

**EB 80 Manager e aggiornamento del  
firmware della connessione elettrica  
EB 80 con Bus di campo**

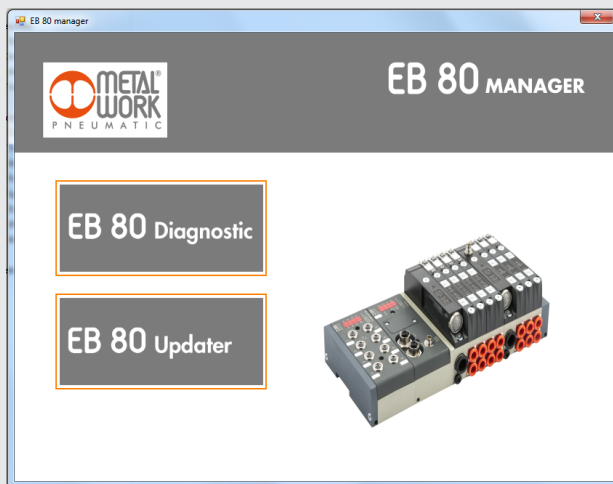
**IT**

**EB 80 Manager and firmware update  
of EB 80 electrical connection with  
Fieldbus**

**EN**

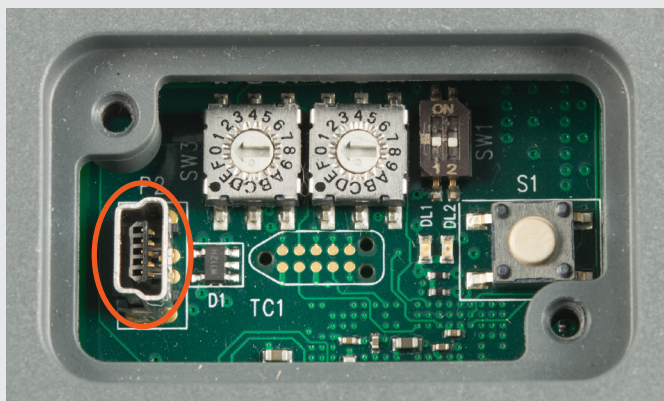
Il programma EB 80 Manager consente di effettuare la diagnostica del sistema utilizzando EB 80 Diagnostic e l'aggiornamento del sistema EB 80 utilizzando EB 80 Updater.

*The EB 80 Manager programme can be used to perform system diagnostics through the EB 80 Diagnostic and update the EB 80 system through the EB 80 Updater.*



La connessione al Sistema EB 80 si effettua attraverso la porta USB, posta sotto il coperchietto del modulo Bus di Campo.

*The EB 80 System can be connected up via the USB port located under the cover of the Fieldbus module.*



Installare il software EB 80 Manager sul PC in uso.

*Install EB 80 Manager on the PC.*

Aprire il coperchio del modulo EB 80.

*Open the cover of EB 80 system.*

Connettere il modulo al PC tramite un cavo USB (USB tipo A – mini USB). Alimentare elettricamente il modulo.

*Connect the board to the PC via USB (USB type A-mini USB cable). Connect the power cable and power ON the board.*

## 1. EB 80 DIAGNOSTIC

Il pannello di controllo EB 80 Diagnostic è composto da 2 schede

- **Impianto** consente di visualizzare la composizione del sistema EB 80, il suo stato e i parametri configurati;
- **Statistiche** consente di visualizzare i dati di funzionamento del sistema.

## 2. IMPIANTO

Selezionare la porta COM – Metal Work e cliccare sul pulsante “Collega alla scheda EB 80” per attivare la comunicazione.

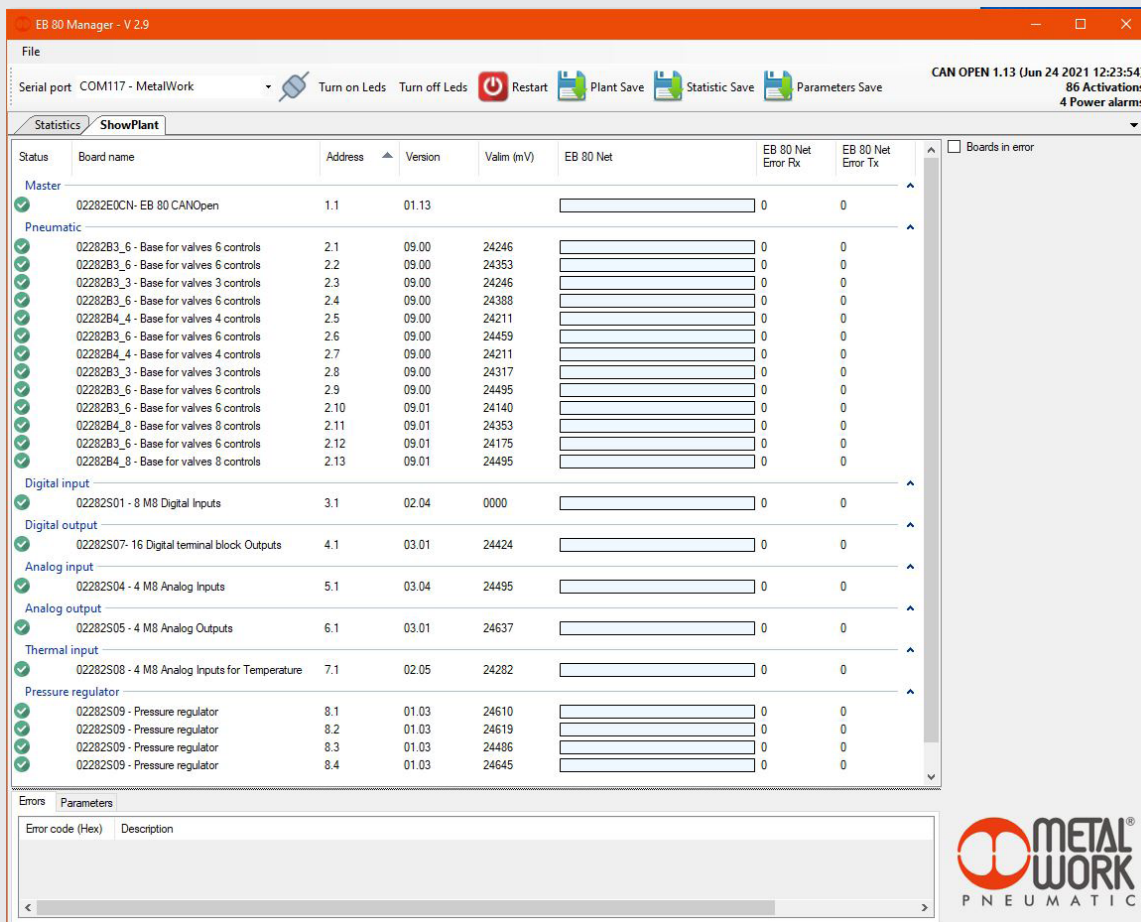
## 1. EB 80 DIAGNOSTIC

The EB 80 Diagnostic control panel consists of 2 boards:

- **Show Plant** to view the composition of the EB 80 system its status and the configured parameters;
- **Statistics** to view the system operating data.

## 2. SHOW PLANT

Select the COM – Metal Work port and click “Connect to the EB 80 Board” to enable communication.



