

## Interfaccia ECHO BUS - USB



Cod. DA 450.030



C 8 B

**ECHO BUS Srl**  
Via G. Mazzini 63/b  
22070 Rovello Porro (CO) - Italy  
Tel. +39 02 967 40 884  
Fax +39 02 967 40 473

www.echobus.com  
info@echobus.com

### 1. Descrizione dell'interfaccia



### 2. Installazione

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato, realizzata a regola d'arte, deve avvenire dopo aver tolto tensione all'impianto e deve essere rispettato rigorosamente lo schema di cablaggio. Collegare il cavo con i connettore RJ11 al connettore CN2 dell'interfaccia e collegare l'altro capo ad una presa RJ11 collegata al bus dell'impianto. Collegare il cavo USB al connettore CN1 dell'interfaccia e dopo aver installato il software presente sul CD collegare l'altro capo al PC.

**Attenzione:** utilizzare solo i cavi originali forniti con l'interfaccia, l'utilizzo di cavi di terze parti potrebbe danneggiare il dispositivo e l'impianto.

### 3. Dati tecnici

Tensione di alimentazione: 24 Vdc via bus  
Corrente assorbita sul bus: 20 mA  
Corrente assorbita dalla porta USB: 20 mA  
Grado di protezione: IP20

### 4. LED di segnalazione

Vicino al connettore CN2 sono presenti 2 LED di segnalazione.  
Il LED verde si accende quando l'interfaccia è collegata al PC ed il software è stato installato correttamente.  
Il LED giallo invece lampeggia quando avviene una comunicazione sul bus.

### 5. Dimensioni

Corpo centrale: 64 x 32 x 25 mm  
Cavo con connettori RJ11: 1,8 mt  
Cavo USB: 1 mt

### 6. Peso

90 gr. con cavi, escluso imballaggio e documentazione.

### 7. Condizioni ambientali

Trasporto / immagazzinaggio: da -40°C a +70°C  
Funzionamento: da 0°C a +45°C  
Umidità dell'aria relativa: da 10 a 90%, senza condensazione.

### 8. Compatibilità elettromagnetica

Conforme alla direttiva 89/336/CE in accordo alle norme armonizzate EN 61000-6-3 (2001) ed EN 61000-6-2 (2001).

### 9. Omologazioni

CE, RoHS.

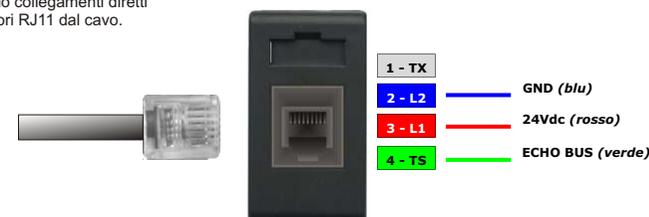
### 10. Smaltimento

Lo smaltimento degli apparecchi è soggetto alle vigenti normative di legge (schede elettroniche, apparecchiature o parti di apparecchiature fuori uso). Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12. Collegamento al bus

Per collegare l'interfaccia al bus è necessario predisporre sull'impianto un numero idoneo di prese RJ11. Queste devono essere cablate come indicato nella tabella riportata sotto.

Attenzione: eseguire il collegamento esclusivamente utilizzando una presa RJ11 e evitando collegamenti diretti eseguiti dopo aver rimosso i connettori RJ11 dal cavo.



Cablaggio presa RJ11

Presca	BUS
1	non utilizzato
2	GND (blu)
3	+24 Vdc (rosso)
4	ECHO BUS (verde)

### 13. Installazione dei driver USB

Per utilizzare l'interfaccia DA 450.030 è necessario installare prima sul PC i drivers USB e successivamente il software ebProg.NET versione 1.0.5. Il software è stato testato sulla piattaforma WinXP.

Per eseguire l'installazione dei drivers inserire nel PC il disco CD-Rom fornito con l'interfaccia. Se il PC è configurato per eseguire automaticamente i programmi all'inserimento del CD, dopo alcuni secondi, comparirà la schermata di installazione. Se invece non compare nulla, sarà necessario eseguire manualmente il programma "Setup.exe" presente sul CD-Rom. Comparirà la schermata riportata in figura 1. Premere sul pulsante "Driver USB per interfaccia DA 450.030"; dopo alcuni istanti partirà l'installazione dei driver (figura 2). Selezionare il tasto "Avanti" e leggere le condizioni di uso del software dopo di che, se si accettano le condizioni, selezionare con il mouse la scritta "Accetto le condizioni d'uso" e premere quindi il tasto "Avanti" (figura 3). A questo punto inizierà l'installazione del software e dopo alcuni istanti, se la procedura sarà andata a buon fine, comparirà una schermata con l'indicazione che i driver sono stati installati (figura 4).

