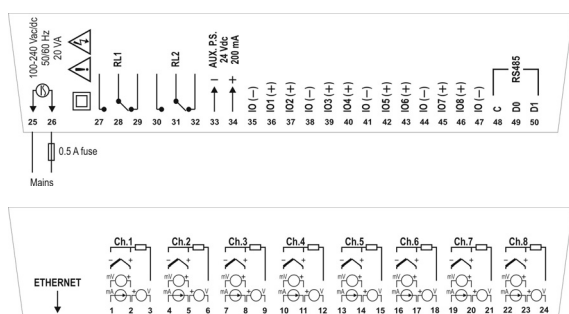


## FieldLogger

**FieldLogger** je kompaktní grafický datalogger, který měří a zaznamenává provozní data z **8 univerzálních analogových vstupů**, **8 digitálních vstupů/výstupů** a pokud je nakonfigurovaný jako Modbus Master, rovněž ze **64 registrů Modbus**. FieldLogger dále disponuje **128 virtuálními matematickými kanály**, **32 alarmovými událostmi**, **2 reléovými výstupy**, napájecím zdrojem **24 V pro převodníky** (kromě modelů s napájením 24 V) a neobvykle bohatou nabídkou konektivity. Rychlý 24bitový A/D převodník má vysoké rozlišení a vzorkovací rychlost až 1000 záznamů za sekundu. Data se ukládají do vnitřní paměti **512 kB**, která může být nahrazena USB Flash diskem nebo paměťovou kartou SD až **16 GB**.

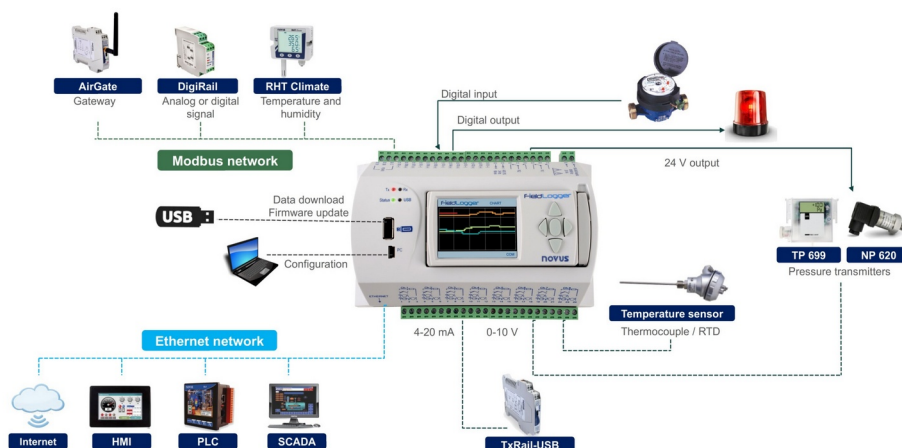


Alarmy mohou aktivovat výstupy, odesílání zpráv, nebo mohou ovládat proces záznamu. Prostřednictvím druhé sběrnice **USB** lze datalogger konfigurovat, monitorovat, nebo z něj získávat naměřená data. Pro stejný účel může být použita komunikační sběrnice **RS-485** s protokolem **Modbus RTU** v režimu **Master** nebo **Slave**.

Volitelná síťová karta **Ethernet** 10/100 Mbps dovoluje vzdálený přístup pomocí webového prohlížeče (HTTP), přenos souborů (FTP), odesílání e-mailů (SMTP), zpráv o událostech (SNMP trap) a přístup k zařízení protokolem Modbus/TCP.

Grafický displej s ovládacími tlačítky je volitelný. Může být umístěn na dataloggeru nebo v jeho blízkosti. Standardní modely mají napájecí napětí 100 až 240 Vst, verze 24V má napájení 12 až 30 Vss/Vst.

Volně ke stažení je SW pro konfiguraci a sběr dat.



**FieldLogger v režimu Master dokáže číst a zaznamenávat registry z ostatních zařízení v síti Modbus. Celkem může zaznamenávat až 64 hodnot.**

**S vlastnictvím FieldLoggeru se pojí předplatné základního účtu NOVUS Cloud (první testovací rok zdarma), který zpřístupní naměřená a archivovaná data všude tam, kde je k dispozici internetová přípojka.**

## Technické parametry

### Rozměry

Šířka	164 mm
Výška	70 mm
Hloubka	117 mm
Montáž	na nosnou lištu DIN 35 mm

### Měřicí vstupy

Počet analogových vstupů	8
Typy vstupů	termočlánky J, K, T, N, R, S, B, E Pt100, Pt1000 0-20 mV, 0-50 mV, 0-60 mV, -20-20 mV, 0-5 V, 0-10 V 0-20 mA, 4-20 mA
Přesnost	0,15 % z rozsahu 0,2 % z rozsahu, $\pm 1$ °C (pro termočlánky J, K, T, E, N) 0,2 % z rozsahu, $\pm 3$ °C (pro termočlánky R, S, B)
Měřicí interval	1 ms až 5 s
Vstupní impedance	termočlánky, Pt100, Pt1000, mV: > 2 M $\Omega$ mA: 15 $\Omega$ + 1,5 V V: 1,1 M $\Omega$
Měřicí proud Pt100, Pt1000	0,360 mA, 0,320 mA

### Digitální vstupy/výstupy

Počet vstupů/výstupů	8
Logické hodnoty digitálních vstupů	logická 0: 0 – 0,8 Vss logická 1: 3 – 30 Vss
Vstupní proud	3 mA při 30 Vss
Maximální frekvence	250 Hz
Minimální čas pulzu	2 ms
Max. napětí digitálního výstupu	30 Vss
Max. výstupní proud digitálního výstupu	200 mA