Status	Board name	Address	Version	Valim (mV)	EB 80 Net	EB 80 Net Error Rx	EB 80 Net Error Tx
Master	02282E0CN- EB 80 CANOpen	1.1	01.13			0	0
Pneumatic	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.1	09.00	24246		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.2	09.00	24353		0	0
	02282B3_3 - Base for valves 3 controls	2.3	09.00	24246		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.4	09.00	24388		0	0
	02282B4_4 - Base for valves 4 controls	2.5	09.00	24211		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.6	09.00	24459		0	0
	02282B4_4 - Base for valves 4 controls	2.7	09.00	24211		0	0
	02282B3_3 - Base for valves 3 controls	2.8	09.00	24317		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.9	09.00	24495		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.10	09.01	24140		0	0
	02282B4_8 - Base for valves 8 controls	2.11	09.01	24353		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.12	09.01	24175		0	0
	02282B4_8 - Base for valves 8 controls	2.13	09.01	24495		0	0
Digital input	02282S01 - 8 M8 Digital Inputs	3.1	02.04	0000		0	0
Digital output	02282S07- 16 Digital terminal block Outputs	4.1	03.01	24424		0	0
Analog input	02282S04 - 4 M8 Analog Inputs	5.1	03.04	24495		0	0
Analog output	02282S05 - 4 M8 Analog Outputs	6.1	03.01	24637		0	0
Thermal input	02282S08 - 4 M8 Analog Inputs for Temperature	7.1	02.05	24282		0	0
Pressure regulator	02282S09 - Pressure regulator	8.1	01.03	24610		0	0
	02282S09 - Pressure regulator	8.2	01.03	24619		0	0
	02282S09 - Pressure regulator	8.3	01.03	24486		0	0
	02282S09 - Pressure regulator	8.4	01.03	24645		0	0

### Funzioni della barra principale:

- Accendi/Spigni Led: consente di verificare che tutti i moduli del sistema comunichino con il modulo BUS, attivando tutti i Led;
  - Riavvia: resetta la comunicazione;
  - Salva Impianto: salva in un file csv la composizione dell'impianto;
  - Salva statistiche: salva in un file i dati statistici del sistema;
  - Salva parametri: salva in un file tutti i parametri configurati;
- Visualizzazione della versione firmware del protocollo Fieldbus e degli allarmi di sistema.

La sezione “Stato”, consente di visualizzare lo stato di ogni singolo modulo del sistema. Nel caso uno o più moduli siano in allarme, selezionando il modulo, nella scheda Errori viene visualizzato il tipo di errore.

La sezione “Nome Scheda” indica il codice di ordinazione e il nome del modulo.

La sezione “Indirizzo” indica l'indirizzo del modulo nella rete EB 80.

La sezione “Valim” indica la tensione di alimentazione di ogni modulo.

### Main men functions:

- Turn On/Off LEDs: allows to test that the connected devices communicate with the Bus module, activating all the LEDs;
  - Restart: reset the communication;
  - Save plant: save into a csv file the composition of the plant;
  - Save statistics: save into a csv file the statistics data of the system;
  - Save parameters: save into a csv file all the configured parameters;
- Visualization of Fieldbus firmware version and the system alarms.

The “Status”, section can be enabled to view the status of each system module. If one or more modules are on alert, select the module concerned to view the type of error into the section Error.

The “Board name” section indicates the ordering code and the module name.

The “Address” section indicates the module address in the EB 80 network.

The “Valim” section indicates the supply voltage of each module.

La sezione "EB 80 Net" indica il livello di disturbi presente sulla comunicazione della rete interna EB 80. I disturbi presenti vengono indicati sia con una barra a scorrimento, per visualizzare, rapidamente se il livello dei disturbi, vicino al limite ammesso può compromettere la corretta comunicazione, sia come numero di errori in trasmissione ed in ricezione.

Nel caso in cui la qualità della comunicazione sia scarsa, verificare che l'impianto dalla macchina sia eseguito a regola d'arte, con la corretta messa a terra ed i cavi di segnale separati il più possibile dai cavi di potenza.

La sezione "Parametri", visualizza i parametri configurati del modulo selezionato.

The "EB 80 Net" section indicates the level of disturbance present in the communication of the EB 80 internal network. Any disturbances are indicated both with a sliding bar to quickly display whether the level is close to the admitted threshold and hence has an impact on correct communication, and as the number of sending and receiving communication errors.

If the quality of the communication is poor, check that the system is installed on the machine in a workmanlike manner, with correct grounding and the signal cables separated as far as possible from the power cables.

The "Parameters" section displays the configured parameters of the selected module.

The screenshot displays the EB 80 Manager V 2.9 software interface. The main window shows a table of modules with columns for Status, Board name, Address, Version, Valim (mV), EB 80 Net, EB 80 Net Error Rx, and EB 80 Net Error Tx. A 'Boards in error' panel is on the right. The bottom panel shows the 'Parameters' for a selected module, listing various settings like Control type, Measure unit, and Display language. The MetalWork Pneumatic logo is in the bottom right corner.

Status	Board name	Address	Version	Valim (mV)	EB 80 Net	EB 80 Net Error Rx	EB 80 Net Error Tx
Master	02282E0CN- EB 80 CANOpen	1.1	01.13			0	0
Pneumatic	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.1	09.00	24246		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.2	09.00	24353		0	0
	02282B3_3 - Base for valves 3 controls	2.3	09.00	24246		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.4	09.00	24388		0	0
	02282B4_4 - Base for valves 4 controls	2.5	09.00	24211		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.6	09.00	24459		0	0
	02282B4_4 - Base for valves 4 controls	2.7	09.00	24211		0	0
	02282B3_3 - Base for valves 3 controls	2.8	09.00	24317		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.9	09.00	24495		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.10	09.01	24140		0	0
	02282B4_8 - Base for valves 8 controls	2.11	09.01	24353		0	0
	02282B3_6 - Base for valves 6 controls	2.12	09.01	24175		0	0
	02282B4_8 - Base for valves 8 controls	2.13	09.01	24495		0	0
Digital input	02282S01 - 8 M8 Digital Inputs	3.1	02.04	0000		0	0
Digital output	02282S07- 16 Digital terminal block Outputs	4.1	03.01	24424		0	0
Analog input	02282S04 - 4 M8 Analog Inputs	5.1	03.04	24495		0	0
Analog output	02282S05 - 4 M8 Analog Outputs	6.1	03.01	24672		0	0
Thermal input	02282S08 - 4 M8 Analog Inputs for Temperature	7.1	02.05	24282		0	0
Pressure regulator	02282S09 - Pressure regulator	8.1	01.03	24610		0	0
	02282S09 - Pressure regulator	8.2	01.03	24619		0	0
	02282S09 - Pressure regulator	8.3	01.03	24486		0	0
	02282S09 - Pressure regulator	8.4	01.03	24645		0	0

Description	Value
Control type	PLC
Measure unit	bar
Dead band(mbar)	50
Full scale(mbar)	10000
Minimal pression(mbar)	0
Digital out	Set reference
P On/ P+(mbar)	2000
P Off/ P-(mbar)	1000
Speed adjust	10
Fault mode value	Fault mode value
Fault mode value(mbar)	0
Display language	English

