

# Bruksanvisning för SwitchPlug232USB



- **Jordat uttag för 10A / 230V.**
- **Styrs från RS232 eller USB.**
- **Mycket enkel att använda, 10 minuter lärotid!**
- **Styr lampor, datorer, larm, värmeelement, fläktar, transportband...**

SwitchPlug232USB sätts i ett vanligt jordat vägguttag och dess utgångs kan styras till/från från din dator.

SwitchPlug232USB styrs från RS232 eller USB. Det går inte att ansluta båda samtidigt, (försök inte, du bryter sönder kontakterna då).

Styrning sker med några enkla text kommandon, ON och OFF, som slår till respektive från uttaget. Det finns ytterligare några kommandon för att fråga status och göra inställningar.

Vid styrning via RS232 går det att styra flera boxar från samma COM-port. Då ger man boxen en adress så att alla kommandon till boxen måste inledas med denna siffra, (man ansluter då inte stift 2 – sänding från boxen). Adressfunktionen fungerar på samma sätt vid anslutning över USB men är normalt inte meningsfull för USB.

## Styrkommandon.

Alla kommandon skickas som vanlig ascii text:

Ställ utgången till:	<b>"ON"</b>	Svaret blir <b>"OK"</b>
Ställ utgången från:	<b>"OFF"</b>	Svaret blir <b>"OK"</b>
Fråga läges hos utgången:	<b>"??"</b>	Svaret blir <b>"ON"</b> eller <b>"OFF"</b>
Fråga inställning av konfiguration:	<b>"?S"</b>	Svaret blir en lista över inställningarna.
Hjälp med kommandon:	<b>"?H"</b>	Svaret blir en lista över kommandona.
Konfigurera baudrate:	<b>"#config#baudX"</b>	Svaret blir <b>"OK"</b> där X är: <b>"0"</b> för 1200 baud <b>"1"</b> för 9600 baud och <b>"2"</b> för 19200 baud
Konfigurera boxadress:	<b>"#config#adreY"</b>	Svaret blir <b>"OK"</b> Där Y är önskad address <b>"0"..."9"</b> Adress 0 betyder ingen adress krävs.
Konfigurera startläge:	<b>"#config#startZ"</b>	Svaret blir <b>"OK"</b> Där Z är: <b>"0"</b> för från vid start, <b>"1"</b> för till vid start och <b>"2"</b> för samma läge som förra gången.
Konfigurera om "OK" svar ska skickas på kommandona ON och OFF:	<b>"#config#replyW"</b>	Svaret blir <b>"OK"</b> Där W är <b>"0"</b> för inget svar och är <b>"1"</b> för att skicka svar.

För att t.ex. göra SwitchPlug232USB kompatibel med föregångaren SwitchPlug232 så skicka dessa kommandon:

Bauraten till 1200 baud:	<b>"#config#baud0"</b>
Boxadressen till 0:	<b>"#config#adre0"</b>
Inga "OK" svar på kommandon:	<b>"#config#reply0"</b>

## Anslutning till RS232.

Anslutning sker med en 9pol D-subkontakt.

SwitchPlug232USB har hylsor i kontakten anslutningskabeln ska ha stift.

Jord är på stift 5, signal in är på stift 3 och signal ut på stift 2.

Den använder 8 databitar, 1 stoppbit och ingen paritet.

## Anslutning till USB.

Anslutning sker med en USB micro B kontakt.

Observera att denna kontakt får inte vara ansluten samtidigt som RS232-kontakten, kontakten bryts då av!

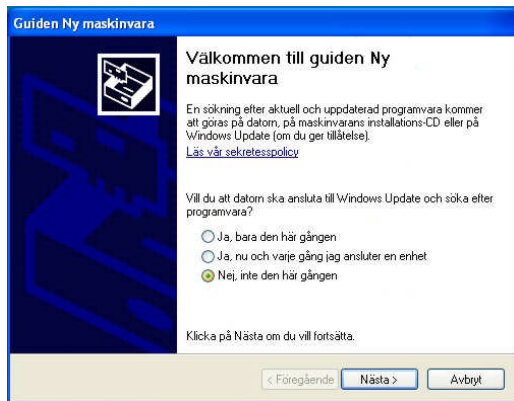
# Installation på dator vid användning av USB.

