

Radio Instabus omvandlare AP

Art.nr: 0868 00

Systeminformation

Den här enheten är en produkt i *instabus* EIB systemet och motsvarar EIBA direktiven. För förståelse förutsätts omfattande fackkunskaper genom *instabus* utbildning.

Enhetens funktion styrs av en programvara. Omfattande information om vilken programvara som kan laddas och vilka funktioner som då kan erhållas samt om själva programvaran kan hämtas från tillverkarens produktdatabas.

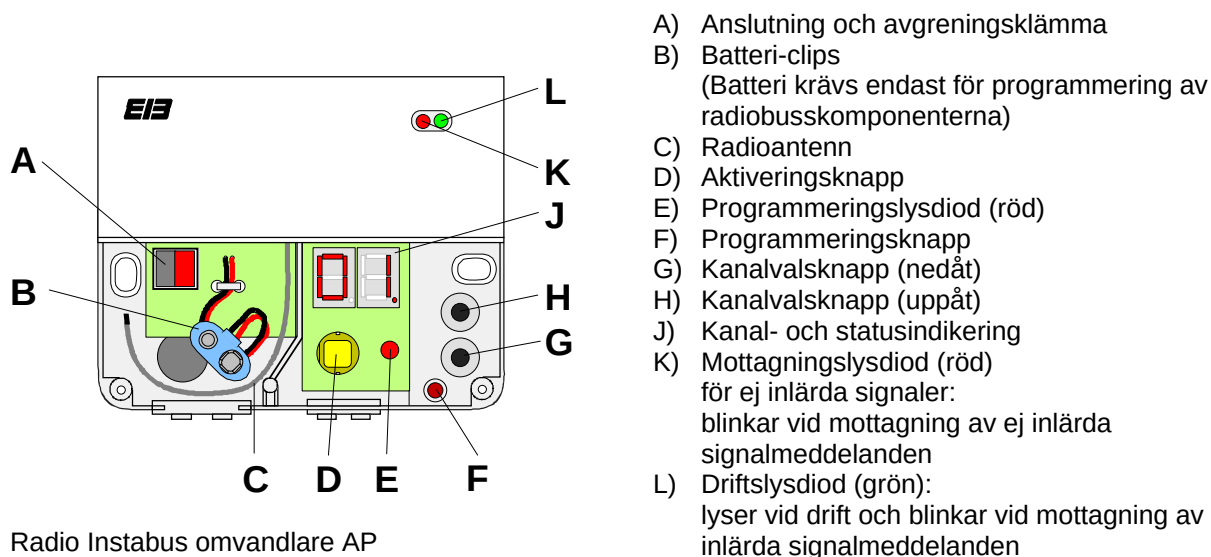
Planering, installation och idrifttagning av enheten sker med av EIBA certifierad programvara.

Funktion

Radio Instabus omvandlare AP används för sammankoppling av radiobussensorer till *instabus* EIB. Mottagna radiosignalmeddelanden från inlärd komponenter omvandlas till motsvarande EIB-signalmeddelanden. Dataöverföringen sker i en riktning.

Följande radioprodukter stöds:

- Radiohandsändare (Komfort och Standard)
- Radioväggsändarinsats (1-, 2- och 4-delad)
- Radiouniversalsändare
- Radiovakt 180 / 16



Radio Instabus omvandlare AP

Risicanvisningar

Varning! Inbyggnad och montering av elektriska apparater får endast utföras av behörig elektriker.

Funktion

Allmänt

- Omvandling i en riktning av mottagna radiosignalmeddelanden till motsvarande instabus-signalmeddelanden.
- Upp till 50 kanaler med olika kanalfunktioner kan programmeras.
- Totalt finns 100 lagringsplatser för knappar (t.ex. handsändarknappar) och enheter (t.ex. radiovakt).

Kanalfunktion: Till-/frånkoppling

- Funktionen för den vänstra/övre och den högra/undre knappen kan programmeras.

