

ILCAT – "Fjärrkontroll" för Palm

Notera: Produkten har ersatts av IR-adapter U2IR som är en USB-ansluten handenhet som ansluts till PC med programvaran PILCAT för kommunikation med aktiva don via IR och med programvaran PSDU för kommunikation med övriga regulatorer.

Injustering med Palm

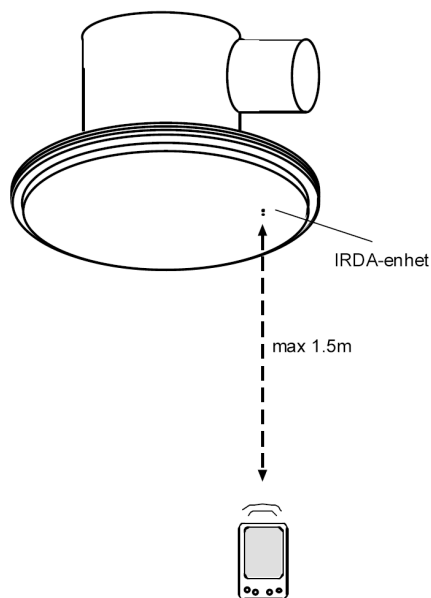
Med målet att få en flexibel "fjärrkontroll" till våra produkter för enkelt och intuitivt handhavande samt att man skall slippa klättra upp till produkten har en programvara för kommunikation via IR utvecklats. Efterhand har flera användningsområden identifierats för detta injusteringsverktyg som blivit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

- Dynamisk presentation av gränssnitt
- Produktspecifika gränssnitt
- Grupphantering av parametrar och ärvärden
- "Fummelminimering" - använd knapparna
- Ladda resp. spara inställningsfiler
- Användarbehörigheter (olika nivåer)
- Serviceinfo sparas i produkten
- Inmatning av verkliga värden
- Produktspecifika hjälpfiler med manual m.m.

Programvaran har utvecklats för Palm OS 3.5 eller högre.

IR-kommunikation

Kommunikationen mellan handdatorn och regulatorn är IR-baserad och har en räckvidd om ca 1.5 m. Beroende på placeringen på kortet inuti IDCC bör man placera handdatorn vertikalt i lodlinjen under de två hålen placerade enligt ritningen nedan.



Figur 1. Korrekt placering av Palm i kommunikationsposition



Palm Tx med ILCAT installerat

Kontrollera Palm OS-version

Om du inte vet vilket OS du har i din Palm kontrollerar du detta på följande sätt:

Tryck på "Huset" och tryck på klockan längst upp till vänster. Välj sedan "Info" och välj sedan "Version". Versionsnumret står nu näst längst upp, sist på raden. Har du ett Palm OS som är lägre än **3.5** fungerar inte programmen för inställning (ILCAT). Uppgradering kan du eventuellt göra med hjälp av Palms hemsida: www.palm.com.

Nödvändiga program, databaser och hjälpfiler

Det fullständiga verktyget är uppdelat i följande delar:

- ILCAT—Infrared Linked Controller Administration Tool (huvudprogrammet)
- Databaser för varje specifik produkt
- Hjälpfiler för varje specifik produkt

Dessa filer (och mycket annat nyttigt till din Palm!) hittar du på vår hemsida (www.lindinvent.se) under Produkter -> Användargränssnitt -> IR med handdator

ILCAT

ILCAT är huvudprogrammet som presenterar gränssnittet och hanterar databaser, inställningar mm.

ILCAT – "Fjärrkontroll" för Palm

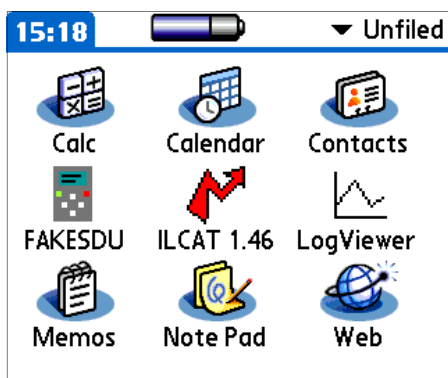
Notera: Produkten har ersatts av IR-adapter U2IR som är en USB-ansluten handenheter som ansluts till PC med programvaran PILCAT för kommunikation med aktiva don via IR och med programvaran PSDU för kommunikation med övriga regulatorer.

