Knowing paper better!

emco **Elektronische Mess- u. Steuerungstechnik GmbH**

Manuale

emco IBT User Tool

Internal Bond Tester

Versione 2.2.25



emco Elektronische Mess- u. Steuerungstechnik GmbH**,** Mommsenstraße 2, D-04329 Leipzig, Germany
Tel: +49 341 27146-0, E-mail: *emco*@*emco*-Leipzig.de, Web: www.*emco*-Leipzig.de

Indice

1. Installazione 1
1.1. Contenuto della fornitura 1
1.2. Requisiti 1
1.3. Installazione 1
2. Descrizione del software 2
3. Stato 3
3.1. Aggiornamento del firmware 4
3.2. Accesso remoto a *emco* IBT 4
3.3. Stato della connessione 5
4. Serie 6
4.1. Apri serie con file 6
4.2. Carica serie tramite rete 7
4.3. Elimina serie su *emco* IBT 7
4.4. Salva serie come file .csv 7
5. Configurazione 8
5.1. Carica configurazione via rete 8
5.2. Impostazioni dispositivo 8
5.3. Impostazioni misurazione 9
5.4. Crea modelli 9
5.5. Salvare la configurazione 10
5.6. Invio della configurazione tramite rete 10

1. Installazione

1.1. Contenuto della fornitura

I seguenti componenti sono forniti su una chiavetta USB:

- cartella emcoIBT_User Tool
- il presente manuale

1.2. Requisiti

Il programma funziona su Windows 11 ed è retrocompatibile.

1.3. Installazione

Non è necessaria l'installazione del programma.
Copiare la cartella sopra indicata sul PC.
Per utilizzare lo strumento, aprire il file ibt_pc_user_tool.exe.

Nota: al primo avvio di una nuova versione di emcoIBT User Tool, potrebbe essere necessario eseguire il programma con i diritti di amministratore.

