" via piltangenterna följt av ett tryck på <Bekräfta>. Programmet kräver ingen inloggning och är enbart avsett att användas i samband med driftsättning av Lindinvent's klimatsystem med aktiva don.



Skärmbild och knappsats i applikationen ILCAT NodID-Set.

Funktioner

F1: Meny

Återgå till huvudmenyn för DHP.

F2: Läs (NodID)

- Rikta och håll IR-fönstret på DHP stilla i en linje rakt under "IR-ögonen" på aktuellt don. Avskärma störande ljus och håll handenheten inom 1 m från donet med fri sikt.
- Tryck på F2(Läs) för att läsa. Det kan behövas upprepade tryck på F2(Läs) och då från nya positioner för att hitta rätt position för läsning.
- Lyckad läsning indikeras genom en varierad ljudsignal; Misslyckad läsning indikeras med tre korta entoniga ljudsignaler.
- Efter lyckad läsning visas aktuellt NodID i meddelandefältet på DHP.

F3: Byt (NodID)

- A: Via tryck på <Pil upp/ned> tas rätt Nod-ID för det aktiva donet fram så att det visas på skärmen.
- B: Rikta och håll IR-fönstret på DHP stilla i en linje rakt under "IR-ögonen" på aktuellt don. Avskärma störande ljus och håll handenheten inom 1 m från donet med fri sikt.
- C: Tryck F3(Byt) medan DHP hålls kvar, stilla i samma läge, då DHP försöker genomföra bytet av NodID. Ett lyckat byte indikeras med en varierad ljudsignal. Det nya NodID som är satt visas i meddelandefältet på skärmen.
- Vid misslyckat eller avbrutet byte kan ett meddelande med en varningstext om att NodID kan vara satt till 0 låsa skärmen och förhindra bytet. I detta läget måste skärmen och DHP låsas upp via ett tryck på F4(OK). Nu kan DHP på nytt riktas mot donet för att som ovan via F3(Byt) göra ett förnyat försök alternativt läsa via F2 vilket NodID som är satt.
- Om NodID är satt till 0 eller ett felaktigt NodID: Upprepa förfarandet A-B-C enligt ovan.
- D: Kontrollera det genomförda bytet genom en avslutande läsning via F2(Läs) enligt ovan.