På Linux och Macintosh så krävs ingen särskild installation, operativsystem hanterar det automatiskt.

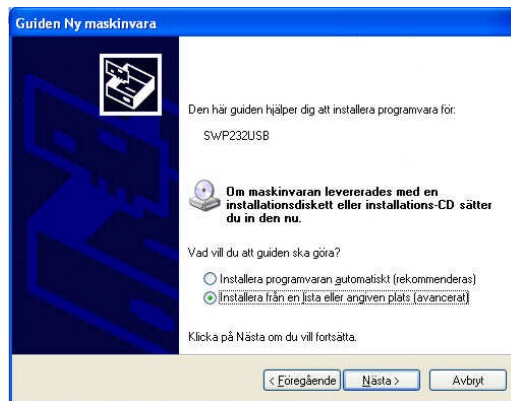
Microsoft Windows kräver en installation där filen SWP232USB.inf som finns på medföljande CD ska anges.

Detta är endast en informationsfil med uppgift om tillverkare etc. Endast Microsofts inbyggda drivrutin används som drivrutin.

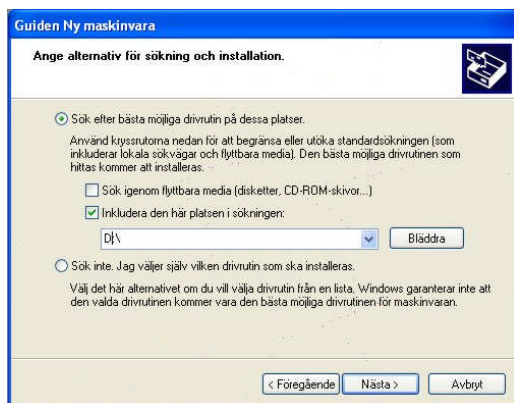
## 1) Anslut SwitchPlug232USB till datorn



## 2) Välj "Nej, inte den här gången"



## 3) Välj "Installera från en lista..."



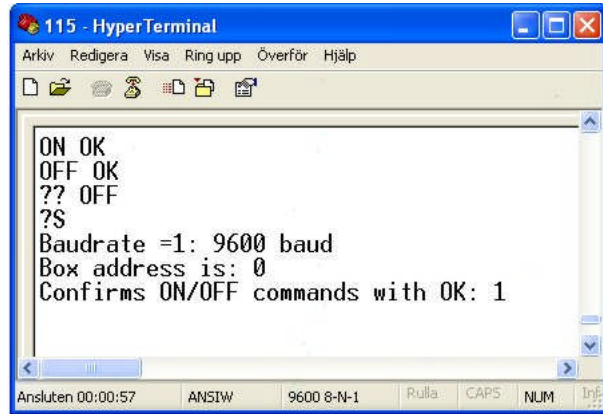
## 4) Stoppa in CD skivan och ange CD-drivens enhetsbokstav, t.ex D:



## 5) Välj "Fortsätt ändå" Ingen ny programvara kommer att installeras, endast Windows egen.



6) Klart! SwitchPlug232USB har tilldelats ett COM-ports nummer, t.ex COM8, och kan nu styras.



Provkör från t.ex Windows Hyperterminal.

- 
- Kompatibel med: USB med Linux, Macintosh, MS Windows XP/VISTA, dock ej 64-bit VISTA.  
RS232 för alla datorer med RS232-anslutning.
- Fabriksinställning: 9600baud, adress 0, "OK"-svar skickas.
- Mått: 123 x 55 x65mm
- Vikt: 300g
- Anslutningar: Schuko för 230V in/ut.  
USB micro B.  
D-sub, 9-pol med hylsor. Kabeln ska ha stift.



# UTRONIX

**UTRONIX Elektronikutveckling AB**  
Landeryd Tallhöjden, 585 93 Linköping  
[www.utronix.se](http://www.utronix.se)

Telefon: 013 - 21 27 50  
Telefax: 013 -21 27 25  
e-mail: [info@utronix.se](mailto:info@utronix.se)