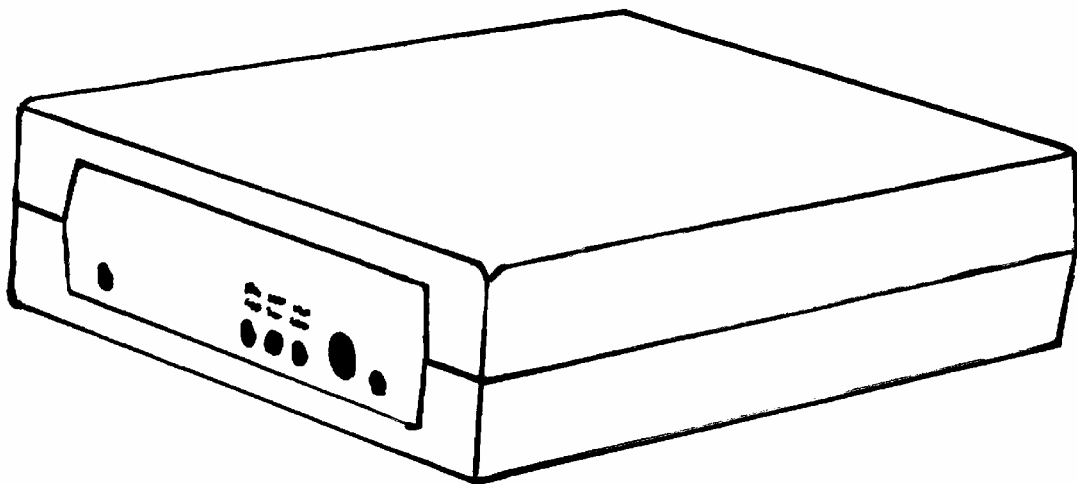


Svensk manual för Access Keyboard/Mouse IR-Interface



Innehållsförteckning

1 INLEDNING	3
2 BESKRIVNING	3
2.1 Användningsområde	3
2.1.1 IR-överföring av tangentbordsdata	3
2.1.2 IR-överföring av musdata	3
2.2 Beskrivning av frontpanelen	3
2.3 Beskrivning av utgångar och kontakter	4
2.3.1 Utgående kablar	4
2.3.2 Externa anslutningar	4
2.4 Anslutningar och omkopplare på kretskort	5
2.4.1 Anslutning av yttre detektor	5
2.4.2 Omkopplare	5
2.5 Inkoppling	5
2.5.1 Inkoppling som mus- och tangentbordsinterface	5
3 TEKNISKA DATA	6
4 EG-DEKLARATION	7

1 Inledning

Access Keyboard/Mouse IR-Interface möjliggör trådlös datakommunikation med infrarött ljus till en PC. Interfacet är mottagaren som tar emot IR-signalen och omvandlar signalen så att datorn kan förstå vad som sänds. Datakommunikationen kan bestå av de funktioner som finns på ett tangentbord och musfunktionen. Datorns ordinarie tangentbord och mus kan alltid sitta inkopplade parallellt med Interfacet.

2 Beskrivning

2.1 Användningsområde

2.1.1 IR-överföring av tangentbordsdata

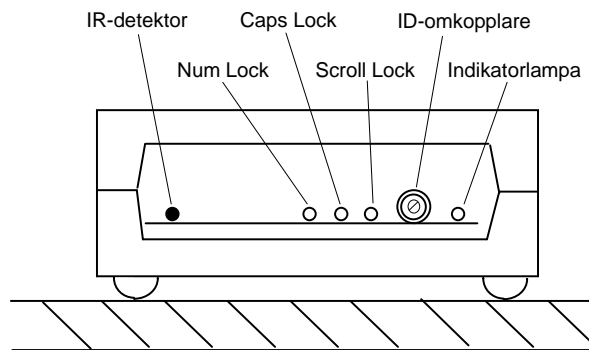
Överföring av tangentbordsdata sker med Gewas speciella IR-koder för tangentbordsdata. Dessa koder kan genereras av Gewa Prog III sändarna.

2.1.2 IR-överföring av musdata

Interfacet kan användas som mottagare från Sicos mus eller Gewas speciella IR-koder för musdata. Dessa koder kan genereras av Gewa Prog III sändarna. Vissa rullstolar kan sända Sicos muskoder med rullstolens joystick.

2.2 Beskrivning av frontpanelen

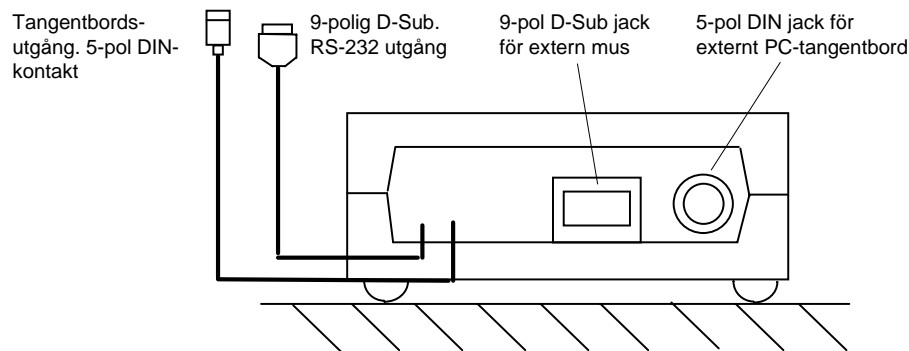
- IR-detektorn är ögat som tar emot IR-signalerna från sändarenheterna. IR-detektorn får inte skymmas eller täckas över.
- Indikatorlampan visar om strömmen är påslagen och blinkar också vid mottagning.
- Med ID-omkopplaren ställer man in identiteten för mottagar- och sändarenheten. ID-omkopplaren har 16 olika lägen vilket innebär att 15 olika sändarenheter kan finnas i samma rum utan att störa varandra. I läge 0 kan alla olika ID tas emot samtidigt. Övriga lägen kräver att sändarens ID överensstämmer med mottagarens.
- Num Lock, Caps Lock och Scroll Lock används vid tangentbordsemulering. Dessa funktioner indikeras av var sin indikeringslampa.