F4: Används inte

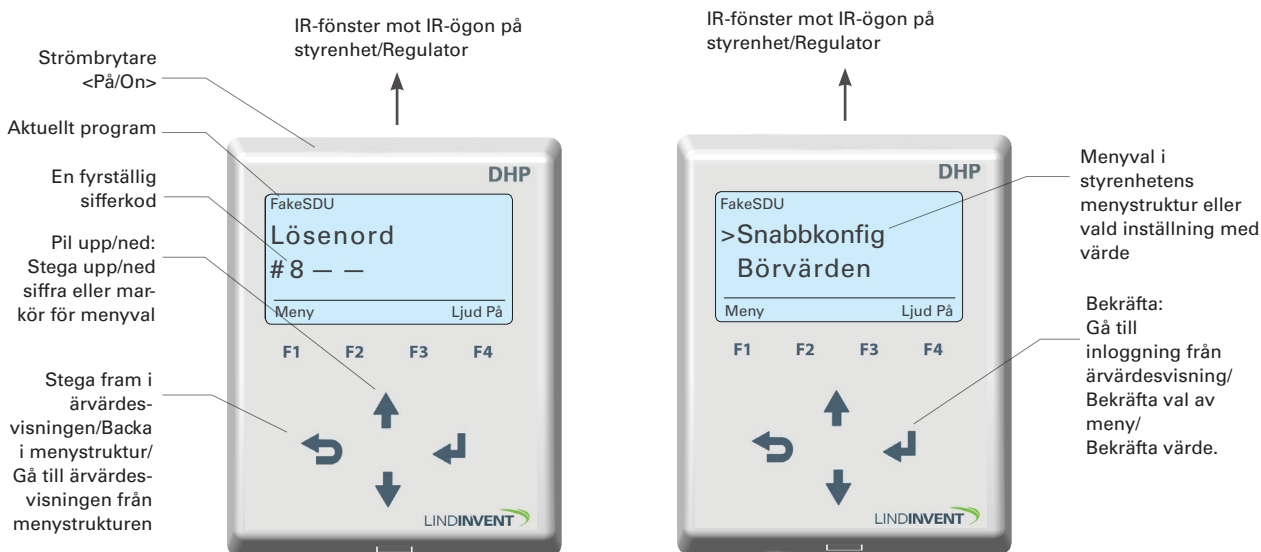
DHP – Digital handhållen användarpanel

DHP Version A02

Applikation "FakeSDU" i DHP - utgångsläget

Ibland kan det vara praktiskt att kunna komma åt styrenhetens menysystem utan att ansluta ett kablage. Applikationen FakeSDU används för IR-kommunikation mot Lindinvent's styrenheter förutom aktiva don. Se ILCAT för IR-kommunikation med don.

Strömbrytaren på DHP ska vara "På/On". Enheten drivs via den inbyggda batterienheten. I startmenyn väljs "FakeSDU" via piltangenterna följt av ett tryck på <Bekräfta>. För att enbart läsa ärvärden krävs ingen inloggning. Ändring av parametrar eller funktioner kräver inloggning, se nedan. DHP måste hållas kvar inom området med IR-kontakt för att kunna läsa eller ändra värden.



Skärmbilder med förutsättningar före och efter inloggning på en styrenhet via FakeSDU och DHP Version A02.

Visa ärvärden

Rikta IR-fönstret på DHP mot "IR-ögonen" på regulatorn. Avskärma störande ljus och håll handenheten inom 1 m från regulatorn med fri sikt. Vid kontakt visar DHP regulatorns ärvärden och statusmeddelande i displayen. Genom upprepade tryck på <Backa i meny> kan styrenhetens olika ärvärden visas med statusmeddelande. Tryck på <Bekräfta> för att komma från ärvärdesvisning till inloggning på regulatorn.

Inloggning för ändring av styrparametrar

Tryck på <Bekräfta> för att komma från ärvärdesvisning till inloggningsskärmen. Den fyrsiffriga koden 0819 ger behörighet att ändra samtliga tillgängliga inställningar. Inmatningen av koden sker genom att siffror stegas fram med <Pil upp/ned> och där varje siffra aktivt ska bekräftas innan nästa siffra stegas fram. Efter inloggning blir menystrukturen i styrenheten tillgänglig i sin helhet. Se respektive styrenhets driftsättningsanvisning för vägledning i menystrukturen med inställningar.

DHP – Digital handhållen användarpanel

DHP Version A02

Applikation "SerialSDU" i DHP - utgångsläget

Applikationen SerialSDU används då DHP kopplas via FTP-kabel mot Lindinvent's nyare generation av styrenheter. Trådbunden anslutning kan användas som alternativ till IR-anslutning direkt på styrenheten.

Strömbrytaren på DHP ska vara "Av/Off". Enheten drivs via ansluten styrenhet. I startmenyn väljs "SerialSDU" via <Pil upp/ned> följt av <Bekräfta>. För att enbart läsa ärvärden krävs ingen inloggning. Ändring av parametrar eller funktioner kräver inloggning, se nedan.



Skärmbilder med förutsättningar före och efter inloggning på en styrenhet via SerialSDU och DHP Version A02.

Visa ärvärden

Direkt efter anslutning av FTP-kabeln till styrenheten visar DHP regulatorns ärvärden och statusmeddelande i displayen. Genom upprepade tryck på <Backa i meny> kan styrenhetens olika ärvärden visas med statusmeddelande. Tryck på <Bekräfta> för att komma från ärvärdesvisning till inloggning på regulatorn.

Inloggning för ändring av styrparametrar

Tryck på <Bekräfta> för att komma från ärvärdesvisning till inloggningsskärmen. Den fyrsiffriga koden 0819 ger behörighet att ändra samtliga tillgängliga inställningar. Inmatningen av koden sker genom att siffra för siffra stegas fram med <Pil upp/ned> och där varje siffra aktivt ska bekräftas innan nästa siffra stegas fram. Efter inloggning blir menystrukturen i styrenheten tillgänglig i sin helhet. Se respektive styrenhets driftsättningsanvisning för vägledning i menystrukturen med inställningar.

