

GAUGER

Čítač impulzů na lištu DIN pro monitorování výroby přes Wi-Fi a Ethernet



DOKUMENTACE

docs.hardwario.com/gauger

Konfigurace, aktualizace firmwaru
a integrace krok za krokem.

Určené použití

GAUGER je průmyslová počítací jednotka pro monitorování výroby, určená k montáži na lištu DIN. Počítá impulzy ze strojů na čtyřech galvanicky oddělených vstupech 24 V (NPN nebo PNP) a stavy čítačů zpřístupňuje přes vestavěný server Modbus TCP, REST API a webové rozhraní, přes Wi-Fi nebo Ethernet.

PŘÍSLUŠENSTVÍ A SOFTWARE

Jednotka potřebuje zdroj 9 až 28 V DC a anténu Wi-Fi na konektoru SMA. Nastavuje se ve webovém prohlížeči; aplikace ani cloudový účet nejsou potřeba.

Bezpečnost

-  Před instalací si přečtěte tento návod a uschovejte ho pro pozdější použití.
-  Zařízení používejte jen k určenému účelu a v provozních podmínkách uvedených v tomto návodu.
-  Zařízení neupravujte nad rámec toho, co popisuje dokumentace. Viditelně poškozené zařízení nepoužívejte.
-  Zařízení není určeno do prostředí s nebezpečím výbuchu.
-  Jednotku instalujte na lištu DIN v uzavřeném rozvaděči.
-  Napájejte ji ze zdroje 9 až 28 V DC a na vstupy přivádějte nejvýše 28 V DC.
-  Při prvním nastavení změňte heslo jejího přístupového bodu Wi-Fi a nastavte heslo webového rozhraní.
-  Za provozu dodržujte mezi zařízením a osobami vzdálenost alespoň 20 cm.

Uvedení do provozu

- 1 Namontujte jednotku na lištu DIN a vstupy zapojte do svorkovnice vstupů: každý vstup má kladnou a zemnicí svorku.
- 2 Připojte zdroj DC k napájecím svorkám. LED během spouštění svítí, za provozu krátce bliká; rychlé blikání znamená chybu.
- 3 Přes Ethernet nastavte počítači adresu v síti 192.168.255.0/24 jinou než .1 a otevřete 192.168.255.1. Přes Wi-Fi se připojte k přístupovému bodu `hardwario-gauger-...` a otevřete 192.168.254.1.
- 4 Ve webovém rozhraní nastavte síť, vstupy a hesla. Modbus TCP naslouchá na portu 502.
- 5 Konfiguraci obnovíte tak, že podržíte tlačítko USER, stisknete RESET a USER uvolníte, až LED začne rychle blikat. Stavý čítačů zůstanou zachovány.

Technické údaje

Napájení	9–28 V DC, typicky 1 W
Vstupy	4 × galvanicky oddělený, NPN nebo PNP, prahové napětí 12 V, nejvýše 28 V DC
Provozní teplota	–20 až +70 °C
Rozměry	80 × 90 × 33 mm
Pouzdro	ABS, na lištu DIN
Anténa	Konektor SMA

Rádiová zařízení

Zařízení pracuje v těchto kmitočtových pásmech:

ROZHRANÍ	KMITOČTOVÉ PÁSMO	MAXIMÁLNÍ VÝKON
Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n	2400–2483,5 MHz	19,5 dBm

Baterie

Zařízení neobsahuje baterii.

Likvidace a zpětný odběr



Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že po skončení životnosti nepatří do směsného komunálního odpadu, ale musí být odevzdán k oddělenému sběru.

ZAŘÍZENÍ

Zařízení odevzdejte bezplatně na místě zpětného odběru elektrozařízení, nebo ho vraťte společnosti HARDWARIO.

PROČ NA TOM ZÁLEŽÍ

Odevzdáním umožníte opětovné použití, recyklaci a další využití materiálů. Elektrozařízení obsahuje látky (kovy, zpomalovače hoření), které při odhození mimo určená místa nebo v netříděném odpadu škodí životnímu prostředí a zdraví lidí.

MÉNĚ ODPADU

Ke snížení množství odpadu přispějete, když zařízení využijete po celou dobu jeho životnosti a budete aktualizovat jeho firmware.

MÍSTA ZPĚTNÉHO ODBĚRU

[www.hardwario.com/downloads/legal/
take-back-electrical-equipment-cs.pdf](http://www.hardwario.com/downloads/legal/take-back-electrical-equipment-cs.pdf)

Prohlášení o shodě

EVROPSKÁ UNIE



Tímto HARDWARIO a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení **GAUGER** je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:
www.hardwario.com/resources/declarations/#gauger

Zařízení je rovněž v souladu se směrnicí 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS).

Záznam o instalaci

VÝROBNÍ ČÍSLO

VARIANTA / OBJEDNACÍ KÓD

DATUM INSTALACE

MÍSTO INSTALACE

INSTALAČNÍ FIRMA

SÍŤ / SERVER

POZNÁMKY



VÝROBCE

HARDWARIO a.s.

U Jezu 525/4
460 01 Liberec
Česká republika

www.hardwario.com
ask@hardwario.com

Typové označení a výrobní číslo jsou uvedeny na typovém štítku výrobku.