2.3 Beskrivning av utgångar och kontakter

2.3.1 Utgående kablar

- **9-pol D-Sub kontakt:** Denna kontakt är en RS-232 utgång och skall anslutas till någon av datorns Com-portar. Den fungerar som musutgång vid musemulering eller som en seriell datautgång då interfacet används som en IR-datalänk. När interfacet används enbart som en IR-datalänk sker strömförsörjning från denna kontakt.
- **5-pol DIN kontakt:** Denna kontakt är en tangentbordsutgång. Kontakten måste vara ansluten till datorn för att Interfacet skall kunna fungera. Kontakten kopplas in där datorns ordinarie tangentbord sitter inkopplad. Strömförsörjning sker normalt från denna kontakt.



2.3.2 Externa anslutningar

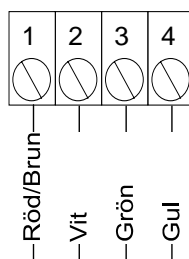
- **9-pol D-Sub jack:** Används för ansluta datorns ordinarie mus. Det går då att använda den ordinarie musen och trådlös mus samtidigt. Den ordinarie musen behöver ej vara ansluten för att interfacet skall fungera.
- **5-pol DIN jack:** Används för att ansluta datorns ordinarie tangentbord. Det går då att använda datorns ordinarie tangentbord och ett trådlöst tangentbord samtidigt. Det ordinarie tangentbordet behöver ej vara ansluten för att interfacet skall fungera.

2.4 Anslutningar och omkopplare på kretskort

Inne i interfacet sitter ett kretskort i Europaformat med anslutning för yttre detektor och en list med 4 omkopplare. Följande avsnitt beskriver hur inkoppling av yttre IR-detektor och inställning av omkopplarna sker.

2.4.1 Anslutning av yttre detektor

På kretskortet sitter en plint som inte är ansluten. På denna plint kan yttre IR-detektor anslutas. Maximalt 1 m detektorledning kan kopplas in. Endast en IR-detektor kan arbeta åt gången. Detta väljs med omkopplare 3 och 4. Se nästa avsnitt! Gör hål i bakgaveln och trä igenom IR-detektorns kabel och anslut ledarna enligt figuren nedan. OBS! Endast 5-12V detektor går att använda.



2.4.2 Omkopplare

Inställning av omkopplarna sker enligt tabellen. Vid leverans står omkopplare 2 och 3 i "On"-läge.

Omkopplare 1 i "On"-läge	XT tangentbord
Omkopplare 1 i "Off"-läge	AT tangentbord
Omkopplare 2 i "On"-läge	Mus-/tangentbordsinterface
Omkopplare 3 i "On"-läge	Intern detektor aktiverad
Omkopplare 3 i "Off"-läge	Intern detektor bortkopplad
Omkopplare 4 i "On"-läge	Extern detektor aktiverad
Omkopplare 4 i "Off"-läge	Extern detektor bortkopplad

OBS! Endast en av omkopplarna 3 och 4 får vara i "On"-läge samtidigt.

2.5 Inkoppling

2.5.1 Inkoppling som mus- och tangentbordsinterface

När Access Keyboard/Mouse IR-Interface levereras är det inställt för mottagning av mus-/tangentbordsdata. Den interna IR-detektorn är aktiverad och den är också inställd för AT-

tangentbord. ID är inställd på 0 vilket innebär att interfacet kan ta emot alla ID. Skall dessa funktioner användas är det bara att koppla in de olika kontakterna. Ingen ny programvara behöver installeras på datorn. Gör enligt följande för att koppla in interfacet:

- a) Stäng av datorn.
- b) Anslut kabeln med serieutgång till datorns musingång.
- c) Anslut tangentbordskabeln till datorns tangentbordsingång.
- d) Anslut eventuellt externt tangentbord till interfacet.
- e) Anslut eventuellt extern mus till interfacet.
- f) Slå på strömmen.

3 Tekniska data

Intern strömförsörjning:	Från tangentbordsutgång eller Com-port
Ingångar:	Extern mus (9-pol D-sub jack) Externt tangentbord (5-pol DIN jack)
Utgångar:	Mus eller seriell datautgång (9-pol D-sub kontakt) Tangentbord (5-pol DIN kontakt)
Överföring musdata:	Enl. Sicos musstandard och Gewa musstandard
Överföring tangentbordsdata:	Enl. Gewa tangentbordsstandard
EMC-standard emission:	EN 50081-1
EMC-standard immunitet:	EN 50082-1
Temperaturområde:	0-40°C
Storlek B x D x H:	128 x 170 x 40 mm
Fukt och dammtäthet:	IP-20

4 EG-deklaration

EG-deklaration om överensstämmelse

Vi intygar att Access Keyboard/Mouse IR-Interface överensstämmer med EMC direktiv 89/336/EEC och är testad enligt standard 50082-1 för immunitet och 50081-1 för emission.

Datum VD

97-08-15



Håkan Westström



Gewa AB

Box 92, SE-191 22 SOLLENTUNA, SWEDEN

TEL: +46 (0)8-594 694 00 • TEXTTEL: +46 (0)8-594 694 18 • FAX: +46 (0)8-594 694 19

E-MAIL: info@gewa.se • WEB: www.gewa.se

Art.nr: 808073. Dok: ACCESS INTERFACE SV 735. Ver: B. Dat: 2002-10-28