DHP – Digital handhållen användarpanel

DHP Version A02

Applikation "SDU" i DHP - utgångsläget

Applikationen SDU används då DHP kopplas via FTP-kabel mot Lindinvent's äldre generation av styrenheter. DHP kan enbart kopplas till äldre generationer av styrenheter via applikation SDU och FTP-kabel.

Strömbrytaren på DHP ska vara "Av/Off". Enheten drivs via ansluten styrenhet. I startmenyn väljs "SDU" via <Pil upp/ned> följt av <Bekräfta>. För att enbart läsa ärvärden krävs ingen inloggning. Ändring av parametrar eller funktioner kräver inloggning, se nedan.



Skärmbilder med förutsättningar före och efter inloggning på en styrenhet via SDU och DHP Version A02.

Visa ärvärden

Direkt efter anslutning av FTP-kabeln till styrenheten visar DHP regulatorns ärvärden och statusmeddelande i displayen. Genom upprepade tryck på <Backa i meny> kan styrenhetens olika ärvärden visas med statusmeddelande. Tryck på <Bekräfta> för att komma från ärvärdesvisning till inloggning på regulatorn.

Inloggning för ändring av styrparametrar

Tryck på <Bekräfta> för att komma från ärvärdesvisning till inloggningsskärmen. Den fyrsiffriga koden 0819 ger behörighet att ändra samtliga tillgängliga inställningar. Inmatningen av koden sker genom att siffra för siffra stegas fram med <Pil upp/ned> och där varje siffra aktivt ska bekräftas innan nästa siffra stegas fram. Efter inloggning blir menystrukturen i styrenheten tillgänglig i sin helhet. Se respektive styrenhets driftsättningsanvisning för vägledning i menystrukturen med inställningar.