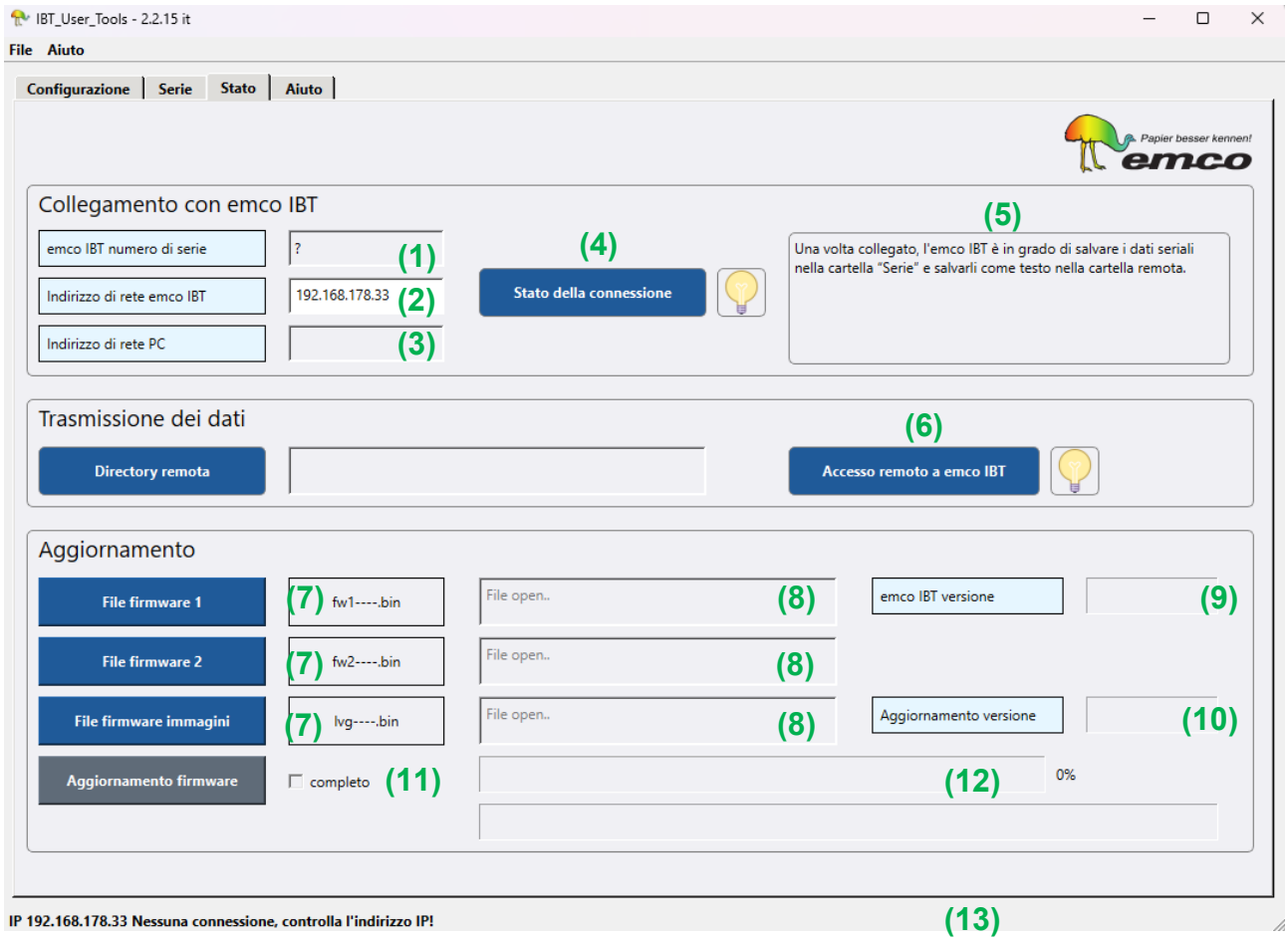
A seconda delle impostazioni di sicurezza del PC o della rete, potrebbe comparire un messaggio di sicurezza di Windows. In tal caso, seguire le istruzioni visualizzate per consentire l'esecuzione del programma (ad esempio, selezionando "Ulteriori informazioni" e poi "Esegui comunque").

Se viene visualizzata una richiesta relativa al Controllo account utente o ad altri meccanismi di sicurezza, confermatela inserendo le credenziali di amministratore appropriate oppure concedete l'autorizzazione necessaria affinché il programma possa essere avviato.

2. Descrizione del software

Nello Strumento utente sono disponibili quattro schede tra cui scegliere: Configurazione, Serie, Stato e Aiuto.
L'applicazione si avvia nella finestra Stato.

3. Stato



(1) Numero di serie dell'*emco* IBT collegato
(2) Indirizzo di rete dell'*emco* IBT – campo di immissione
(3) Indirizzo di rete del PC – campo di immissione
(4) Stabilire una connessione diretta tra PC e *emco* IBT
(5) Finestra di stato
(6) Stato della connessione
(7) Finestra di selezione dei file di aggiornamento del firmware
(8) Finestra di stato dei file di firmware caricati
(9) Versione dell'attuale firmware *emco* IBT
(10) Versione dell'aggiornamento del firmware
(11) Pulsante per eseguire l'aggiornamento del firmware e casella di controllo per verificare l'integrità dei file
(12) Barra di stato che mostra l'avanzamento dell'aggiornamento del firmware e la riga di feedback
(13) Barra informativa sullo stato attuale dell'*emco* IBT User Tool

3.1. Aggiornamento del firmware

Fare clic sul campo *File firmware 1* (7). Si aprirà la finestra di Esplora file. Accedere alla cartella in cui sono stati salvati i file di aggiornamento ricevuti da *emco* GmbH. Selezionare il file e fare clic su “Apri”. Il file apparirà ora nel campo (8).
Ripetere la procedura per il *File firmware 2* e *File firmware immagini*.
Una volta caricati correttamente i file di aggiornamento, nella finestra apparirà un segno di spunta (11). L'aggiornamento può essere avviato solo cliccando sul pulsante *Aggiornamento firmware* (11).