### 3. STATISTICS

### 3. STATISTICS

EB 80 Manager - V 2.9

Serial port COM5 - MetalWork

Turn on Leds Turn off Leds Restart Plant Save Statistic Save Parameters Save



PROFINET 2.21 (Jun 4 2021 14:41:57)  
395 Activations  
56 Power alarms

Statistics ShowPlant

ID Valve	Pressure regulator	Hour counter	P1 (14) SC alarms	P1 (14) OC alarms	P1 (14) Number of Cycles	P1 (14) Total activation time (s)	P2 (12) SC alarms	P2 (12) OC alarms	P2 (12) Number of Cycles	P2 (12) Total activation time (s)	ID Actuator	Activation Delay (ms)	Movement time (ms)	Deactivation Delay (ms)	Return Time (ms)	Number of Cycles
> 1			0	0	2802	10473	0	0	3215	9479	1	79	499	266	1025	1116
> 2			0	0	1522	3943	0	0	1522	2532	2	81	497	264	1024	69
> 3			0	0	1522	3494	0	0	1522	2833						
> 4			0	0	1018	2745	0	0	858	1406						
> 5			0	0	62	4833	0	0	2074	4958						
> 6			0	0	1570	4291	0	0	1570	3060						
> 7			0	0	1031	3208										
> 8			0	0	2179	1762										
> 9			0	0	1519	1537										
> 10			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 11			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 12			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 13			0	0	33763	49790										
> 14			0	0	33766	33539										
> 15			0	0	29123	15027										
> 16			0	0	30883	128348										
> 17			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 18			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 19			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 20			1	4	29108	17444										
> 21			1	2	31308	126695										
> 22			1	2	36265	109125										
> 23			1	2	33768	92752										
> 24			1	2	33767	79332										
> 25			1	2	33757	65955										
> 26			1	2	35893	51300										
> 27			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 28			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 29			0	0	0	0	0	0	0	0						
> 30			1	2	14397	27708	1	1	16536	25675						
> 31			2	2	16872	19426	1	2	14717	9382						
> 32			1	2	11819	56548	1	2	16781	51668						
> 33			1	2	16769	45452	1	2	16769	36372						
> 34			1	2	11792	25900	1	2	16415	21258						
> 35			1	2	14267	16301	1	2	12116	8823						
> 36			1	2	16450	58139	1	3	16786	47428						
> 37			0	0	14285	42572	0	0	16769	34915						
> 38			0	0	16753	32954	0	0	18893	24057						
> 39			0	0	16748	17685	0	0	14256	10066						
> 40			2	0	14336	64887	2	0	15687	50677						
> 41			2	0	15679	42489	2	0	15674	42480						
> 42			2	0	18143	31458	2	0	18141	27229						
> 43			2	0	18139	17609	2	0	13504	7868						
> 44	true	246	0	0	81004		2	1	41254							
> 45	true	240	0	0	77789		2	1	28743							
> 46	true	241	0	0	65061		2	1	37626							
> 47	true	85	14	15	1545		14	15	1546							

Valves  
Reset selected

Cylinders  
Reset selected

La scheda "Statistics" visualizza i dati di tutte le valvole e di tutti gli attuatori configurati.

La sezione "ID Valve" identifica il numero della valvola, iniziando da quella più vicina al modulo Bus di Campo.

Le sezioni P1 (14) SC – OC alarms, indicano il numero di allarmi per elettropilota in cortocircuito ed elettropilota disconnesso del primo elettropilota della valvola corrispondente.

La sezione P1 (14) Number of Cycles, indica il numero di cicli effettuato dal primo elettropilota della valvola corrispondente.

La sezione P1 (14) Total activation Time, indica il tempo totale in secondi, di attivazione del primo elettropilota della valvola corrispondente.

Gli stessi dati sono forniti anche per l'elettropilota P2 (12) quando sono installate elettrovalvole a due elettropiloti.

#### Reset dei dati delle valvole

Nel caso venga sostituita una valvola, è utile che il numero di cicli venga azzerato. Per fare ciò selezionare la valvola da resettare e cliccare sul pulsante Valves - Reset Selected. I dati della prima riga verranno azzerati e salvati in un'area di memoria diversa e non azzerabile, visibile cliccando sulla freccia del menù ad albero, come mostrato in figura per la valvola 12.

In questo modo si dispone di dati "relativi" alla valvola in uso e di dati "assoluti" del sistema. Ad ogni reset i dati relativi vengono sommati a quelli assoluti.

**Il reset dei dati dei Regolatori di Pressione non è consentito.**

The "Statistics" board displays the data of all the configured valves and actuators.

The "ID Valve" section identifies the valve number, starting from the one closest to the Fieldbus module.

The P1 (14) SC – OC alarms sections indicate the number of alerts for each short-circuited pilot and the disconnected pilot of the first corresponding valve pilot.

The P1 (14) Number of Cycles section indicates the number of cycles run by the first corresponding valve pilot.

The P1 (14) Total activation Time section indicates the total activation time of the first corresponding valve pilot in seconds.

The same data is provided for pilot P2 (12), when two-pilot-operated solenoid valves are installed.

#### Valve data resetting

When a valve is replaced, it is advisable to reset the number of cycles. To do this, select the valve to be reset and click on the 'Valves - Reset Selected' button. The first row data are cleared and saved in a different non-resettable storage area that can be viewed by clicking on the tree menu arrow, as shown in the figure for valve 12.

This gives access to the "relative" data of the active valve and the "absolute" data of the system. The relative data is added to the absolute data at each reset.

**The reset of the data of the Pressure Regulators is not allowed.**



## DATI DEGLI ATTUATORI

Per Abilitare la lettura dei dati è necessario abilitare e configurare gli attuatori come descritto nel manuale EB 80 + I4.0 del protocollo in uso. La sezione "ID Actuator" identifica il numero dell'attuatore.

La sezione "Activation delay" visualizza il tempo di ritardo in millisecondi, intercorso tra il comando della valvola e la disattivazione del primo finecorsa associato.

La sezione "Movement Time" visualizza il tempo di corsa dell'attuatore in secondi, calcolato tra la disattivazione del primo finecorsa associato e l'attivazione del secondo.

La sezione "Deactivation delay" visualizza il tempo di ritardo in millisecondi, intercorso tra il ripristino della valvola e la disattivazione del secondo finecorsa associato.

La sezione "Return Time" visualizza il tempo di ritorno dell'attuatore, calcolato tra la disattivazione del secondo finecorsa associato e l'attivazione del primo.

### Reset dei dati degli attuatori

Nel caso venga sostituito un attuatore, è utile che il numero di corse venga azzerato. Per fare ciò selezionare l'attuatore da resettare e cliccare sul pulsante Actuators - Reset Selected. I dati dell'attuatore verranno azzerati.

La composizione dell'impianto e i dati statistici possono essere salvati in un file .csv, consultabile successivamente.

Le funzioni descritte sono disponibili dalle seguenti versioni firmware:

Descrizione	Versione FW
EB 80 EtherCAT	1.42
EB 80 Profinet IO	2.19
EB 80 Ethernet/IP	2.01
EB 80 Profibus	1.9
EB 80 CANopen	1.11
EB 80 Powerlink	1.3
Basi Valvole	08.01
02282S01 - 8 M8 Digital Inputs	04.01
02282S02 - 8 M8 Digital Outputs	03.01
02282S03 - 6 M8 Digital Outputs	03.01
02282S04 - 4 M8 Analog Inputs	03.01
02282S05 - 4 M8 Analog Outputs	03.01
02282S06 - 16 Digital terminal block Inputs	03.01
02282S07- 16 Digital terminal block Outputs	03.01
02282S08 - 4 M8 Analog Inputs for Temperature	02.01

## ACTUATOR DATA

To enable data reading, the actuators need to be enabled and configured in the EB 80 + I4.0 manual of the protocol in use.

The "ID Actuator" section identifies the actuator number.

The "Activation delay" section displays, in milliseconds, the delay time between valve command the deactivation of the first associated limit switch.

The "Movement Time" displays, in seconds, the actuator run time elapsing between the deactivation of the first associated limit switch and the activation of the second one.

