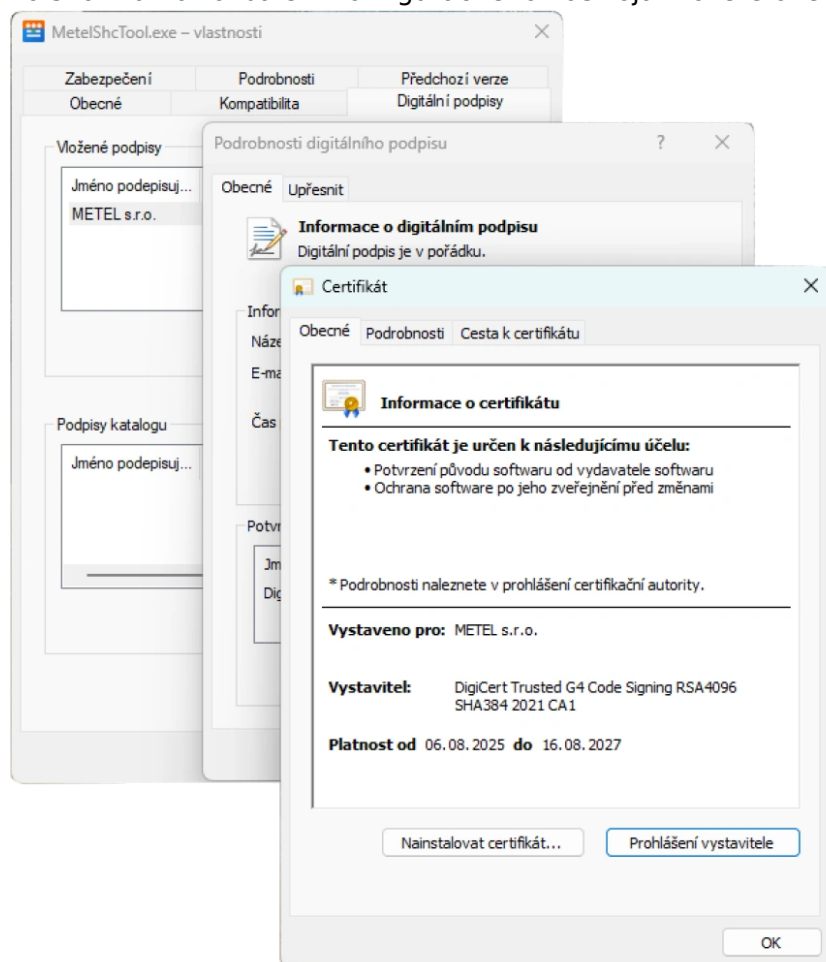


Metel SHC Tool je konfiguračný softvér pre senzor otrasov IPSEN-SHC1-MOD. Tento intuitívny nástroj slúži na správu a nastavenie senzora otrasov IPSEN-SHC1-MOD. Aplikácia umožňuje vzdialenú konfiguráciu cez sieť Ethernet s využitím protokolu Modbus RTU-over-TCP, vďaka čomu môžete pohodlne čítať aj zapisovať najdôležitejšie prevádzkové parametre priamo z vášho počítača.

Stiahnutie a rozbalenie nástroja Metel SHC Tool

Po stiahnutí a rozbalení konfiguračného nástroja môžete overiť digitálny podpis súboru exe.



Pripojenie senzora k prepínaču

Pripojte zbernicu RS485 k prepínaču. Podrobný návod nájdete v používateľskej príručke k IPSEN-SHC1-MOD.

Konfigurácia prepínača a nastavenie aplikácie SIMULand.v4

V konfigurácii prepínača v ponuke „**Extension/Bus/Bus port x**“ nastavte nasledujúce parametre komunikácie.

