

# DHP – Handhållen användarpanel

Version A02

## Introduktion DHP

DHP är en handhållen användarpanel utformad för enkel och flexibel åtkomst av Lindinvent's regulatorer och styrenheter. DHP erbjuder flera användningsområde där ett inledande val av applikation i DHP möjliggör kommunikation med en bestämd enhet.

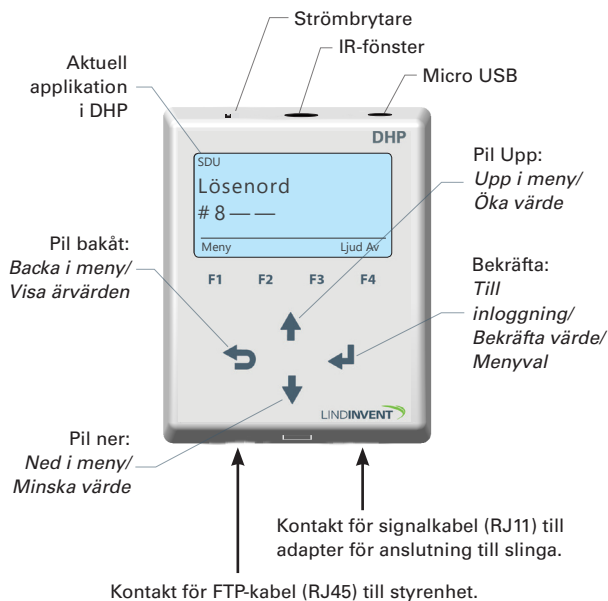
- Används i första hand för åtkomst av parametrar och värden från enskilda styrenheter.
- Kan användas för åtkomst av kommunikationsslingan som administrationsverktyg.
- Kan kommunicera med ansluten styrenhet antingen trådlöst via IR eller trådbundet via signalkabel.
- Levereras med skyddsväska, 4st AAA batterier (Ej uppladdningsbara) och 1st 3m FTP-kabel(RJ45)

## Funktion

Genom menyval i DHP initieras en av de applikationer som mjukvaruversionen i DHP stödjer. Navigering i meny-systemet sker via knappatsen enligt förklaringarna till skärmbilden nedan. Enhetens display vägleder och visar inmatning eller status på avlästa parametrar i ansluten styrenhet eller regulator.

## Utförande och mjukvara

Direkt efter uppstart av DHP, via strömbrytaren, presenteras mjukvaruversion samt huvudmenyn med listan av applikationer.



Skärmbild i DHP vid inloggning efter val av applikation SDU i DHP.

## Användningsområden

Här till höger presenteras kort de applikationer som inkluderats från mjukvaruversion DHP 2.0; Se DHP's *Brukarinformation* för en mera detaljerad anvisning kring handhavandet av DHP vid respektive applikation.



DHP - Handhållen användarpanel med stöd för både trådlös och trådbunden uppkoppling.

## Applikation i DHP och användningsområde:

### Aktiva don [Åtkomst via IR]

- För åtkomst av TTC och VTD

#### ILCAT

IR mot aktiva don: För trådlös åtkomst av aktiva don via IR.

#### ILCAT NodeID-Set

IR mot aktiva don: För åtkomst via IR för att sätta/byta Nod-ID på aktiva don.

### Gateway NCE

- För åtkomst av Gateway NCE:

#### FakeTerminal

IR mot NCE: För åtkomst av NCE. DHP uppträder som terminalprogram med ett menysystem som liknar det i applikationen SDU nedan.

### Övriga styrenheter [IR eller Trådbundet]

- Regulatorer och övriga styrenheter (Inte TTC och VTD)

#### FakeSDU (IR mot styrenhet)

För åtkomst av regulatorer och styrenheter med IR-port

#### SerialSDU (Trådbundet mot styrenhet)

Tillgänglig från DHP version A02 med hårdvara DH02C

För kommunikation via FTP-kabel(RJ45) mot regulatorerna SPL, CFL, FBL, DPL, FLL, LAFL, BCC, RCX, LCX, BCX.

#### SDU (Trådbundet mot äldre styrenheter)

För kommunikation via FTP-kabel(RJ45) mot regulatorerna SPC, FBC, DPC, FLC, LAFC, LCC, RCC och LCR samt styrenhet SBT, CBFS och SBR.