The "Deactivation delay" displays, in milliseconds, the time elapsing the resetting of the valve and the deactivation of the second associated limit switch.

The "Return Time" section displays the actuator return time elapsing between the deactivation of the second associated limit switch and the activation of the first one.

### Actuator data resetting

When an actuator is replaced, it is advisable to reset the number of strokes. To do this, select the actuator to be reset and click on the "Actuators - Reset Selected" button. The actuator data will be reset.

The system composition and statistical data can be saved in a .csv file that can be searched later.

The functions described are available from the following firmware versions:

Description	FW version
EB 80 EtherCAT	1.42
EB 80 Profinet IO	2.19
EB 80 Ethernet/IP	2.01
EB 80 Profibus	1.9
EB 80 CANopen	1.11
EB 80 Powerlink	1.3
Basi Valvole	08.01
02282S01 - 8 M8 Digital Inputs	04.01
02282S02 - 8 M8 Digital Outputs	03.01
02282S03 - 6 M8 Digital Outputs	03.01
02282S04 - 4 M8 Analog Inputs	03.01
02282S05 - 4 M8 Analog Outputs	03.01
02282S06 - 16 Digital terminal block Inputs	03.01
02282S07- 16 Digital terminal block Outputs	03.01
02282S08 - 4 M8 Analog Inputs for Temperature	02.01

#### 4. EB 80 UPDATER

Consente di effettuare l'aggiornamento del sistema EB 80, basi valvole e moduli di segnali e firmware Bus di campo.

##### 4.1 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE EB 80

L'aggiornamento firmware delle basi valvole e dei moduli di segnale può essere effettuato attraverso la connessione elettrica Bus di Campo. La funzione è disponibile dalle versioni elencate in tabella e superiori.

**ATTENZIONE:** se sono installate versioni precedenti a quelle elencate in tabella, effettuare prima l'aggiornamento della connessione elettrica con Bus di campo, come descritto al capitolo 5 "scaricare il nuovo firmware".

Descrizione	Versione FW
EB 80 EtherCAT	1.42
EB 80 Profinet IO	2.19
EB 80 Ethernet/IP	2.01
EB 80 Profibus	1.9
EB 80 CANopen	1.11
EB 80 Powerlink	1.3

1. Aprire il programma **EB80 Updater**.
2. Selezionare la porta **COM... - MetalWork**.
3. Cliccare sul pulsante **Connect to the board EB 80**.

#### 4. EB 80 UPDATER

This application can be used to update the EB 80 system, valve bases, signal modules and the Fieldbus firmware.

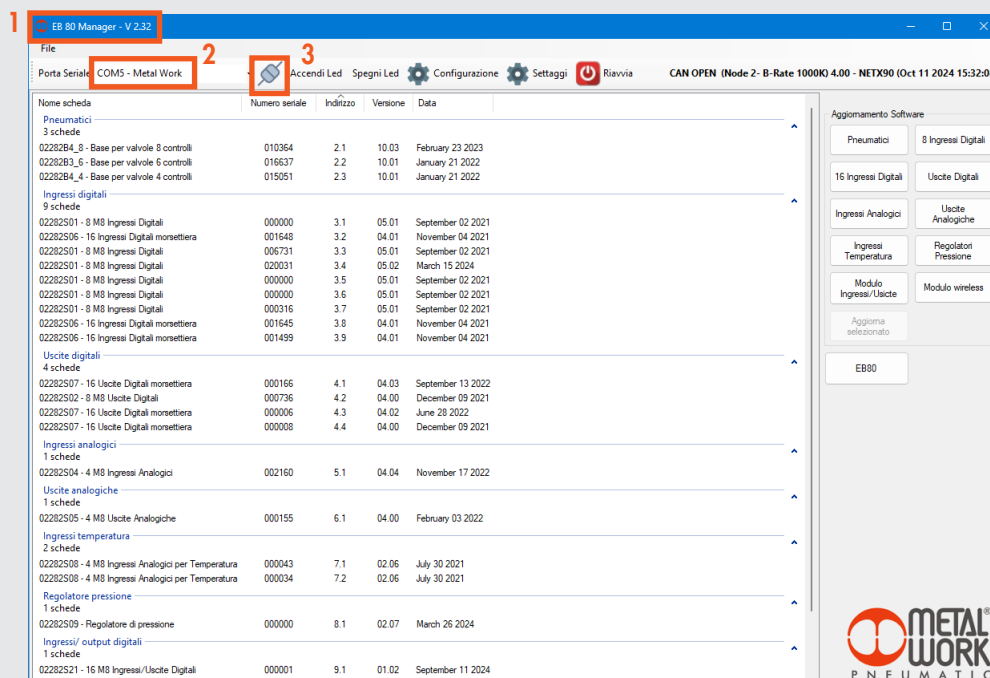
##### 4.1 EB 80 FIRMWARE UPDATE

The firmware update of the valves bases and of the signal modules can be performed through the electrical connection of Field Bus. The function is available from the versions listed in the table and higher.

**ATTENTION:** if there are installed versions older than those listed in the table, first update the electrical connection with Fieldbus, as described in Chap. 5 "download the new firmware".

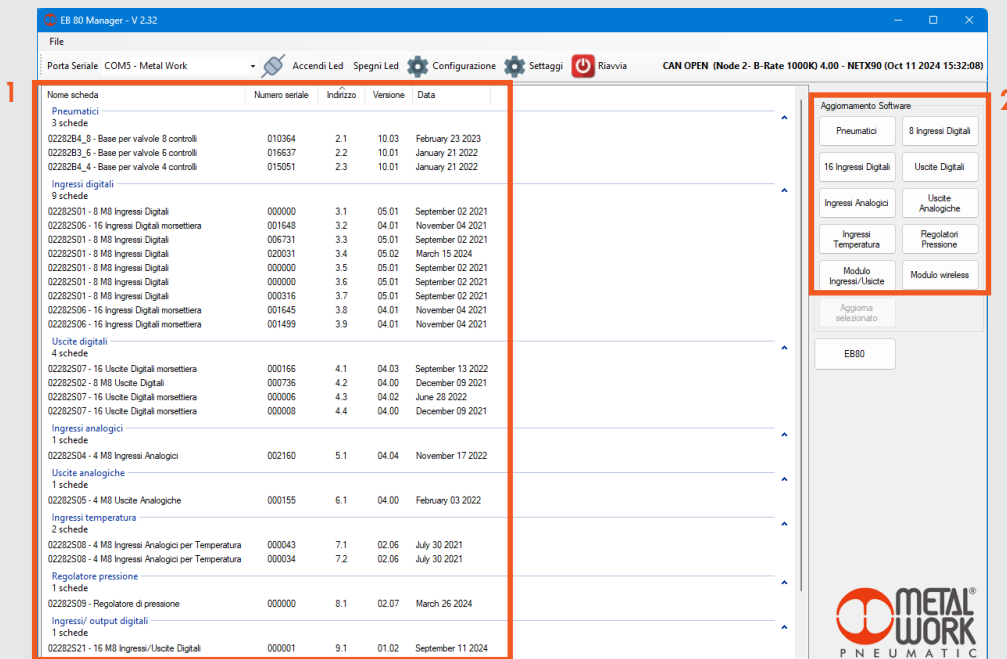
Description	FW version
EB 80 EtherCAT	1.42
EB 80 Profinet IO	2.19
EB 80 Ethernet/IP	2.01
EB 80 Profibus	1.9
EB 80 CANopen	1.11
EB 80 Powerlink	1.3

