

Injustering med Palm

Med målet att få en flexibel "fjärrkontroll" till tilluftsdonet TTD för enkelt och intuitivt handhavande samt att man skall slippa klättra upp till produkten har en programvara för kommunikation via IR utvecklats. Efterhand har flera användningsområden identifierats för detta injusteringsverktyg som blivit mycket mer än en fjärrkontroll. I nuvarande utförande finns följande funktioner inbyggda:

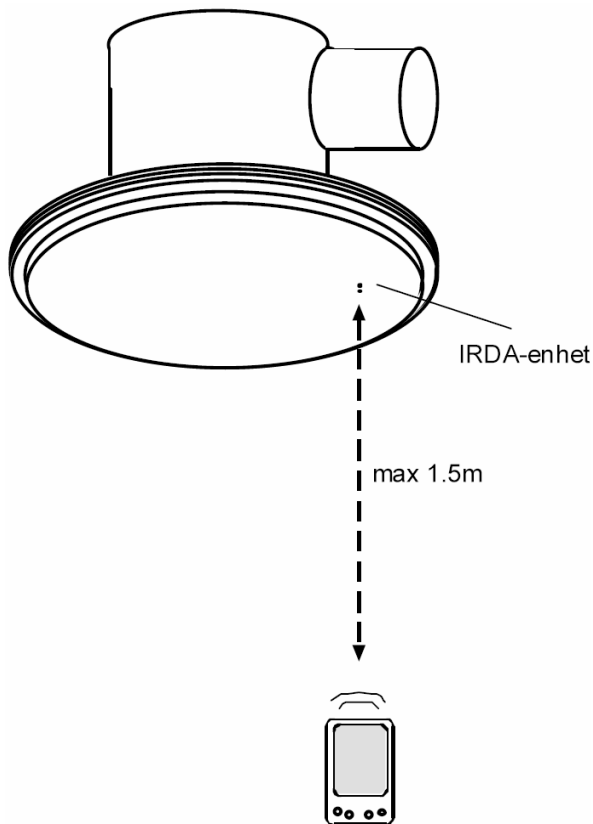
- Dynamisk presentation av gränssnitt
- Versionsspecifika inställningar
- Grupphantering av parametrar och ärvärden
- "Fummelminimering" - använd knapparna
- Ladda resp. spara inställningsfiler
- Användarbehörigheter (olika nivåer)
- Inmatning av verkliga värden

IR-kommunikation

Kommunikationen mellan handdatoren och TTD är IR-baserad och har en räckvidd om ca 1,5 m. Beroende på placeringen av kretskortet inuti tilluftsdonet bör man placera handdatoren vertikalt i lodlinjen under de två hålen enligt figuren nedan.

OBS! Kommunikationen är temporärt avstängd medan motorn rör sig (surrar tyst). Vänta lite och prova igen.

OBS! Belysningen kan störa kommunikationen om denna befinner sig i närheten av tilluftsdonet.



Korrekt placering av Palm i kommunikationsposition.



Palm Tx med ILCAT installerat.

Kontrollera OS-version

Programvaran har utvecklats för Palm OS 3.5 eller högre. Om du inte vet vilket OS du har i din Palm kontrollerar du detta på följande sätt:

Klicka på klockan i huvudmenyn i Palm. Välj "App -> Info -> Version" så står det "Palm OS X.X" där "X.X" är din version.

Uppgradering kan du eventuellt göra med hjälp av Palms hemsida (www.palm.com).

Nödvändiga program, databaser etc.

Det fullständiga verktyget är uppdelat i följande:

- ILCAT - Infrared Linked Controller Administration Tool (huvudprogrammet)
 - Databaser för varje specifik produktversion
- Filerna hittar du på vår hemsida (www.lindinvent.se) under "Produkter -> Användargränssnitt -> IR med handdator"

ILCAT

ILCAT är huvudprogrammet som presenterar gränssnittet, hanterar databaser, inställningar m.m. Programmet bygger på principen att en databas innehåller information om hur gränssnittet skall se ut, t.ex. vilka ärvärden som skall visas, vilka börvärden som kan ändras och vilken behörighetsnivå vissa värden skall ha.

Databaser

Skulle du försöka ladda ner data från ett tilluftsdon till en Palm som inte har databasen för just den tilluftsdonsversionen i minnet, kommer du att få ett meddelande som berättar vilken databas som saknas. Databasnamnet har alltid formatet "DXXXYY" där "XXX" är artikelnamnet och "YY" är versionsnumret t.ex. "DTLF25".

Installera ILCAT i en Palm

Som all programvara som skall installeras krävs det att du har Palm Desktop installerat. Palm Desktop finns med när du köper din Palm. När du fått din synkronisering med din PC att fungera (se Palms dokumentation) är det nu dags att installera ILCAT. ILCAT är en ".prc"-fil som genom att dubbelklicka på den automatiskt ser till att programvaran installeras nästa gång du trycker på "Hotsync"-knappen. Ett fönster kommer att öppnas som berättar att ILCAT kommer att installeras nästa gång du synkroniserar. På samma sätt dubbelklickar du på de databaser som du vill installera i din Palm.

Startar du din Palm ser det ungefär som nedan.



Manual

ILCAT är ett omfattande och flexibelt program med många tillämpningar. De viktigaste funktionerna är emellertid ganska intuitiva och det krävs endast en kortfattad manual för en van Palm-användare att komma igång. Klicka på ILCAT-symbolen i huvudfönstret för att starta programmet.