Figura 1

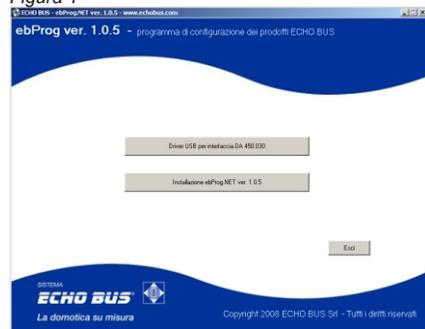


Figura 2



Figura 3

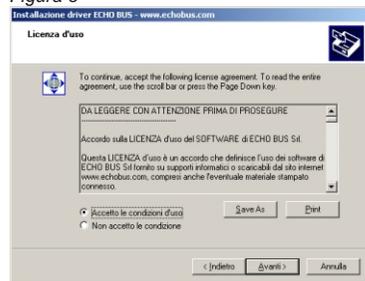


Figura 4



A questo punto si potrà collegare l'interfaccia al PC utilizzando il cavo USB in dotazione. Dopo alcuni istanti comparirà una schermata di Windows che indicando che è stato trovato un nuovo hardware (figura 5). Selezionate la voce "No, non ora" e proseguire premendo il pulsante "Avanti". Una nuova schermata informerà che sarà eseguita l'installazione per l'interfaccia ECHO BUS (figura 6). Selezionare la voce "Installa il software automaticamente (scelta consigliata)" e premere il pulsante "Avanti". Avrà quindi inizio l'installazione e dopo alcuni secondi comparirà una nuova schermata che informerà che è stato installato il nuovo hardware (figura 7).

Figura 5



Figura 6



Figura 7

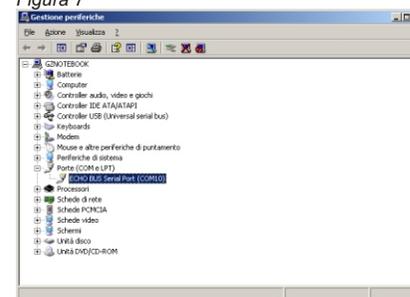


Figura 8



Premere il tasto "Fine" e successivamente apparirà una nuova schermata di installazione che in questo caso consente di utilizzare l'interfaccia in emulazione RS232. Selezionare la voce "No, non ora" e proseguire premendo il pulsante "Avanti". Nella schermata successiva selezionare la voce "Installa il software automaticamente (scelta consigliata)" e premere il pulsante "Avanti". Inizierà l'installazione e dopo alcuni secondi comparirà la schermata che avverte che è stato installato il nuovo hardware. Premere il pulsante "Fine" e l'installazione dei driver USB è terminata. A questo punto nel pannello di controllo sarà presente una nuova porta di comunicazione chiamata "ECHO BUS Serial Port". Tra le due parentesi è indicato il numero della porta COM (ad esempio nella figura 8 è indicato COM10) che dovrà essere indicato successivamente nel programma di configurazione ebProg.NET.

### 14. Installazione del software ebProg.NET

A questo punto è possibile installare il software ebProg.NET. Dalla schermata iniziale (figura 1) premere il pulsante "Installazione ebProg.NET ver. 1.0.5" ed attendere l'inizio dell'installazione. Se è la prima volta che si installa ebProg.NET comparirà una schermata di installazione del software ".NET Framework 2.0"; preme il tasto "Accept" per iniziare l'installazione. Dopo qualche minuto comparirà la schermata di installazione del software; premere "Next" per continuare. Una nuova schermata chiederà dove installare il software. Lasciare invariate le impostazioni proposte e premere "Next" per continuare. La schermata successiva informerà che il programma è pronto per eseguire l'installazione; premere nuovamente "Next" e il software verrà installato. Selezionare il pulsante "Close" per terminare l'installazione e uscire anche dal programma principale (figura 1) premendo il pulsante "Esci".

Il software ebProg.NET può essere attivato nel menu "Programmi" di Windows all'interno del gruppo "EchoBus" oppure direttamente dall'icona presente sul "Desktop".

Figura 9