Le righe di stato dell'aggiornamento verranno aggiornate durante la procedura. Una volta caricato l'aggiornamento, l'*emco* IBT si riavvierà.

Attendere fino a quando non compare il seguente messaggio: *emco* IBT è stato riavviato.
A questo punto l'aggiornamento è completato ed è possibile continuare a lavorare con l'*emco* IBT.

3.2. Accesso remoto a *emco* IBT

Il pulsante *Accesso remoto a emco IBT* (4) consente la comunicazione diretta tra *emco* IBT e PC senza connessione di rete. A tal fine, *emco* IBT deve essere collegato al PC tramite il cavo Ethernet incluso nella fornitura. Gli indirizzi IP del PC e di *emco* IBT devono appartenere allo stesso intervallo.
Allo stesso modo, il pulsante attiva la “modalità polling”.

Quando *emco* IBT è collegato tramite rete, il dispositivo si connette automaticamente ed è possibile lavorare direttamente con l’*emco* IBT User Tool.

Fare clic sul pulsante verde *Accesso remoto a emco IBT* (4). Vengono visualizzati i rispettivi indirizzi IP del PC e di *emco* IBT. Se gli indirizzi non rientrano nello stesso intervallo, l’indirizzo IP su *emco* IBT deve essere impostato manualmente (manuale del dispositivo, pagina 26). Assegnare l’indirizzo IP sull’*emco* IBT in modo che le prime nove cifre dell’indirizzo corrispondano all’indirizzo del PC.

Una volta stabilita correttamente la connessione, il simbolo della lampada diventa giallo scuro  e nella finestra di stato (5) compare il messaggio Il server è pronto.