Kanalfunktion: Växling

- Omväxlande sändning av TILL- och FRÅN-signaler per knapp

Kanalfunktion: Dimmerfunktion

- Inställbar stegbredd på dimmer
- Uppreppning av signalmeddelanden och stoppmeddelanden kan sändas

Kanalfunktion: Persienn

- Knappfunktion (UPP, NED) och tid mellan kort- och långtidsdrift kan ställas in
- Lamelljustering (tid inom vilken ett rörelsekommando kan anslutas genom att man släpper knappen) kan ställas in

Kanalfunktion: Värdegivare

- Värde (0-255) för den vänster/övre och den högra/undre knappen kan programmeras

Kanalfunktion: Ljussituationsanknytning

- Ljussituationsnummer (1-8) för den vänstra/övre och den högra/undre knappen kan programmeras
- Minnesfunktion möjlig

Kanalfunktion: Ljussituation

- Man kan ta fram och spara upp till 5 ljussituationer med 8 utgångar via knappar eller anknytningar
- Objekttyper till-/frånkoppling (1 bit) eller dimmervärde (1 byte) programmerbara per utgång

Kanalfunktion: Automatomkopplare

- Sändning av 1 bit till-/frånkopplings- eller 1 byte värdemeddelanden beroende på inställt dimmervärde.
- Signalmeddelanden kan ställas in i början och i slutet av en avkänning.
- Sändningsfördröjning i slutet av avkänningen och låsningstid kan programmeras

Kanalfunktion: Universalsändare som omkopplare

- Sändning av TILL- och FRÅN-signalmeddelanden motsvarande de mottagna signalerna från universalsändaren

Installationsanvisningar för radioantenn

För att erhålla maximal radiomottagningseffekt skall antennen (C) läggas så långt som möjligt från instabus EIB ledningen och batteri clipset (B) (exempel, se figur). Lägg dessutom antennen rakt utsträckt, inte ihoprullad.

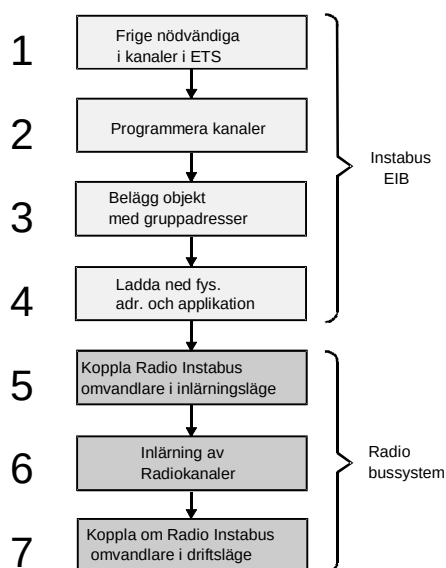
Håll avstånd till stora metallytor (t.ex. dörrfoder av metall).
Antennen får inte förkortas, avisoleras eller förlängas.

Elanslutning

Radio Instabus omvandlare AP strömförsörjs i normaldrift endast via *instabus* EIB. Anslutningen sker via *instabus* anslutningsklämma A. 9V batteriet behöver inte anslutas.

Obs: För förbättrad radiomottagning kan radioantenn C föras ut genom kabelinföringsbussningen.

Projekteringsrekommendation



Vid projektering av radio Instabus omvandlaren är det bra att dokumentera förloppet från planeringen till idrifttagningen.

Vi rekommenderar att först göra projekteringen av *instabus* EIB och därefter lära in radiosändarna.

Tänk på följande:

- Val av kanalnummer
- Funktionsanpassning
- Val av gruppadress
- Exakt beskrivning av sändaren (t.ex. handsändare Komfort, knapp 1)
- Inläring klar?

På så sätt får man vidstående förlopp.

Idrifttagning av *instabus* EIB

Projektering och idrifttagning av *instabus* EIB sker på vanligt sätt med hjälp av ETS2. Tilldelning av fysikalisk adress sker med prog.lysdiod E och prog.knapp F.

Möjligheter att anpassa ETS-funktioner till radiobusskomponenter

De 9 funktioner som finns tillgängliga i ETS kan anpassas till de olika knapparna och apparaterna nedan:

ETS-funktion \ Radiobusenhet resp. knappar	Handsändare - Allt-till-knapp	Hand- och väggsändare - Allt-från-knapp	Hand- och väggsändare - Kanal-knappar (vippor)	Hand- och väggsändare - Ljussituationsknappar	Handsändare - Master-knapp (vippa)	Universalsändare - (Funk: tryck-knapp/persienn)	Universalsändare - (Funk: omkopplare)	Standardvakt
Till-/frånkoppling	● 1)	● 2)	●	● 1)	● 3)	●	-	-
Växling	-	-	● 4)	● 5)	● 3)	●	-	-
Dimmerfunktion	-	-	● 6)	-	● 3)	●	-	-
Persienn	-	-	●	-	● 3)	●	-	-
Värdegivare	-	-	● 4)	● 5)	● 3)	●	-	-
Ljussituationsanknytning	-	-	● 4)	● 5)	● 3)	●	-	-
Ljussituation	-	-	-	● 7)	-	-	-	-
Automatbrytare	-	-	-	-	-	-	-	●
Universalsändare som omkopplare	-	-	-	-	-	-	●	-