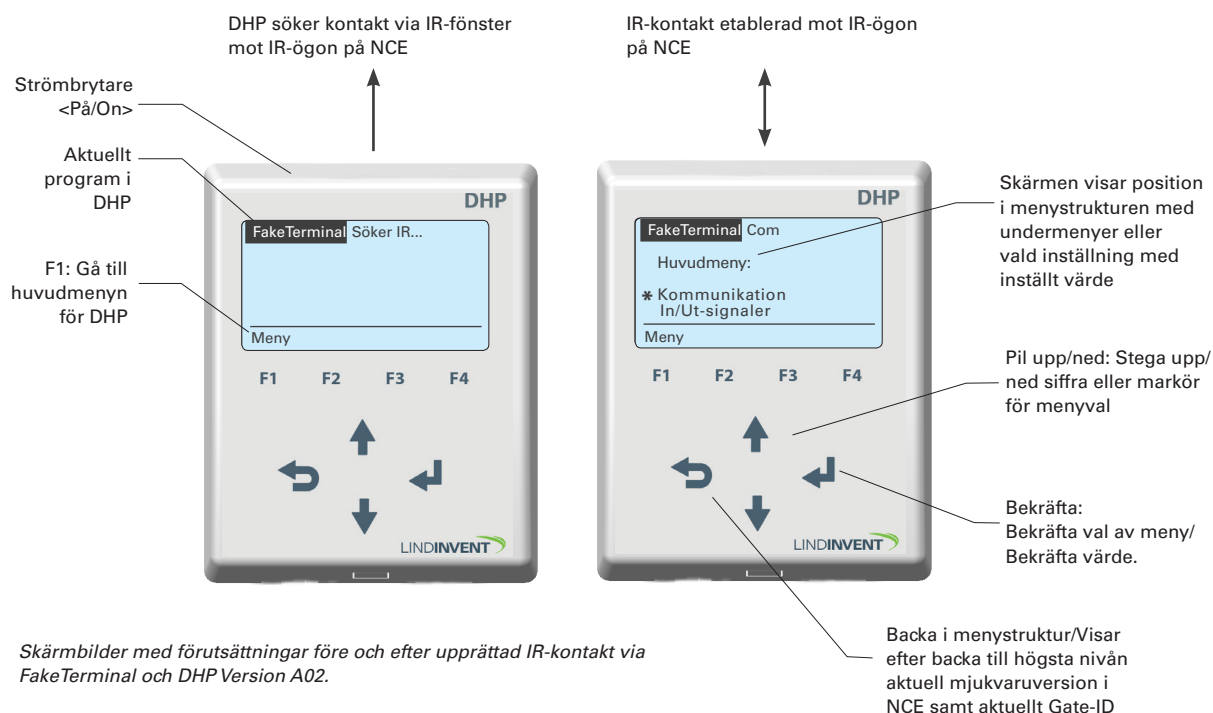
DHP – Digital handhållen användarpanel

DHP Version A02

Applikation "FakeTerminal" i DHP - utgångsläget

DHP kan användas för IR-kommunikation mot Lindinvents Gateway NCE via applikationen FakeTerminal. DHP kan inte anslutas till NCE via FTP-kabel.

Strömbrytaren på DHP ska vara "På/On". Enheten drivs via den inbyggda batterienheten. I startmenyn väljs "FakeTerminal" via piltangenterna följt av ett tryck på <Bekräfta>. DHP måste hållas kvar inom området med IR-kontakt för att kunna läsa eller ändra värden. I skärmen på DHP visas texten "söker IR..." när DHP saknar kontakt med NCE.



Etablera IR-koppling med NCE

Rikta IR-fönstret på DHP mot "IR-ögonen" på NCE. Avskärma störande ljus. Vid kontakt visas huvudmenyn till NCE på DHP. NCE saknar stöd för ärvärdesvisning liksom den som finns i flera andra styrenheter.

Åtkomst av parametrar i NCE via huvudmenyn

Efter etablerad IR-uppkoppling blir menystrukturen i NCE tillgänglig i sin helhet. Se driftsättningsanvisning för NCE för vägledning i menystrukturen med inställningar.

DHP – Digital handhållen användarpanel

DHP Version A02

Applikationer för uppkoppling direkt på kommunikationsslingan CAN

DHP, med den senaste mjukvaran, har ett antal applikationer för uppkoppling direkt mot kommunikationsslingan CAN. Applikationerna möjliggör en analys och anpassning av flera noder samtidigt. Applikationerna beskrivs mera utförligt i en separat anvisning.



DHP A02.



DHP med olika kablage för inkoppling direkt på CAN via RJ11.

NodeList (Särskildt kablage, RJ11 anslutning till DHP)

Genom uppkoppling via kablage med adapter kan applikationen NodeList:

- Lista samtliga CAN-enheter (noder) på aktuell slinga
- Visa pågående trafik mot enskilda enheter på hela slingan
- Möjlighet att sätta en tillfällig nodreferens (NodID) för att se om enheten försvinner eller tillkommer i listan av noder
- Nodlist indikerar om dubbla NodID förekommer

Symboleditor (Särskilt kablage, RJ11 anslutning till DHP)

Genom uppkoppling via kablage med adapter kan applikationen Symboleditor:

- Ger möjlighet att administrera samtliga "Symboler" eller värden i samtliga enheter på den aktuella kommunikationsslingan CAN.
- Ger möjlighet att göra enskilda läsningar/skrivningar på en vald enhet.
- Ger möjlighet att göra massläsningar/skrivningar av enskilda värden.

RemoteSDU (Särskilt kablage, RJ11 anslutning till DHP)

Genom uppkoppling via kablage med adapter kan applikationen RemoteSDU:

- Ger möjlighet till åtkomst av alla enheter utom aktiva don på den aktuella kommunikationsslingan CAN.
- Ger på motsvarande sätt som applikationerna SerialSDU och SDU åtkomst till enhetens menystruktur för läsning och ändring av inställningar.

NodeCheck (Används inte)

Applikation NodeCheck saknar både beskrivning och anvisning; enbart internt Lindinvent.