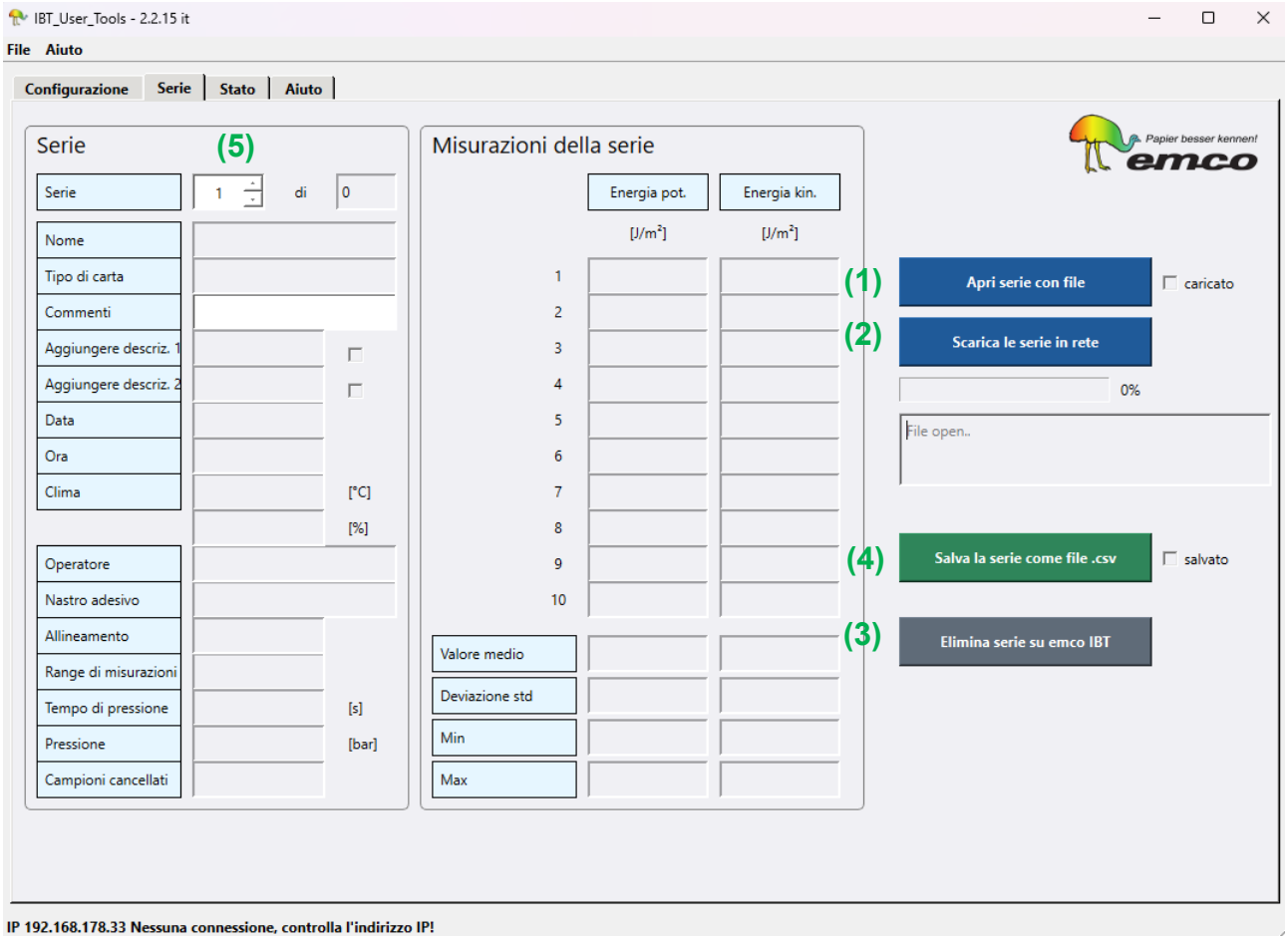
Modalità polling
La modalità polling consiste nella trasmissione in tempo reale dei dati di misura attuali allo strumento utente e nel salvataggio simultaneo del file di misura in una cartella.
Premendo il pulsante “Directory remota” è possibile specificare la cartella in cui salvare il file di misura.
Il file viene generato automaticamente dopo ogni misura effettuata sull'emco IBT.

3.3. Stato della connessione

Serve per verificare la connessione. Quando la connessione è attiva, si accende anche una spia di colore giallo scuro .

4. Serie

Questa scheda serve a visualizzare ed elaborare ulteriormente i valori di misura registrati. È possibile scaricare le serie di misura dall'*emco* IBT e importare nel programma le serie di misura salvate in precedenza.



4.1. Apri serie con file

Il pulsante *Apri serie con file* (1, vedi screenshot) apre Esplora file per cercare un file di misurazione su una chiavetta USB collegata al PC o in rete.
Il file di misurazione è un file jsn. Per impostazione predefinita, *emco* IBT salva il file con il nome SERIES:JSN.
Una volta caricato il file, nella casella di controllo *Caricato* compare un segno di spunta e vengono visualizzati i dati della serie di misurazioni.

È ora possibile visualizzare le singole serie di misurazioni. Utilizzare i tasti freccia (5) per passare da una serie di misurazioni all'altra.

4.2. Carica serie tramite rete

Il pulsante *Carica le serie in rete* (2) carica nel tool le serie di misurazioni memorizzate sull'*emco* IBT. Cliccando sul pulsante *Carica le serie in rete* si avvia il download delle serie di misurazioni dall'*emco* IBT collegato. La barra di stato mostra l'avanzamento del download.

Quando lo stato raggiunge il 100%, le serie di misurazioni appaiono sul display e possono essere scorse utilizzando i tasti freccia (5) .

4.3. Elimina serie su *emco* IBT

Se le serie sono state caricate direttamente dall'*emco* IBT nel software per PC, il pulsante *Elimina serie su emco IBT* si illumina di rosso, come mostrato nella figura (3).