1. Open the program **EB80 Updater**.
2. Select the **COM... - MetalWork**.
3. Click **Connect to the board EB 80**.



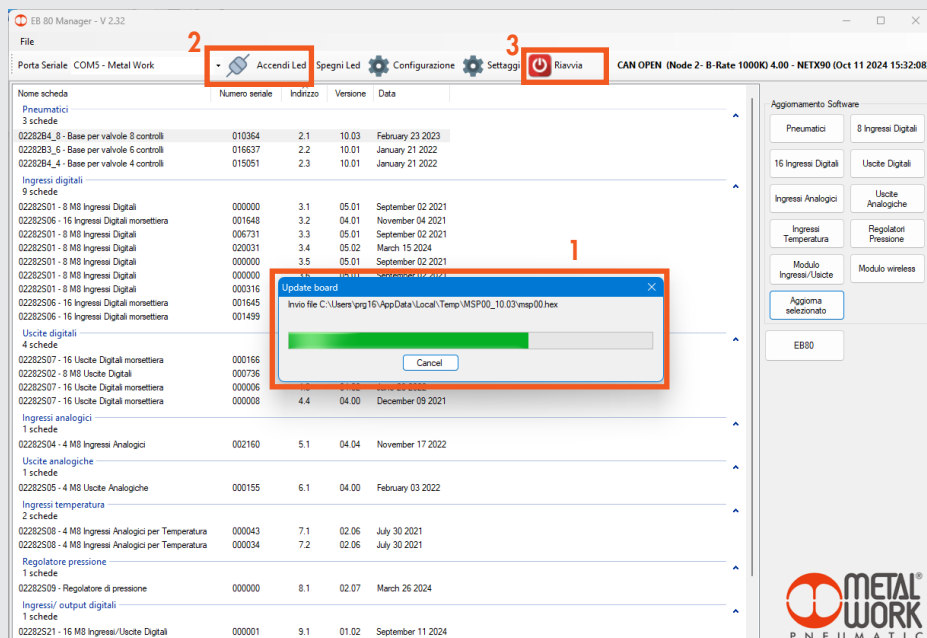
1. A connessione effettuata, tutti i moduli connessi al sistema verranno visualizzati divisi per tipologia con Serial number, indirizzamento nella rete EB 80, versione Software e data. Sul lato destro viene visualizzata il tipo e la versione del protocollo Bus di Campo installato.
2. Selezionare il tipo di modulo da aggiornare premendo il rispettivo pulsante nella sezione **Software update**.
3. Selezionare il file per il download.

1. After connection, all the modules connected to the system devices will be displayed by type with serial number, addressing in the EB 80 network, software version and date. The type and version of the installed Fieldbus protocol are displayed on the right side.
2. Select the type of module to update, pressing the button in the **Software update** list.
3. Select the file to download.



1. L'aggiornamento inizierà automaticamente.
2. Per verificare che tutti i dispositivi collegati, comunichino con il modulo Bus, cliccare sul pulsante "Accendi Led" e verificare che tutti i Led di tutti i dispositivi si accendano contemporaneamente. Cliccare su "Turn Off Leds" per spegnerli.
3. Alla fine dell'aggiornamento, premere il pulsante **Riavvia** per riavviare EB 80 e ristabilire la comunicazione con il sistema di controllo.

1. The update will start automatically.
2. To make sure that all the connected devices communicate with the Bus module, click "Turn On LEDs" and check that all the LED lights turn on simultaneously. Click "Turn Off LEDs" to turn them off.
3. At the end of the update, press the **Restart** button to restart EB 80 and re-establish communication with the control system.





## 5. AGGIORNAMENTO DEL MODULO BUS DI CAMPO

Aprire il coperchio del modulo EB 80.

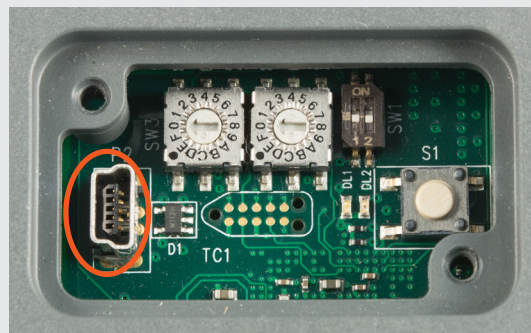


## 5. FIELDBUS FIRMWARE UPDATE

Open the cover of EB 80 system.

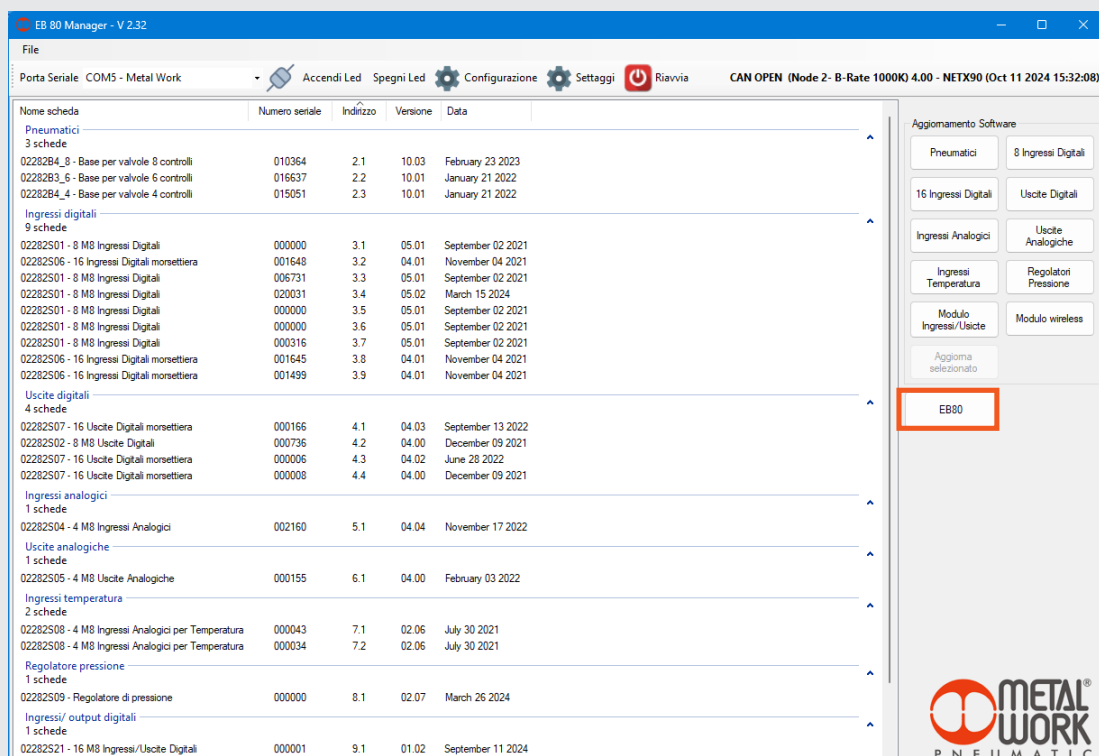
Connettere il modulo al PC tramite un cavo USB (USB tipo A – mini USB).  
Alimentare elettricamente il modulo.

Connect the board to the PC via USB (USB type A-mini USB cable).  
Connect the power cable and power ON the board.



Cliccare sul pulsante EB 80.

Click EB 80 button.