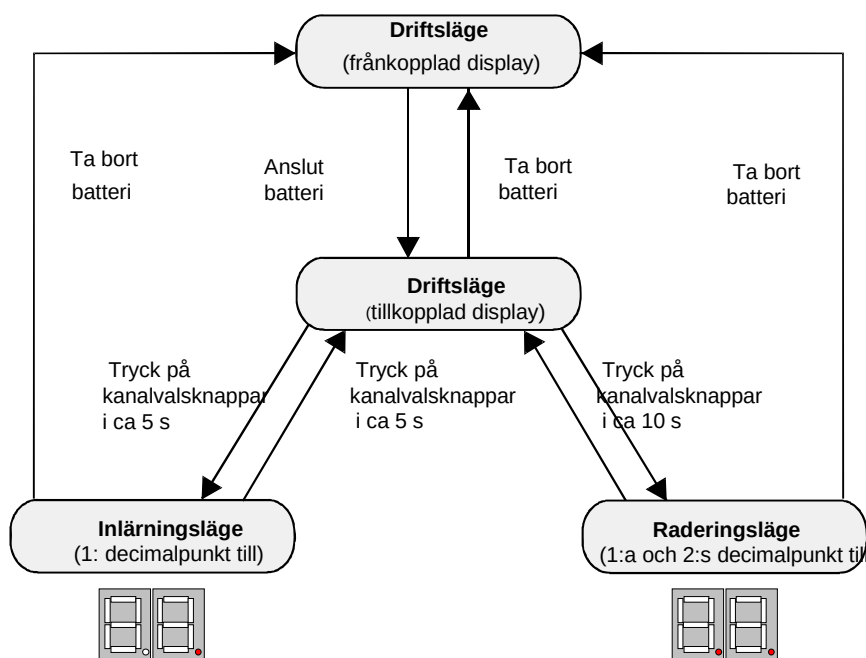
- : Enhet resp. knapp stöds av denna funktion
 – : Enhet resp. knapp stöds inte av denna funktion

1. Det värde som programmerats under "Funktion för vänster/övre knapp" skickas
2. Det värde som programmerats under "Funktion för höger/undre knapp" skickas
3. Master-knappen kan användas som en ytterligare kanal
4. Vänster/övre knapp: Utmatning via objekt n (n = 0, 2, 4 - 98)
 Höger/undre knapp: Utmatning via objekt m (m = 1, 3, 5 - 99)
5. Utmatning via objekt n (n = 0, 2, 4 - 98)
6. Vänster/övre knapp: TILL/dimmerfunktion ljusare
 Höger/undre knapp: FRÅN/dimmerfunktion mörkare
7. Ljussituationer matas ut i knappnummer 1-5

Idrifttagning radiobussystem

Radio Instabus omvandlare AP har 3 driftslägen:

1. **Driftsläge**
Radiomeddelanden från inlärd sändare omvandlas till EIB-signalmeddelanden. => Normaldrift
2. **Inlärningsläge**
Radiobussändare och funktioner lärs in. Mottagarens känslighet är kraftigt reducerad för att undvika felinläringar.
3. **Raderingsläge**
Radiobussändare och funktioner raderas.



Omkoppling av driftslägen

Man skiftar mellan driftsätten enligt ovanstående diagram. Batteriet måste då vara anslutet till clips B.

Vid inlärnin av radiobusskomponenter och anpassning av ETS-kanalnummer till knappar (funktioner), skall först inlärningsläget aktiveras.

Inlärningsläge

I inlärningsläge lärs radiobussprodukternas knappar resp. enheter in och anpassning sker av ett ETS-kanalnummer.

Omkoppling till inlärningsläge:

1. Anslut batteri till clips B. Indikering J aktiveras.
2. Tryck på kanalvalsknapparna G och H i 5 s.
Indikeringen J hoppar till '01', höger decimalpunkt lyser.