### Kommunikationsslingan [RJ11]

- åtkomst via inkoppling på CAN-slingan

#### RemoteSDU

För kommunikation via kabel(RJ11) mot kommunikationsslingan (CAN) för åtkomst av de regulatorer och styrenheter som har stöd för RemoteSDU.

#### NodeList

Kabel (med adapter RJ11/CAN) mot kommunikationsslinga: För att lista samtliga CAN-enheter (noder) på aktuell slinga och för att se pågående trafik mot enskilda enheter och på hela slingan. Applikationen kan också användas för att sätta en tillfällig nodreferens (Nod-ID) för att se om enheten försvinner eller tillkommer i listan av noder. NodeList indikerar också om dubbla Nod-ID förekommer.

#### Symboleditor

Kabel (med adapter RJ11/CAN) mot kommunikationsslinga: För att via CAN-slingan administrera samtliga förekommande "Symboler" (värden) i samtliga enheter. Man kan göra enskilda läsningar/skrivningar på en vald enhet eller göra massläsningar/skrivningar av enskilda värden.

#### NodeCheck

Enbart internt Lindinvent.

# DHP – Handhållen användarpanel

Version A02

## Tekniska specifikationer

### Allmänt

#### Dimension

103x82x30 mm (LxBxH)

#### Nettovikt

0,18 kg (Inklusive batterier)

#### Material

Kapsling i styren

#### Display

LCD-teknik: FSTN

Upplösning: 128x64 pixlar

Bakgrundsbelyst med vita lysdioder

Skärmstorlek: 58x29,5 mm

#### Kulör

RAL 9003

#### IP-klass

Kapsling håller IP20

### Elsystem

#### Matning

IR: Batteridrift via 4st AAA

Trådbunden: Via ansluten styrenhet

#### Effekt

2,5 VA

#### Strömförbrukning batteridrift

Upp till 50 mA

#### CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

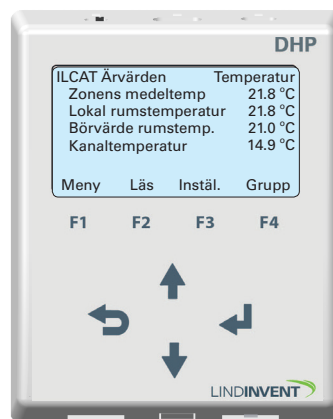
## Anslutningar

1st RJ45 för anslutning till styrenhet via FTP-kabel

1st RJ11 för anslutning till CAN via signalkabel och adapter.

1st Micro-USB för uppgradering av programvaran i DHP

1st fönster för IR-länk



Exempel på ärvärden vid kommunikation med ett aktivt don via applikation ILCAT.

## Tillbehör (Medleveras ej)

- Kabel(längd 3m) med adapter RJ11/CAN för inkoppling mot kommunikationsslinga (CAN).
- Kabel(Micro-USB) för uppgradering av mjukvaran i DHP via dator; Program finns att ladda ned via produktsidan för DHP på [www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)

## Kompletterande produktdokumentation DHP

Tabell 1: Kompletterande dokument till DHP som kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på [www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning		●	Se produktbeskrivningen och brukarinformationen.
Driftsättningsanvisning	●		Uppdatering av programvaran för DHP; se även brukarinformation nedan.
Underhållsinstruktion		●	Betraktas som underhållsfri
Yttre förbindningsschema		●	Ej relevant
Miljövarudeklaration	●		Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus
Brukarinformation	●		Vägledning vid uppkoppling och handhavande
Modbuslista		●	Ej relevant
AMA-text		●	Ej relevant

Produktdokumentation finns att ladda ned via [www.lindinvent.se/produkter/](http://www.lindinvent.se/produkter/)



### Kontakt

[www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)  
Tel: 046-15 85 50

Lindinvent – Smartare inneklimat. Grönare fastigheter.

Företaget erbjuder produkter och system för att styra ventilation, belysning, solavskärmning och lokalutnyttjande. Utrustningar och klimatlösningar utvecklas för kontor, skolor, sjukhus, laboratorier och liknande arbetsmiljöer. Lindinvents system samverkar för att ge hög inomhuskomfort och lägsta möjliga energianvändning.