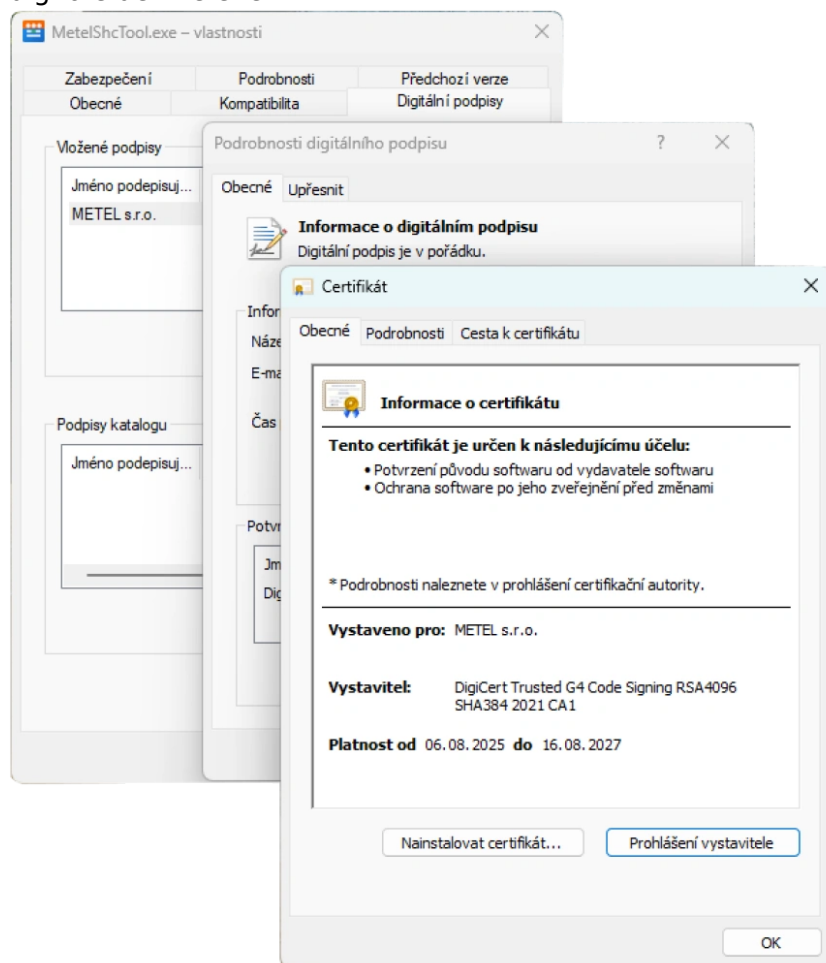


Metel SHC Tool è un software di configurazione per il sensore d'urto IPSEN-SHC1-MOD. Questo strumento intuitivo serve a gestire e configurare il sensore d'urto IPSEN-SHC1-MOD. L'applicazione consente la configurazione remota via Ethernet utilizzando il protocollo Modbus RTU-over-TCP, permettendo di leggere e scrivere comodamente i parametri operativi più importanti direttamente dal PC.

Scaricare e decomprimere lo strumento SHC di Metel

Dopo aver scaricato e scompattato lo strumento di configurazione, è possibile verificare la firma digitale del file exe.



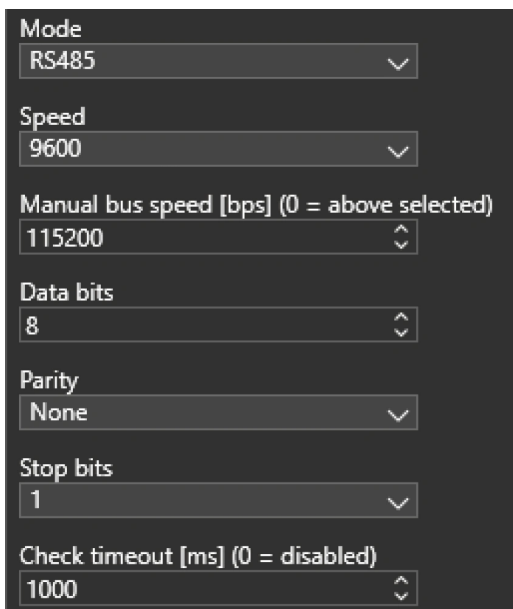
Collegamento del sensore all'interruttore

Collegare il bus RS485 all'interruttore. Per istruzioni dettagliate, consultare il manuale d'uso di IPSEN-SHC1-MOD.

Configurazione dell'interruttore e impostazione di SIMULand.v4

Nel menu di configurazione dell'interruttore "**Estensione/Bus/Porta bus x**" - impostare i seguenti parametri di comunicazione.