Ora è possibile eliminare le serie di misurazioni presenti su emco IBT.

Attenzione!

L'eliminazione è irreversibile. Le misurazioni possono essere salvate solo come file CSV tramite lo strumento.

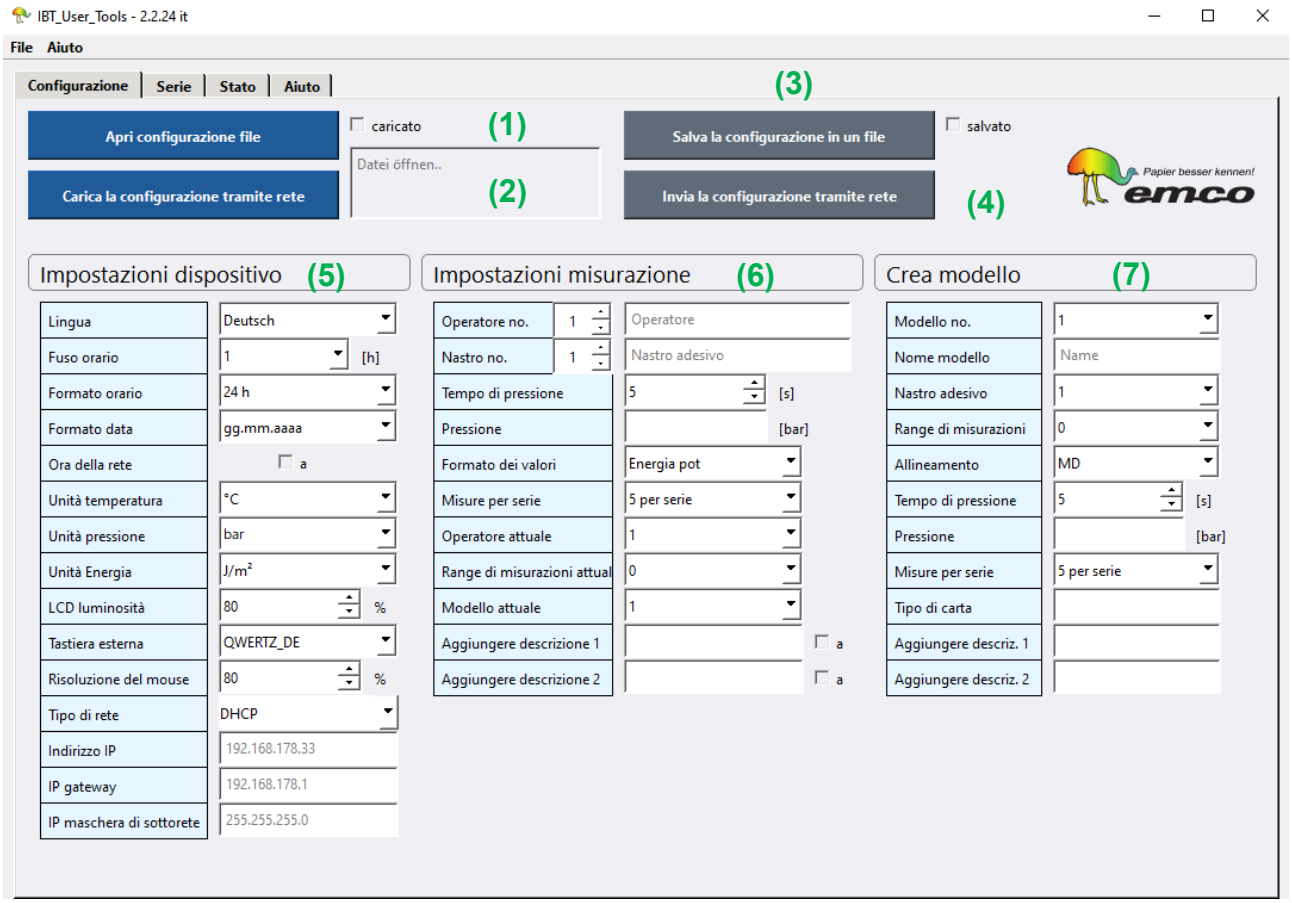
4.4. Salva serie come file .csv

Se si utilizza il campo *Salva la serie come file .csv* (4), si apre Esplora file e viene richiesto di selezionare una posizione di salvataggio per il file csv. Dopo aver selezionato la cartella di salvataggio, viene creato un file csv e la casella di controllo *Salvato* viene spuntata.