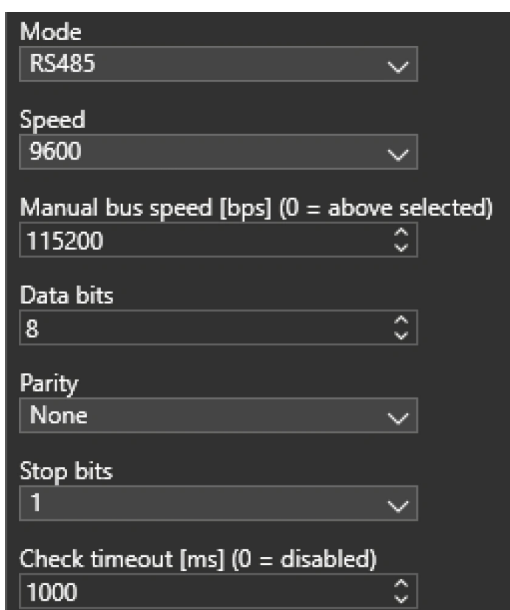
Režim: RS485

Ručná rýchlosť zbernice: **115200**

Počet dátových bitov: 8

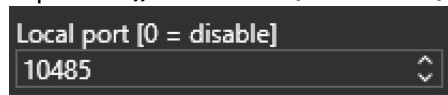
Parita: Žiadna

Stop bity: 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

V ponuke „**Extension/ETH-BUS/ETH-BUS x**“ zadajte lokálny port, napríklad **10485**.

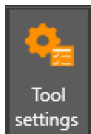


Local port [0 = disable]	10485
--------------------------	-------

V otvorenom projekte aplikácie SIMULand.v4 kliknite na ikonu Tool settings.

Nástroj Metel SHC

Návody



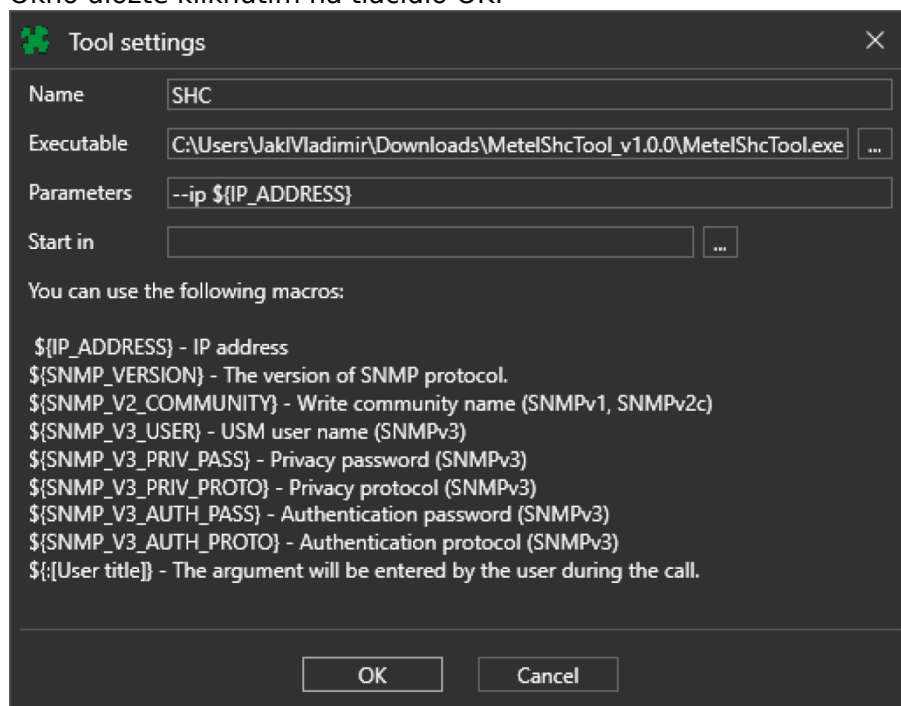
V novo otvorenom okne kliknite na Add a vytvorte nový záznam.

Name: Názov, ktorý sa bude zobrazovať pri spustení aplikácie

Executable: Cesta k súboru exe na spustenie aplikácie Metel SHC Tool

Parameters: Zadaťte „--ip \${IP_ADDRESS}“, čím sa automaticky prevezme IP adresa prepínača

Okno uložte kliknutím na tlačidlo OK.