I den första vyn (se nedan) du får upp kan du lägga in dina kontaktuppgifter. Dessa kommer att lagras i den regulator du gör förändringar i syfte att kunna spåra vem som gjort inställningarna. Säkerhets-koden styr hur mycket du kommer att kunna se och ändra på värdena i regulatorn.

Användarinformation	
Användarnamn:
Företag/Organisation:
Telefon:
Säkerhetskod:
<input type="button" value="OK"/>	

Väl inne i programmet möts du av nedanstående skärm förutom att det saknas värden.

ILCAT 1.46		
Ärvärden	▼ Alla	Inställningar
Flöde	Alla	250 l/s
Öppning	Flöde	0 %
	Temperatur	
	Närvaro	
Rumstemperatur		5.5 °C
Närvaro		Nej

Titta på värden

Välj "Ärvärden" och placera Palmen så att kommunikation med tilluftsdonet kan ske enligt figuren på sida 1. Välj därefter "Hämta data" längst ner till vänster.

Vill du hellre titta på de inställningar/parametrar som finns lagrade i tilluftsdonet väljer du "Inställningar". Du kan även välja att bara titta på vissa av dessa genom att välja önskad grupp.

Tips! Genom att trycka på Palmens nedåtknapp hämtar du också data. Fungerar kommunikationen och rätt databas finns lagrad i Palmen kommer nu alla ärvärden att visas.

Tips! För de Palm-modeller som stödjer detta kan man trycka på vänster och höger pil för att bläddra bland värden.

Ändra inställningar

Vill du ändra en inställning ändrar du helt enkelt parametrarna.

Tips! I syfte att snabba upp inmatningen och slippa fumlande räcker det med att du markerar rätt rad och använder upp- och nerknapparna för att ändra ett värde.

När du är färdig med dina förändringar placerar du Palmen i kommunikationsposition och väljer sedan "Skicka". Du kan även trycka på uppåt-knappen för att skicka inställningarna.

Reset

Misstänker man att regulatorn har hängt sig kan man genomföra en reset (omstart av tilluftsdonet) via mjukvaran genom att markera parametern "Reset" och skicka upp inställningen.

OBS! Var noga med att avmarkera reset efteråt även vid byte av driftsläge.

Ärvärden (vanligast, TTD7.2)

Flöde

Aktuellt flöde

Öppning

Aktuell öppning

Börvärde flöde

Uträknat börvärde för flöde

Rumstemperatur

Aktuell rumstemperatur

Börvärde rumstemperatur

Börvärde för rumstemperatur

Kanaltemperatur

Aktuell kanaltemperatur

Larm

0 = Inga larm

1 = Inget flöde registreras / Avvikelse på mer än 6 l/s mellan ärvärde och börvärde på flöde / Högre kanaltemperatur än 21 °C / Avvikelse på mer än 3 °C mellan ärvärde och börvärde på rumstemperatur / Mekaniskt stopp har inträffat

CO2-konc

Aktuell koldioxidhalt

Närvaro

Ja / Nej

Belysning aktiv

Ja / Nej

Spjällöppning

Aktuell spjällöppning på frånluftsspjällmotor om individuellt styrd sådan finns

Balans

Aktuellt värde på balansförhållande mellan tilluft och frånluft om individuellt styrd frånluftsstyrning finns

Flöde GFA

Aktuellt flöde på frånluftsfloresgivare om individuellt styrd sådan finns

Tryck

Aktuellt tryck i donlådan

Antal reset

Antal reset som tilluftsdonet har gjort

Antal brytningar

Antal tillslag som belysningskortet har gjort

Belysningstid

Tid som belysningen har varit aktiv

Mekstopp

0 = Normal drift

1 = Mekaniskt stopp när donet försöker öppna

2 = Mek. stopp när donet försöker stänga

3 = Mek. stopp när donet försöker öppna/stänga

Körtid

Tid som tilluftsdonet har varit aktiverat

Inställningar (vanligast, TTD7.2)

Nod-id

Identifikationsnummer för tilluftsdonet

Minflöde

Börvärde för flöde när ärvärde och börvärde för rumstemperatur är överensstämmande

Maxflöde

Högsta börvärde för flöde när ärvärde är högre än börvärde för rumstemperatur

Närvaroflöde

Lägst börvärde för flöde när närvaro registrerats

Börvärde temp.

Börvärde för rumstemperatur

Reset

Kryssa i rutan och skicka data för att göra reset

Börvärde CO2

Börvärde för koldioxidhalt

Närvarotid

Kortast tid som närvaro antas efter att närvaro har registrerats

Tid till närvaro

Tid med närvaro som krävs för att närvaro ska registreras

Tid till släckning

Tid efter ej närvaro tills att belysning släcks

Belysningsfunktion

Ljus på = Belysning är påslagen

Ljus av = Belysning är avslagen

IR = Belysning styrs via tilluftsdonets närvarogivare

IR+Bryt = Belysning slås på via tryckknapp och slås av via tilluftsdonets närvarogivare

IR+BrytA = Belysning slås på via tryckknapp och slås av via tryckknapp eller tilluftsdonets närvarogivare

Brytare = Belysning styrs via tryckknapp

Tid till vädring

Tid efter att närvaro har försvunnit tills att vädringsläge aktiveras

Vädringstid

Tid som donet maximalt går i maxflöde i vädringsläge

Tid till ekonomi

Tid efter att närvaro har försvunnit tills att ekonomiläge aktiveras

Ekonomiförskj.

Antal °C som P-bandet utökas uppåt och nedåt i ekonomiläge

Tid till komfort

Tid efter att närvaro har registrerats tills ekonomiläge avaktiveras

Nollställ räknare

Nollställer räknare för vald funktion vid sändning av data