EB 80 Manager - V 2.32

Porta Seriale: COM5 - Metal Work | Accendi Led | Spegni Led | Configurazione | Settaggi | Riavvia | CAN OPEN (Node 2 - B-Rate 1000K) 4.00 - NETX90 (Oct 11 2024 15:32:08)

Nome scheda	Numero seriale	Indirizzo	Versione	Data
<b>Pneumatici</b>				
3 schede				
02282B4_8 - Base per valvole 8 controlli	010364	2.1	10.03	February 23 2023
02282B3_6 - Base per valvole 6 controlli	016637	2.2	10.01	January 21 2022
02282B4_4 - Base per valvole 4 controlli	015051	2.3	10.01	January 21 2022
<b>Ingressi digitali</b>				
9 schede				
02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	000000	3.1	05.01	September 02 2021
02282S06 - 16 Ingressi Digitali morsetteria	001648	3.2	04.01	November 04 2021
02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	006731	3.3	05.01	September 02 2021
02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	020031	3.4	05.02	March 15 2024
02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	000000	3.5	05.01	September 02 2021
02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	000000	3.6	05.01	September 02 2021
02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	000316	3.7	05.01	September 02 2021
02282S06 - 16 Ingressi Digitali morsetteria	001645	3.8	04.01	November 04 2021
02282S06 - 16 Ingressi Digitali morsetteria	001499	3.9	04.01	November 04 2021
<b>Uscite digitali</b>				
4 schede				
02282S07 - 16 Uscite Digitali morsetteria	000166	4.1	04.03	September 13 2022
02282S02 - 8 M8 Uscite Digitali	000736	4.2	04.00	December 09 2021
02282S07 - 16 Uscite Digitali morsetteria	000006	4.3	04.02	June 28 2022
02282S07 - 16 Uscite Digitali morsetteria	000008	4.4	04.00	December 09 2021
<b>Ingressi analogici</b>				
1 schede				
02282S04 - 4 M8 Ingressi Analogici	002160	5.1	04.04	November 17 2022
<b>Uscite analogiche</b>				
1 schede				
02282S05 - 4 M8 Uscite Analogiche	000155	6.1	04.00	February 03 2022
<b>Ingressi temperatura</b>				
2 schede				
02282S08 - 4 M8 Ingressi Analogici per Temperatura	000043	7.1	02.06	July 30 2021
02282S08 - 4 M8 Ingressi Analogici per Temperatura	000034	7.2	02.06	July 30 2021
<b>Regolatore pressione</b>				
1 schede				
02282S09 - Regolatore di pressione	000000	8.1	02.07	March 26 2024
<b>Ingressi/output digitali</b>				
1 schede				
02282S21 - 16 M8 Ingressi/Uscite Digitali	000001	9.1	01.02	September 11 2024

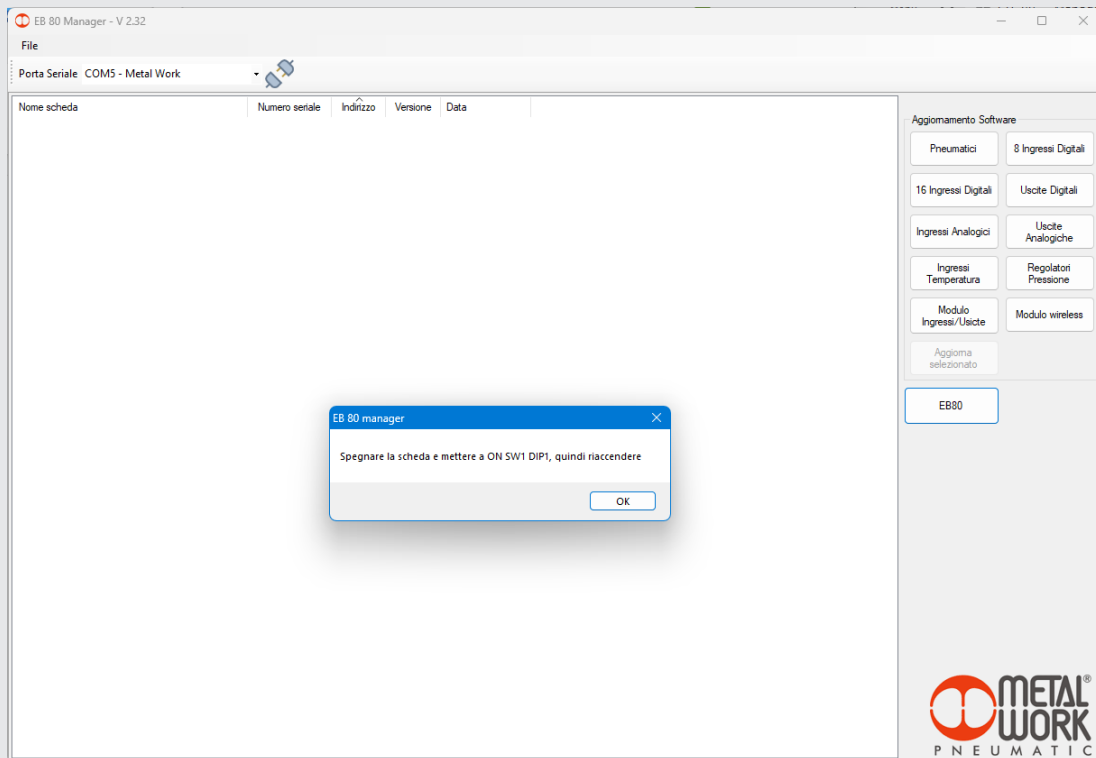
**Aggiornamento Software**

- Pneumatici | 8 Ingressi Digitali
- 16 Ingressi Digitali | Uscite Digitali
- Ingressi Analogici | Uscite Analogiche
- Ingressi Temperatura | Regolatori Pressione
- Modulo Ingressi/Uscite | Modulo wireless
- Aggiorna selezionato
- EB80**

METAL WORK PNEUMATIC

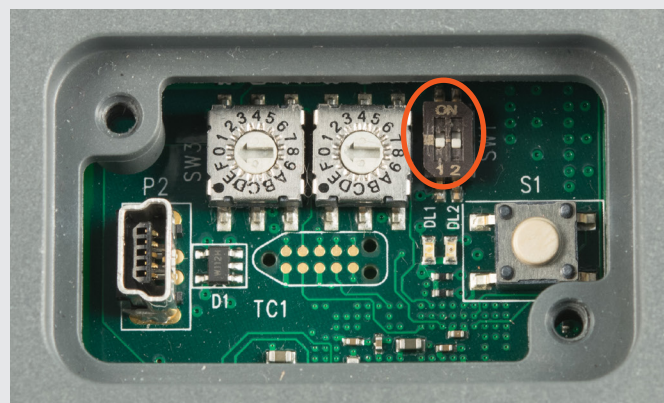
Seguire le indicazioni dei messaggi POP-UP.

Follow the indication of POP-UP messages.