Databaser

ILCAT 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. Vilken databas som passar till just den produkt du arbetar med finns med i produktdokumentationen. Skulle du försöka ladda ner data till en Palm som inte har just den databasen i minnet, kommer du få ett meddelande som berättar vilken databas som saknas, varpå du kan hämta den och ladda in den i Palmen. Du kan även kontrollera vilka databaser som finns installerade i din Palm genom att gå in på applikationsinfovyn (se "kontrollera OS-version") och där se alla databaser. Databasnamnet har alltid formatet DXXXXY där XXX är artikelnamnet och YY är versionsnumret.

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. Klicka på knappen "Done". På samma sätt dubbelklickar du på de databaser och hjälpfiler du vill installera i din Palm. Startar du din Palm ser det ungefär som nedan:



Manual för ILCAT

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 Palm-användare för att komma igång. I den första vyn 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. Säkerhetskoden styr hur mycket du kommer att kunna se och ändra på värdena i regulatorn.

Användarinformation

Användarnamn:

Företag/Organisation:

Telefon:

Säkerhetskod:

OK

Välj OK och du får en skärm som liknar den nedan med den skillnaden att det saknas värden. Det finns nu två saker man kan göra:

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

1. Du vill titta/ändra på befintliga inställningar i en regulator.
2. Du vill ersätta inställningar i regulatorn med de som finns i en setfil (inställningsfil).

Titta/ändra på värden och inställningar

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

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 alla nedlästa värden.

ILCAT – "Fjärrkontroll" för Palm

Notera: Produkten har ersatts av IR-adapter U2IR som är en USB-ansluten handenhet som ansluts till PC med programvaran PILCAT för kommunikation med aktiva don via IR och med programvaran PSDU för kommunikation med övriga regulatorer.

OBS!!! Kommunikationen är i vissa produkter temporärt avstängd medan motorn rör sig (surrar tyst), vänta lite och prova igen.

Vill du nu hellre titta på de inställningar/parametrar som finns lagrade i regulatorn väljer du "Inställningar". Du kan även välja att bara titta på vissa av dessa genom att välja önskad grupp. Vill du ändra en inställning tror vi gränssnittet är tillräckligt intuitivt för att du skall klara detta ...

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 kontrollerar du om du vill komplettera med text eller något i adekvat fält. Därefter placerar du Palmen i kommunikationsposition enligt figur 1 och väljer sedan "Skicka". Du kan även trycka på uppåtknappen för att skicka inställningarna. Beroende på vilka rättigheter du har får du en fråga om du vill spara inställningarna i en setfil. Du får då möjligheten att mata in verkliga värden på de parametrar som dyker upp samt att välja filnamn, exempelvis rumsnummer etc. Mer information kring setfiler finner du under rubriken "Setfiler" nedan.

Ersätta inställningar med setfil

Istället för att försöka rätta till felaktiga inställningar kan du ladda upp en redan befintlig fil. Detta kräver dock att det finns en sådan sparad sedan innan. Förutsatt att du har en setfil är tillvägagångssättet följande:
Klicka på "ILCAT" och välj "Ladda setfil". Du får då en lista över befintliga setfiler som om kan laddas liknande den som visas nedan.

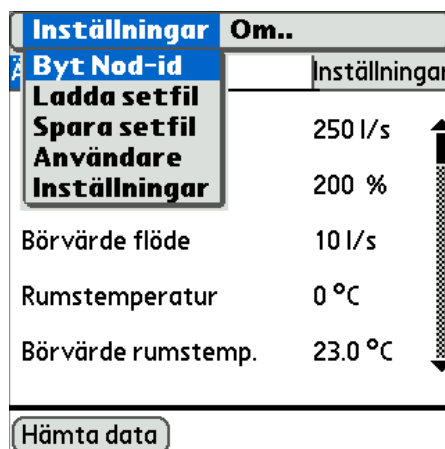


Välj önskad fil och dess inställningar kommer att visas. Välj "Skicka" och du har skickat filens inställningar till regulatorn.