### Virtuální kanály

Počet virtuálních kanálů	128
Funkce virtuálních kanálů	<ul style="list-style-type: none"> <li>● konstanty</li> <li>● matematické funkce +, -, x, /, <math>\sqrt{\quad}</math></li> <li>● logické funkce AND, OR, XOR</li> <li>● kombinace dvou hodnot (obvykle registry Modbus)</li> <li>● výkon</li> <li>● čítač (počítadlo impulzů)</li> </ul>

### Záznam hodnot

Záznamové médium	interní paměť 512 kB, nebo paměťová karta SD, max. 16 GB
Počet zaznamenávaných kanálů	maximálně 100
Záznamový interval	<ul style="list-style-type: none"> <li>● od 1 ms až 24 hod</li> <li>● max. 1000 záznamů/s. na jeden kanál</li> </ul>

### Záznam dat pomocí RS-485

Počet dálkově zaznamenávaných registrů	64
Komunikační protokol	Modbus RTU, Master

## Alarmy, signalizace

Počet alarmů	max. 32
Alarmová relé	2 × přepínací (RL1, RL2), 230 Vst/30 Vss, 3 A (odporová zátěž)
Typy alarmů	<ul style="list-style-type: none"> <li>● větší než alarmová hodnota (&gt;)</li> <li>● větší nebo rovný alarmové hodnotě (≥)</li> <li>● menší než alarmová hodnota (&lt;)</li> <li>● menší nebo rovný alarmové hodnotě (≤)</li> <li>● rovný alarmové hodnotě (==)</li> <li>● různý od alarmové hodnoty (!=)</li> </ul>
Alarmové události	<ul style="list-style-type: none"> <li>● aktivace alarmového relé</li> <li>● aktivace digitálního výstupu</li> <li>● start/stop záznamu dat</li> <li>● odeslání e-mailu</li> <li>● odeslání zprávy o události (SMNP trap)</li> </ul>

## Konektivita

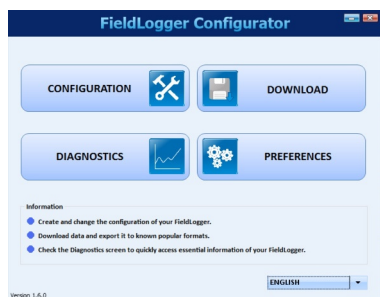
2 × USB	připojení USB Flash disku <ul style="list-style-type: none"> <li>● sběr naměřených dat</li> </ul> připojení PC (mini USB, kabel je součástí dodávky) <ul style="list-style-type: none"> <li>● monitorování</li> <li>● konfigurace</li> <li>● zavedení/přenos konfiguračních souborů</li> </ul>
Slot SD	záznam dat na paměťovou kartu SD
RS-485	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modbus RTU (Master/Slave)</li> </ul>
Síťová karta Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10/100 base-T</li> <li>● TCP/IP</li> <li>● DHCP</li> <li>● HTTP</li> <li>● SMTP</li> <li>● SNMP</li> <li>● Modbus RTU, Modbus/TCP</li> <li>● FTP server, klient</li> </ul>

## Provozní podmínky




Klimatická odolnost	0-50 °C (0-40 °C s Ethernet), 20-80 % relativní vlhkost, max. výška 2000 m n.m. skladování -10 až +60°C, do 90 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Napájecí napětí, příkon	standardní model: 100 až 240 Vst (±10 %), 50/60 Hz, max. 20 VA 24V model: 12 až 30 Vss/Vst (±10 %), 50/60 Hz, max. 10 VA
Materiál pouzdra	ABS, polykarbonát
Stupeň krytí	IP20
Hmotnost	cca 400 g
Certifikace	CE

## Software

FieldLogger Configurator	volně ke stažení konfigurace, diagnostika
FieldChart-Lite	volně ke stažení sběr dat, export, reporting, max. 8 kanálů
FieldChart-64C	sběr dat, export, reporting, max. 64 kanálů
SuperView	SCADA
SuperView Mobile Lite	zdarma ke stažení mobilní aplikace (Android) max. 5 proměnných
SuperView Mobile	mobilní aplikace (Android), bez omezení
NOVUS Cloud	cloudové řešení

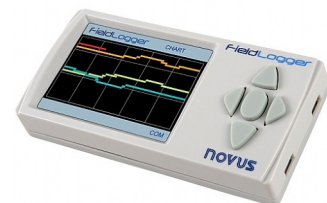


## Objednací kód

<b>FieldLogger USB</b>	512k, 2 × USB, RS-485	
<b>FieldLogger 24V USB</b>	512k, 2 × USB, RS-485, napájecí napětí 24 V	
<b>FieldLogger Ethernet</b>	512k, 2 × USB, RS-485, Ethernet	
<b>FieldLogger 24V Ethernet</b>	512k, 2 × USB, RS-485, Ethernet, napájecí napětí 24 V	
<b>FieldLogger + HMI Ethernet</b>	512k, 2 × USB, 2 × RS-485, Ethernet, displej	
<b>FieldLogger 24V + HMI Ethernet</b>	512k, 2 × USB, 2 × RS-485, Ethernet, displej, napájecí napětí 24 V	

## Displej (volitelné příslušenství)

- displej QVGA, 2,4“
- rozměry 96 × 48 mm
- zobrazení aktuálních hodnot nebo graf historie
- zobrazení stavu a alarmů
- místní nebo dálková instalace, propojení RS-485
- volitelný montážní kit



<b>FieldLogger HMI</b>	displej
<b>FieldLogger Remote Mount. Kit</b>	montážní kit pro displej, propojovací kabel 180 cm