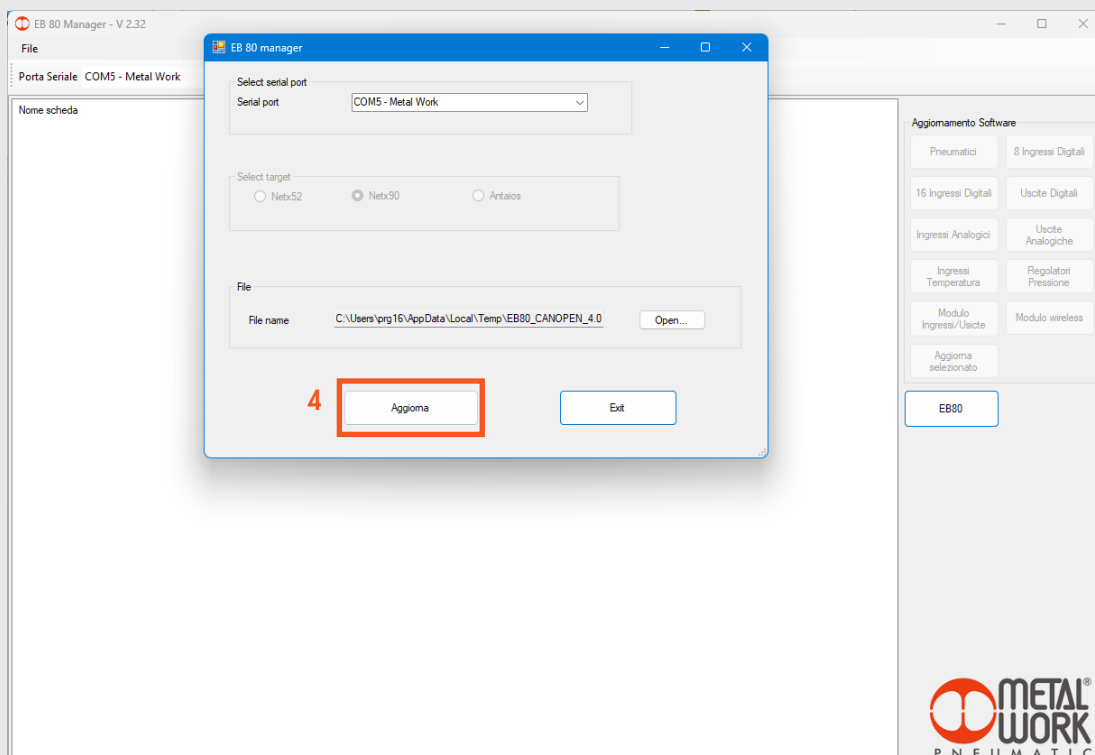
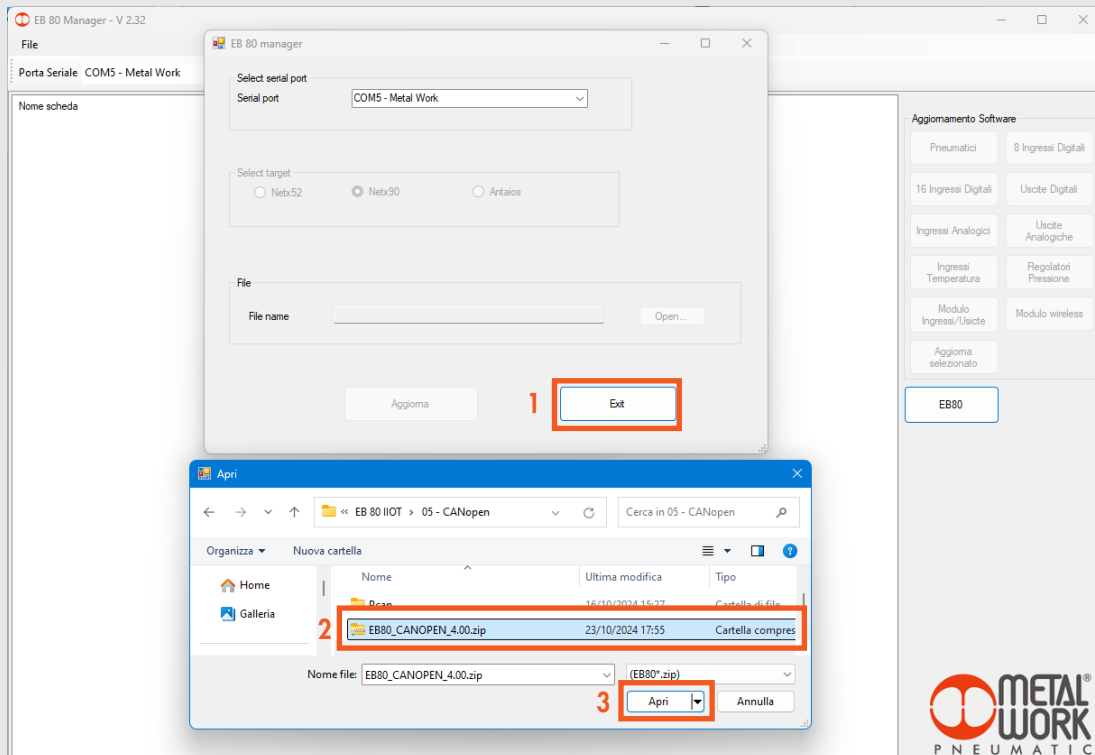
Spegnere la scheda e Impostare su ON il DIP switch SW1.  
Riaccendere la scheda e cliccare su OK.

Switch OFF the unit and set ON channel 1 of DIP switch SW1. Switch ON the unit and click OK.



1. Cliccare su OPEN
2. Selezionare il file .zip del nuovo firmware
3. Cliccare su APRI
4. Cliccare su AGGIORNA
5. L'aggiornamento inizierà automaticamente

1. Click on OPEN
2. Select the file .zip of the new firmware
3. Click on OPEN
4. Click on UPDATE
5. The update will start automatically



EB 80 Manager automaticamente aprirà il software necessario per programmare il microprocessore rilevato.

EB 80 Manager will automatically open the software needed to program the detected microprocessor.

Esempio

Example

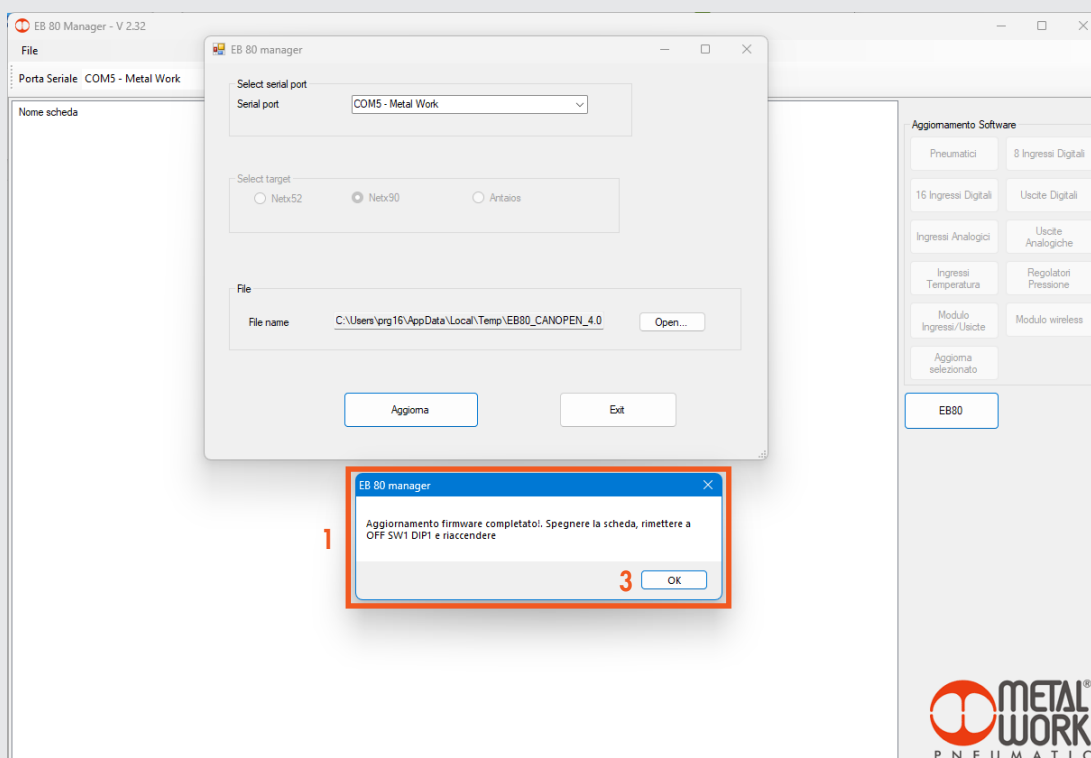
```

C:\WINDOWS\system32\cmd. x
Checking if the area has been erased
100% (32/32)
[netx] . Mode: IsErased
[netx] . Flash offset [0x00003000, 0x00053ccc[
[netx] . Device type: internal flash
[netx] . Flash size: 0x00100000
[netx] . CLEAN! The area is erased.
[netx] * OK *
[netx]
call finished with result 0x00000000
2% (2035/71712)
34% (24420/71712)
65% (46805/71712)
96% (69190/71712)
100% (71712/71712)
Flashing offset 0x00003000-0x00014820.
100% (36/36)
[netx] . Mode: Write to flash
[netx] . Start offset in flash: 0x00003000
[netx] . Data size: 0x00011820
[netx] . Buffer address: 0x0002d7d4
[netx] . Device type: internal flash
[netx] . Flash size: 0x00100000
[netx] * OK *
[netx]
call finished with result 0x00000000
2% (2035/71712)
34% (24420/71712)
65% (46805/71712)