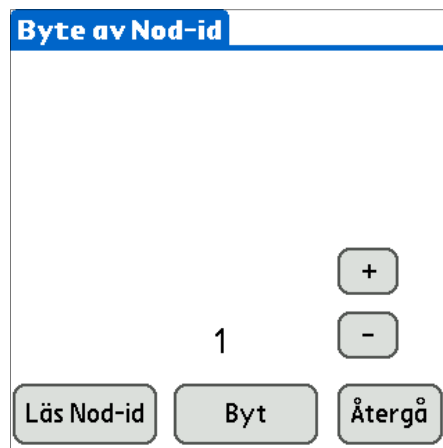
Dialogen för byte av nod-id

Det finns en dedikerad dialog för att underlätta bytandet av nod-id på donen.

Dialogen "Byt Nod-id" kan endast användas om man befinner sig på den högsta säkerhetsnivån. Man kommer åt dialogen från huvudmenyn enligt nedan



Följande dialog dyker nu upp:



Handhavande

1. Välj önskat nod-id som donet skall ha genom att antingen klicka på plus- eller minusknapparna eller klicka på siffran och skriv in ett nytt nod-id vi inmatningarean på Palm.
2. Rikta palmen enligt figur 1 på sida 1 och tryck på knappen "Byt" eller riktning "Upp" på navigator-knappen på palm.
3. Vänta tills Palm ger bekräftelseljud, annars kommer ett felljud i tre toner.

ILCAT – "Fjärrkontroll" för Palm

Notera: Produkten har ersatts av IR-adapter U2IR som är en USB-ansluten handenhets som ansluts till PC med programvaran PILCAT för kommunikation med aktiva don via IR och med programvaran PSDU för kommunikation med övriga regulatorer.

Dialogen bör nu likna nedanstående där i detta fall nod-id är bytt från 27 till 1. Önskat nod-id kommer automatiskt att räkna upp ett steg efter varje byte.

Upprepa punkt 1-2 för varje don eller klicka på "Återgå" för att återvända till ursprungsfönstret.

Reset

Misstänker man att regulatorn har hängt sig kan man genomföra en reset via mjukvaran genom att markera parametern RESET och skjuta upp inställningar.

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

Övrig information

Belastningsprov för aggregat

Vanligen förekommande är att man vill forcera hela anläggningen och kontrollera flöden mm. I vissa produkter kan du göra detta genom att markera vilket flöde du vill köra på: min eller maxflöde. Vid ett spänningsbortfall återgår regulatorn till den regulatorn **innan** man gick in i testläget.

OBS!! Det finns ingen felkontroll för om du valt att köra på både min och maxflöde samtidigt. Regulatorn tar första bästa värde.

Kalibrering

För att kunna komma åt parametrar för att kalibrera olika givare måste du ha rätt behörighet. Hur du kalibrerar en specifik produkts givare läser du i produkthjälpen.

Tidskonstanter

I vissa produkter krävs regulatorns fulla uppmärksamhet under reglering vilket betyder att den inte lyssnar på kommunikationsanrop som från Palm.

Oftast är detta knutet till att motorn rör sig just då. Vänta en liten stund och försök igen. För att kunna mäta och kontrollera krävs det kunskap om de olika storheternas tidskonstant. Dessa kan vara ganska lång ibland och kan också vara knuten till hur ofta vi låter regulatorn reglera. T.ex. kan man i tilluftsdonet IDCC ställa om tiden mellan regleringar, vilket kan leda till "märkliga" värden... Detta innebär att man bör vara noggrann med att kontrollera att givaren stabiliserat sig på nytt värde.