Inlärnin av en ny knapp resp. en ny enhet:

1. Ställ in önskat ETS-kanalnummer med kanalvalsknapparna G och H.
2. Aktivera radiobussändaren tills indikeringen 'LE' (LEARN) visas.
(Aktiveringstid: mellan 1 s och 10 s: t.ex. kanalknapp 1 s, allt-TILL- resp. allt-FRÅN-knapp 10 s)
3. Tryck på bekräftelseknapp D om du vill spara enheten resp. knappen på tidigare inställd ETS-kanal. Inlärnin indikeras genom att kanalnumret blinkar snabbt i display J.
4. Inlärnin kan avbrytas med kanalvalsknapparna G eller H.

Om ytterligare enheter eller knappar skall läras in, börjar man om från punkt 1 igen.

Obs: Om alla 100 minnesplatserna i enheten är belagda, visas 'OF' (OVERFLOW) i displayen.

Omlärning av en redan sparad knapp resp. enhet till en ny kanal:

1. Ställ in önskat nytt ETS-kanalnummer med kanalvalsknapparna G och H.
2. Aktivera radiobussändaren. Det fortfarande aktuella kanalnumret blinkar på display J.
(Aktiveringstid: mellan 1 s och 10 s: t.ex. kanalknappar 1 s, allt-TILL- resp. allt-FRÅN-knapp 10 s)
3. För att kunna programmera enheten eller knappen på den nya ETS-kanalen, måste man trycka på bekräftelseknappen D i ca 3 s. Inläring av enheten på det nya ETS-kanalnummeret visas genom kort blinkande av detta kanalnummer.
4. Inläringen kan avbrytas med kanalvalsknapparna G eller H.

Efter inläringen tar man bort batteriet, så sker återgång till normalt driftsläge.

Raderingsläge

I raderingsläge (inställning jfr "Omkoppling av driftslägen") kan

- a.) en knapp resp. en enhet,
- b.) en ETS-kanals alla enheter (knappar) eller
- c.) hela enhetsminnet raderas.

a.) Radera en knapp resp. en enhet

1. Aktivera den knapp resp. enhet som skall raderas, tills det tillhörande ETS-kanalnummeret blinkar på displayen.
(Aktiveringstid: mellan 1 s och 10 s: t.ex. kanalknappar 1 s, allt-TILL- resp. allt-FRÅN-knapp 10 s)
2. Knappen resp. enheten raderas från enhetsminnet genom att man trycker på bekräftelseknappen i ca 3 s. Under raderingen visas '- -' på displayen. När raderingen är klar, visas kanalnummeret.
3. Om knappen resp. enheten inte skall raderas, kan man avbryta genom att trycka på någon kanalvalsknapp.

b.) Radera en ETS-kanals alla knappar resp. enheter

1. Ställ med kanalvalsknapparna in den ETS-kanal som skall raderas.
2. Man utlöser raderingsförloppet för inställd ETS-kanal genom att trycka på bekräftelseknappen i ca 3 s. På displayen visas 'CE' (CLEAR ENTRY). När raderingen är klar, visas ETS-kanalnummeret igen.

c.) Radera hela enhetsminnet

1. Man utlöser raderingsförloppet för hela enhetsminnet genom att trycka på bekräftelseknappen i ca 15 s. På displayen visas 'AC' (ALL CLEAR).
2. När raderingen är klar, visas '00' på displayen.

Efter inläringen tar man bort batteriet, så sker återgång till normalt driftsläge.

Teknisk specifikation

Försörjning <i>instabus</i> EIB:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Aktivering av display för inlärnings-/raderingsläge:	9 V batteri, typ 6LR61
Anslutning	
<i>instabus</i> EIB:	Anslutnings- och avgreningsklämma
Batteri:	Battericlips för 9 V E-Block
Radiomottagningsfrekvens:	433,42 MHz
Modulation:	ASK (Amplitude Shift Keying)
Omgivningstemp.:	-5°C till +45°C
Skyddstyp:	IP 20

Garanti

Vi lämnar garanti inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Var vänlig skicka apparaten portofritt med en felbeskrivning till vår centrala kundserviceavdelning:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallationssystem

Box 1220
42461 Radevormwald
Tyskland

Tel: +49 / 2195 / 602 - 0
Fax: +49 / 2195 / 602 - 339
www.gira.com
info@gira.com