



FEMTOBENCH

DOCUMENTAZIONE UTENTE

Manuale modulo Generic Payload FemtoBench

Riferimento per interfaccia, configurazione e procedure d'uso

Documento	Manuale modulo Generic Payload FemtoBench
Versione	1.0.5
Lingua	Italiano
Aggiornamento	22 settembre 2026
Stato	Edizione aggiornata

Indice

- Verifica prima dell'avvio..... 4
- Configurazione risorsa in Configurazioni banco..... 5
- Configurazione prodotto in Prodotti..... 6
 - Serial Payload 6
 - UDP Payload..... 6
 - TCP Payload 6
- Configura destinazione Generic Payload..... 8
- Esempi 9

Manuale modulo Generic Payload

Il modulo **Generic Payload 1.0.5** richiede **FemtoBench 0.1.1** o successivo.

Il modulo **Generic Payload** invia e riceve payload definiti dall'utente su canali seriali, UDP o TCP.

Il modulo è adatto a protocolli semplici o diagnostici in cui FemtoBench deve trasmettere testo grezzo e registrare la risposta. Risorsa e prodotto definiscono il trasporto; la destinazione definisce il contenuto trasmesso.

File Esecuzione Configurazione Plugins Aiuto

Opzioni

Generale Preferenze Utenti Moduli Plugin Licenze

Questa pagina è riservata alla gestione dei moduli. Mostra i moduli caricati e le risorse o i protocolli che espongono.

Modulo	Versione	Versione minima FemtoBench	Stato	Posizione	Descrizione
▶ Bench Fixtures	1.0.4	0.1.22	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yzqtd/runtime/modules/benchfixtures	Supporta fixture estern...
▶ BLE GATT	1.0.6	0.1.24	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yzqtd/runtime/modules/blegatt	Si connette a periferich...
▶ Delimited ASCII Frame	1.0.7	0.1.24	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yzqtd/runtime/modules/delimitedasciiframe	Compone e interpreta f...
▶ Generic Payload	1.0.3	0.1.1	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yzqtd/runtime/modules/genericpayload	Invia e riceve payload ...
▶ HTTP REST	1.0.2	0.1.1	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yzqtd/runtime/modules/httprest	Associa le operazioni a ...
▶ Modbus	1.0.3	0.1.1	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yzqtd/runtime/modules/modbus	Legge e scrive coil, ing...

Installa pacchetto... Rimuovi

Utente: Mario Amministratore (amministratore)

Stato di caricamento e licenza del modulo Generic Payload.

Verifica prima dell'avvio

Da FemtoBench 0.1.28, con la verifica preliminare attiva nelle preferenze, il modulo controlla per i trasporti seriali che la porta configurata sia presente, accessibile e non risulti occupata tramite un blocco attivo. Il controllo non apre la porta e non invia comandi. Dopo aver collegato il cavo o liberato la porta, **Riprova** ripete le verifiche; **Annulla** evita l'avvio e la registrazione della sessione. La verifica non riserva la porta per l'esecuzione successiva.

Configurazione risorsa in Configurazioni banco

La risorsa si aggiunge nella schermata **Configurazioni banco**. Per **Serial Payload**, **Dettagli risorsa** espone **Porta**, cioè la porta fisica della postazione. I canali UDP e TCP non dichiarano campi di identità a livello banco; endpoint e timeout appartengono al prodotto.

La colonna **Modificabile dall'operatore** delega un parametro a **Configurazione stazione**. Il valore locale prevale sul valore predefinito soltanto quando il relativo **Override** è selezionato.

Il campo **Porta** è una casella combinata editabile: propone le porte seriali rilevate dal sistema, mantiene la possibilità di digitare un valore non enumerato e dispone di un pulsante per aggiornare l'elenco dopo variazioni dei dispositivi collegati.

Campo	Descrizione
Nome	Nome dell'istanza Generic Payload disponibile sul banco.
Porta	Porta seriale fisica, ad esempio <code>tttyUSB0</code> .

Nome

Payload TCP

Riferimento risorsa

genericpayload.tcp

Payload grezzo su TCP

Parametro	Valore	Descrizione	Modificabile dall'operatore
Host remoto	Configurato per prodotto		☒
Porta remota	Configurato per prodotto		☒
Timeout di lettura (ms)	Configurato per prodotto		☐

Scarta

Salva

Istanza del canale; endpoint TCP e timeout sono configurati per prodotto.

Configurazione prodotto in Prodotti

Nella schermata **Prodotti**, selezionando il banco associato, il pannello di configurazione risorsa espone i parametri di trasporto usati dal DUT.

Serial Payload

Campo	Descrizione
Velocità (baud)	Velocità seriale, intervallo 1200..4000000. Valore predefinito 115200.
Timeout di lettura (ms)	Timeout lettura, intervallo 1..60000 ms.

UDP Payload

Campo	Descrizione
Host remoto	Nome host o indirizzo IP del dispositivo.
Porta remota	Porta UDP remota, intervallo 1..65535. Valore predefinito 5000.
Porta locale	Porta UDP locale, intervallo 0..65535; 0 usa assegnazione automatica.
Timeout di lettura (ms)	Timeout lettura, intervallo 1..60000 ms.

TCP Payload

Campo	Descrizione
Host remoto	Nome host o indirizzo IP del dispositivo.

Campo	Descrizione
Porta remota	Porta TCP remota, intervallo 1..65535. Valore predefinito 5000.
Timeout di lettura (ms)	Timeout lettura, intervallo 1..60000 ms.

Per **Serial Payload**, **Porta** resta identificativo del banco. Per **UDP Payload** e **TCP Payload**, host, porte e timeout sono configurabili per il prodotto.

Configurazione risorsa banco

Modbus TCP

UDP

Payload TCP

Endpoint HTTP

BLE

Seriale ASCII

Host remoto

127.0.0.1

Porta remota

15040

Timeout di lettura (ms)

1000

Scarta

Salva

Host, porta e timeout associati al prodotto sul banco selezionato.

Configura destinazione Generic Payload

La finestra si apre da **Profili di comunicazione > Dettagli associazione > Configura...** quando l'associazione usa il modulo Generic Payload.

Campo	Descrizione
Payload	Testo del payload inviato dall'associazione. Usare <code>{value}</code> per inserire il valore dello step.
Aggiungi nuova riga	Aggiunge un terminatore di riga al payload inviato, quando richiesto dal dispositivo.

OK salva il payload; **Annulla** conserva la destinazione precedente. Il token `{value}` viene sostituito con il valore dello step. Una destinazione priva del token trasmette sempre il testo configurato.

Payload

PING

☐ Aggiungi nuova riga

 Annulla

 OK

Payload trasmesso dall'associazione e terminazione opzionale di riga.

Esempi

Un'associazione di lettura può trasmettere **PING** con **Aggiungi nuova riga** attivo e registrare la risposta del servizio TCP. Un'associazione di scrittura può usare **SET MODE {value}** : uno step con valore **SERVICE** produce il payload **SET MODE SERVICE** .

Prova associazione... permette di controllare i dati TX/RX e il timeout prima di inserire l'associazione nella sequenza "Verifica canale manutenzione TCP".