The screenshot shows the 'Tool settings' dialog box. It has fields for Name (SHC), Executable (C:\Users\JaklVladimir\Downloads\MetelShcTool_v1.0.0\MetelShcTool.exe), Parameters (--ip \${IP_ADDRESS}), and Start in. Below these fields is a section titled 'You can use the following macros:' with a list of macros: \${IP_ADDRESS} - IP address, \${SNMP_VERSION} - The version of SNMP protocol, \${SNMP_V2_COMMUNITY} - Write community name (SNMPv1, SNMPv2c), \${SNMP_V3_USER} - USM user name (SNMPv3), \${SNMP_V3_PRIV_PASS} - Privacy password (SNMPv3), \${SNMP_V3_PRIV_PROTO} - Privacy protocol (SNMPv3), \${SNMP_V3_AUTH_PASS} - Authentication password (SNMPv3), \${SNMP_V3_AUTH_PROTO} - Authentication protocol (SNMPv3), and \${User title} - The argument will be entered by the user during the call. At the bottom are OK and Cancel buttons.

Spustenie aplikácie Metel SHC Tool

V zozname zariadení kliknite pravým tlačidlom myši na prepínač, ku ktorému je pripojený senzor, a vyberte názov, ktorý ste zadali v predchádzajúcich nastaveniach.

Product	Description	Serial
2G-2S.1.4.F-BOX-PoE-PP (1-100V)		127019692
2G-2S.0.3.G-BOX-PoE (PoE)	Restart this device	126038
IPLOG-G1	Backups history (Backups: 0)	213005
	Properties	
	SHC	
	SHC-Advanced	

Poznámka: Aplikáciu môžete spustiť ručne z umiestnenia súboru exe.

METEL SHC Tool - v1.0.0

Connection

IP Address: 10.79.8.58 Port: 10485 Slave ID: 1 **DISCONNECT**

STATUS: **Connected** | Connected

IPSEN-SHC1-MOD Settings

Sensitivity min max 235

Timeout [s] min max 5

Alarm Mode ☒ Auto ☐ Force On ☐ Force Off

Shock Detection **ALARM** **NORMAL**

WRITE

Použitie

1. Zadáte IP adresu, TCP port a Slave ID cieľového zariadenia (ak je aplikácia spustená z aplikácie SIMULand, IP adresa zariadenia sa vyplní automaticky)
2. Kliknite na **Connect** -aplikácia overí zariadenie a načíta aktuálne hodnoty
3. Upravte požadované parametre (citlivosť, časový limit, režim alarmu)
4. Kliknite na **Write** (alebo Ctrl+Enter) pre odoslanie zmien do zariadenia

Aplikácia si pri každom pripojení zapamätá naposledy použité parametre (IP adresu, port a Slave ID) do súboru `shcSettings.json` (uloží sa do rovnakého priečinka, z ktorého bol spustený `MetelShcTool.exe`). Pri ďalšom spustení sa tieto hodnoty automaticky predvyplnia.

Konfigurácia senzora

- **Citlivosť (Sensitivity)** — posuvník v rozsahu 1–255 (1 = najnižšia citlivosť detekcie)
- **Časový limit (Timeout)** — posuvník v rozsahu 1–60 sekúnd (čas, počas ktorého zostáva výstup alarmu aktívny po ukončení otrasu)
- **Režim alarmu (Alarm mode)**— výber medzi Auto, Force On a Force Off
 - Auto – automatický režim detekcie
 - Force On — manuálny režim, aktivácia alarmu
 - Force Off – manuálny režim, deaktivácia alarmu

Monitorovanie pripojenia

- **Stav nárazu (Shock Detection)**— priebežné zobrazenie stavu ALARM / NORMAL, hodnota sa aktualizuje každú sekundu
- **Kontrola pripojenia**— aplikácia automaticky overuje dostupnosť zariadenia každých 5 sekúnd; v prípade výpadku sa správne odpojí a zobrazí upozornenie

Funkcia záznamu

- Pri pripojení sa z zariadenia načítajú aktuálne hodnoty
- Tlačidlo **Write je** aktívne len vtedy, ak sa nastavené hodnoty líšia od hodnôt v zariadení
- Pred pripojením sa overí identita zariadenia, aby nedošlo k zápisu do nesprávneho modulu

Systémové požiadavky

- Windows 10 / 11
- .NET Framework 4.8.1