```

1. Attendere il messaggio di fine aggiornamento
2. Spegner la scheda e Impostare su ON il DIP switch SW1
3. Riaccendere la scheda e cliccare su OK

1. Wait for the end message
2. Switch OFF the unit and set OFF channel 1 of DIP switch SW1
3. Switch ON the unit and click OK

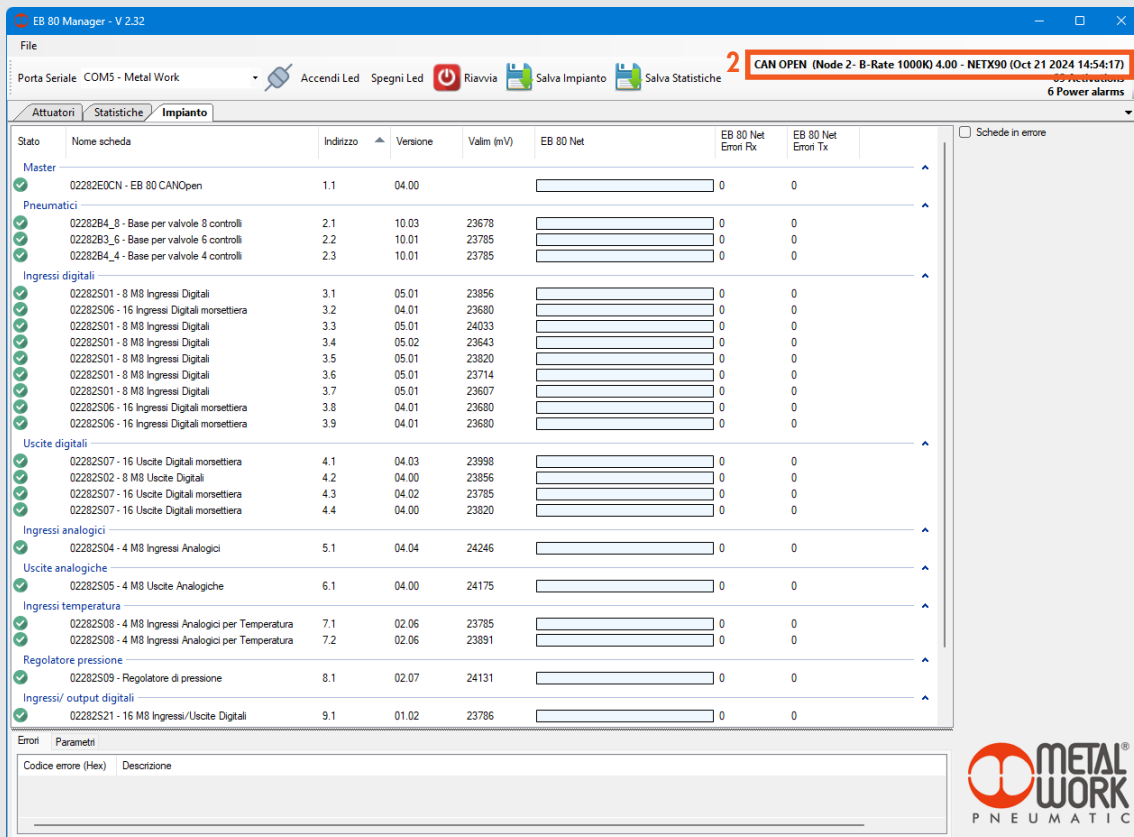


Chiudere la finestra UPDATER

Exit from EB 80 UPDATER

1. Aprire EB 80 Diagnostic
2. Verificare la nuova versione firmware

1. Open EB 80 Diagnostic
2. Check the new firmware version

Stato	Nome scheda	Indirizzo	Versione	Valim (mV)	EB 80 Net	EB 80 Net Error Rx	EB 80 Net Error Tx
Master							
✓	02282E0CN - EB 80 CANOpen	1.1	04.00		0	0	
Pneumatici							
✓	02282B4_8 - Base per valvole 8 controlli	2.1	10.03	23678	0	0	
✓	02282B3_6 - Base per valvole 6 controlli	2.2	10.01	23785	0	0	
✓	02282B4_4 - Base per valvole 4 controlli	2.3	10.01	23785	0	0	
Ingressi digitali							
✓	02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	3.1	05.01	23856	0	0	
✓	02282S06 - 16 Ingressi Digitali morsetti	3.2	04.01	23680	0	0	
✓	02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	3.3	05.01	24033	0	0	
✓	02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	3.4	05.02	23643	0	0	
✓	02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	3.5	05.01	23820	0	0	
✓	02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	3.6	05.01	23714	0	0	
✓	02282S01 - 8 M8 Ingressi Digitali	3.7	05.01	23607	0	0	
✓	02282S06 - 16 Ingressi Digitali morsetti	3.8	04.01	23680	0	0	
✓	02282S06 - 16 Ingressi Digitali morsetti	3.9	04.01	23680	0	0	
Uscite digitali							
✓	02282S07 - 16 Uscite Digitali morsetti	4.1	04.03	23998	0	0	
✓	02282S02 - 8 M8 Uscite Digitali	4.2	04.00	23856	0	0	
✓	02282S07 - 16 Uscite Digitali morsetti	4.3	04.02	23785	0	0	
✓	02282S07 - 16 Uscite Digitali morsetti	4.4	04.00	23820	0	0	
Ingressi analogici							
✓	02282S04 - 4 M8 Ingressi Analogici	5.1	04.04	24246	0	0	
Uscite analogiche							
✓	02282S05 - 4 M8 Uscite Analogiche	6.1	04.00	24175	0	0	
Ingressi temperatura							
✓	02282S08 - 4 M8 Ingressi Analogici per Temperatura	7.1	02.06	23785	0	0	
✓	02282S08 - 4 M8 Ingressi Analogici per Temperatura	7.2	02.06	23891	0	0	
Regolatore pressione							
✓	02282S09 - Regolatore di pressione	8.1	02.07	24131	0	0	
Ingressi/output digitali							
✓	02282S21 - 16 M8 Ingressi/Uscite Digitali	9.1	01.02	23786	0	0	
Errori							
Parametri							
Codice errore (Hex)	Descrizione						