Il file csv viene denominato *serie_data_numero sequenziale.csv*.
I file csv possono essere aperti ed elaborati ulteriormente utilizzando Excel e programmi di editing.

5. Configurazione

La scheda Configurazione serve a modificare e trasferire le impostazioni dei dispositivi e delle misurazioni, nonché a creare modelli per i processi di misurazione.



5.1. Carica configurazione via rete

Il pulsante *Carica la configurazione tramite rete* (2) importa le impostazioni attualmente memorizzate sul dispositivo nell'*emco* IBT User Tool. Se il caricamento è andato a buon fine, la casella di controllo *Caricato* viene selezionata.

I parametri **Impostazioni dispositivo**, **Impostazioni misurazione** e **Crea modelli** possono ora essere modificati.

I campi *Salva la configurazione in un file* (3) e *Invia la configurazione tramite rete* (4) diventano verdi e selezionabili.

5.2. Impostazioni dispositivo

Le impostazioni specifiche del dispositivo possono essere modificate in Impostazioni dispositivo (5) (vedi immagine).
I seguenti parametri possono essere modificati utilizzando i menu a tendina 

- Lingua
- Fuso orario
- Formato data
- Unità temperatura
- Unità pressione
- Unità energia
- Tastiera esterna
- Tipo di rete

I seguenti parametri possono essere modificati tramite i controlli 
- LCD luminosità
- Risoluzione del mouse

I seguenti parametri possono essere attivati o disattivati tramite una casella di selezione 
- Ora delle rete

I seguenti campi sono campi di immissione dati:
- Indirizzo IP
- IP gateway
- IP maschera di sottorete

5.3. Impostazioni misurazione

Nella sezione Impostazioni misurazione (6) è possibile visualizzare le opzioni relative ai singoli parametri di una misurazione e definire le specifiche per una misurazione.
- Operatore
- Nastro
- Tempo di pressione
- Pressione
- Energia pot e kin
- Misure per serie
- Operatore attuale
- Range di misurazioni attuale
- Modello attuale
- Aggiungere descrizione 1 e 2

Utilizza i pulsanti per passare da un operatore all'altro e tra i nastri adesivi già memorizzati nel dispositivo. È possibile modificare o aggiungere nomi nel campo di immissione.
Sono disponibili 8 opzioni per gli operatori e 4 opzioni per i nastri adesivi.

5.4. Crea modelli

Nella sezione Crea modelli (7) è possibile modificare o creare nuovi modelli. I parametri disponibili possono essere modificati tramite menu a tendina, pulsanti e campi di immissione.

5.5. Salvare la configurazione

Una volta apportate tutte le modifiche desiderate, è possibile salvare le impostazioni in un file. Dopo aver premuto il pulsante, si apre la finestra di selezione file e si può scegliere la posizione di salvataggio. La configurazione viene salvata con il nome *config_data_ora.jsn*.

È possibile salvare la configurazione su una chiavetta USB e trasferire le impostazioni al dispositivo tramite l'interfaccia USB. Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni per l'uso di *emco* IBT Update Status.

5.6. Invio della configurazione tramite rete

Una volta apportate tutte le modifiche desiderate, le impostazioni possono essere inviate direttamente all'*emco* IBT. Dopo aver premuto il pulsante, le impostazioni presenti nel dispositivo verranno sovrascritte con la configurazione modificata tramite l'*emco* IBT User Tool.