Modalità:	RS485
Velocità bus manuale:	115200
Bit di dati:	8
Parità:	Nessuna
Bit di stop:	1



Mode
RS485

Speed
9600

Manual bus speed [bps] (0 = above selected)
115200

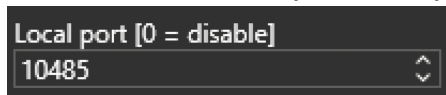
Data bits
8

Parity
None

Stop bits
1

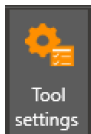
Check timeout [ms] (0 = disabled)
1000

Nel menu "**Extension/ETH-BUS/ETH-BUS x**" inserire la porta locale, ad esempio **10485**.



Local port [0 = disable]
10485

Nel progetto SIMULand.v4 aperto, fare clic sull'icona Impostazioni strumento.



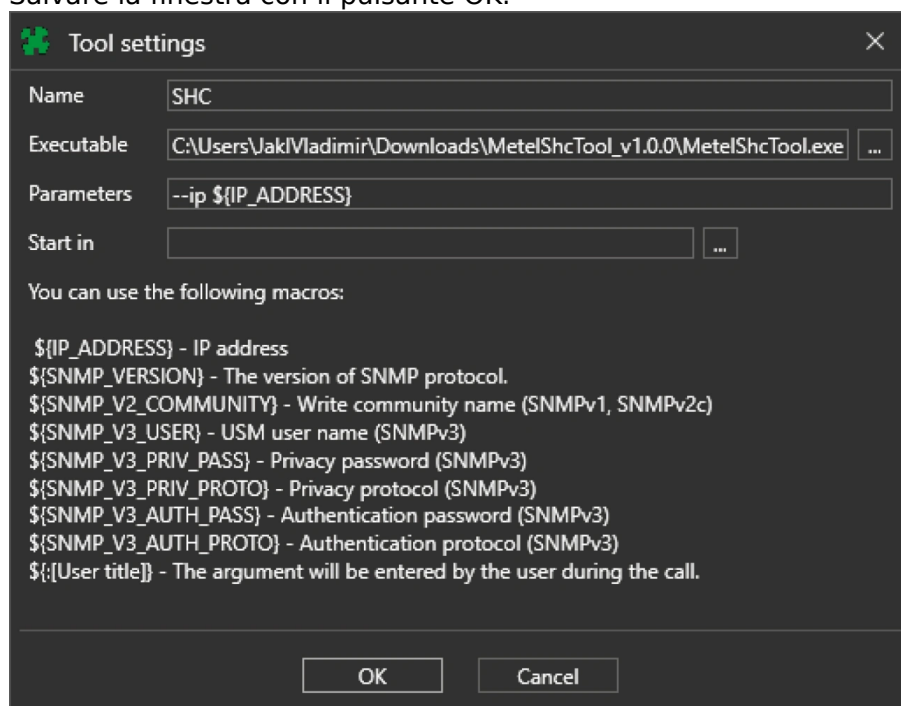
Nella nuova finestra aperta, fare clic su Aggiungi e creare una nuova voce.

Nome: Il nome che verrà visualizzato all'avvio dell'applicazione.

Eseguibile: Il percorso del file exe per eseguire l'applicazione Metel SHC Tool.

Parametri: immettere "--ip \${IP_ADDRESS}", per ottenere automaticamente l'indirizzo IP dello switch.

Salvare la finestra con il pulsante OK.

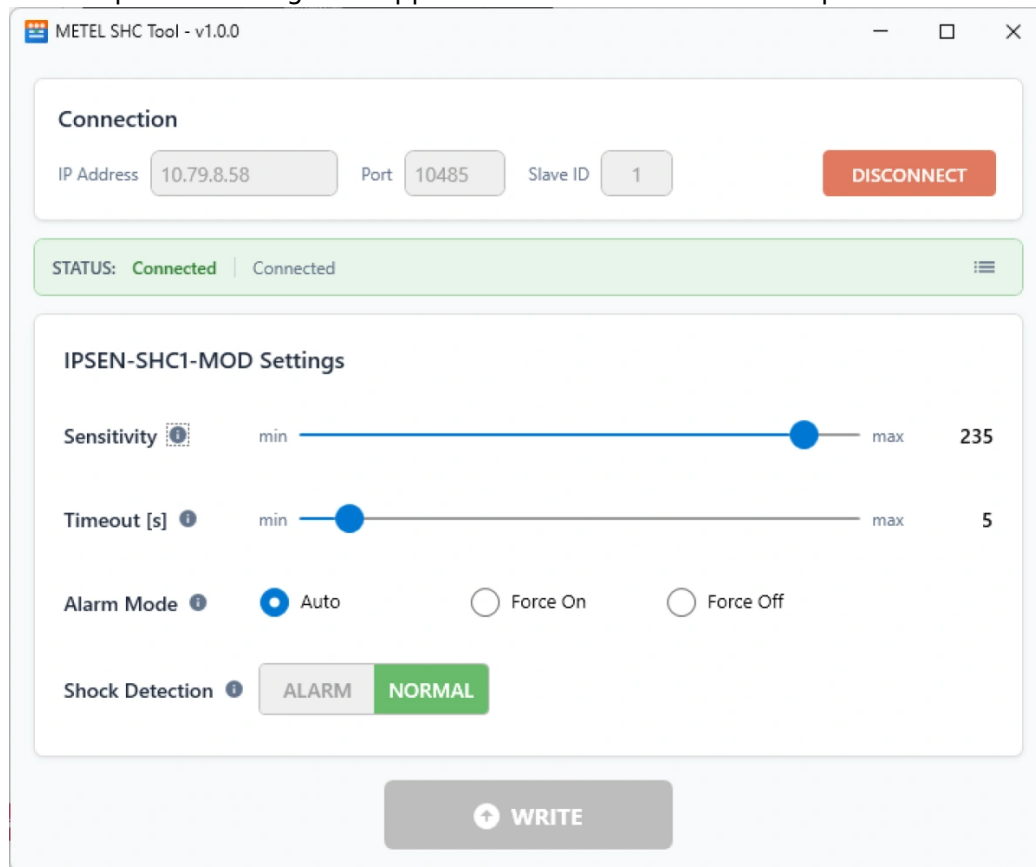


Per avviare l'applicazione Metel SHC Tool, selezionare l'indirizzo IP che si desidera utilizzare e fare clic sul pulsante "Start".

Nell'elenco dei dispositivi, fare clic con il tasto destro del mouse sull'interruttore a cui è collegato il sensore e selezionare il nome inserito nella configurazione precedente.

Product	Description	Serial
2G-2S.1.4.F-BOX-PoE-PP (I		127019692
2G-2S.0.3.G-BOX-PoE (PoE	Restart this device	126038
IPLOG-G1	Backups history (Backups: 0)	213005
	Properties	
	SHC	
	SHC-Advanced	

Nota: è possibile eseguire l'applicazione manualmente dalla posizione del file exe.



Utilizzo

1. Immettere l'indirizzo IP, la porta TCP e lo Slave ID del dispositivo di destinazione (se l'applicazione viene lanciata dall'applicazione SIMULand, l'indirizzo IP del dispositivo viene inserito automaticamente).
2. Fare clic su **Connetti** : l'applicazione autenterà il dispositivo e recupererà i valori correnti.

3. Modificare i parametri desiderati (sensibilità, timeout, modalità di allarme)
4. Fare clic su **Scrivi** (o Ctrl+Invio) per inviare le modifiche al dispositivo.

Ad ogni connessione, l'applicazione ricorda gli ultimi parametri utilizzati (indirizzo IP, porta e Slave ID) nel file `shcSettings.json` (salvato nella stessa cartella da cui è stato lanciato `MetelShcTool.exe`). Questi valori vengono automaticamente pre-popolati alla successiva esecuzione.

Configurazione del sensore

- **Sensibilità** - cursore nell'intervallo 1-255 (1=sensibilità di rilevamento più bassa)
- **Timeout** - cursore nell'intervallo 1-60 secondi (l'intervallo di tempo in cui l'uscita di allarme è ancora attivata dopo la fine della scossa).
- **Modalità di allarme** - selezionare tra Auto, Force On e Force Off
 - Auto - modalità di rilevamento automatico
 - Force On - attivazione manuale dell'allarme
 - Force Off - disattivazione manuale dell'allarme

Monitoraggio della connessione

- **Rilevamento urti** - visualizzazione continua dello stato di ALLARME/NORMALE, valore aggiornato ogni secondo
- **Controllo della connessione** - l'applicazione verifica automaticamente la disponibilità del dispositivo ogni 5 secondi; in caso di guasto, si disconnette correttamente e visualizza un avviso

Funzione di scrittura

- Quando è collegato, i valori correnti vengono letti dal dispositivo.
- Il pulsante di **scrittura** è attivo solo se i valori impostati differiscono da quelli presenti sul dispositivo
- L'identità del dispositivo viene verificata prima della connessione, per evitare di scrivere sul modulo sbagliato.

Requisiti di sistema

- Windows 10 / 11

- Framework .NET 4.8.1