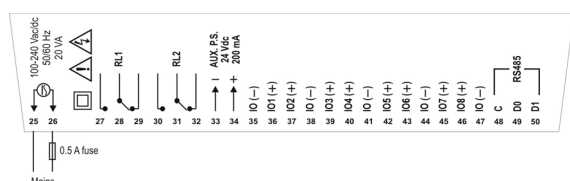
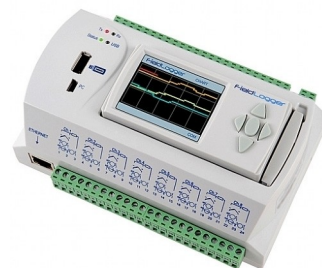
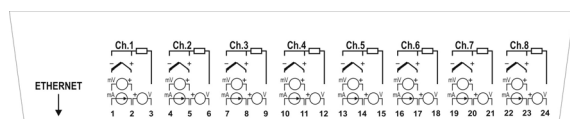


## FieldLogger

FieldLogger je kompaktní grafický datalogger s **8 univerzálními analogovými vstupy, 8 digitálními vstupy/výstupy, 128 virtuálními matematickými kanály, se 32 alarmovými událostmi, 2 reléovými výstupy**, napájecím zdrojem **24 V pro převodníky**, a s 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 24 V.

Součástí dodávky je SW pro konfiguraci a sběr dat.

## Technické parametry

### Rozměry

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

### Měřicí vstupy

Počet analogových vstupů	8
Typy vstupů	termočlánky J, K, T, E, N, R, S, B 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, ±1 °C (pro termočlánky J, K, T, E, N) 0,2 % z rozsahu, ±3 °C (pro termočlánky R, S, B)
Měřicí interval	1 ms až 5 s
Vstupní impedance	termočlánky, Pt100, Pt1000, mV: > 2 MΩ mA: 15 Ω + 1,5 V V: 1,1 MΩ
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 +, -, ×, /, √</li> <li>● logické funkce AND, OR, XOR</li> <li>● kombinace dvou hodnot (obvykle registry Modbus)</li> <li>● výkon</li> <li>● čítač (počítadlo impulsů)</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

FieldLogger může být v síti RS-485 nakonfigurovaný jako Master, který může číst registry z jiných zařízení připojených ke stejné síti.

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

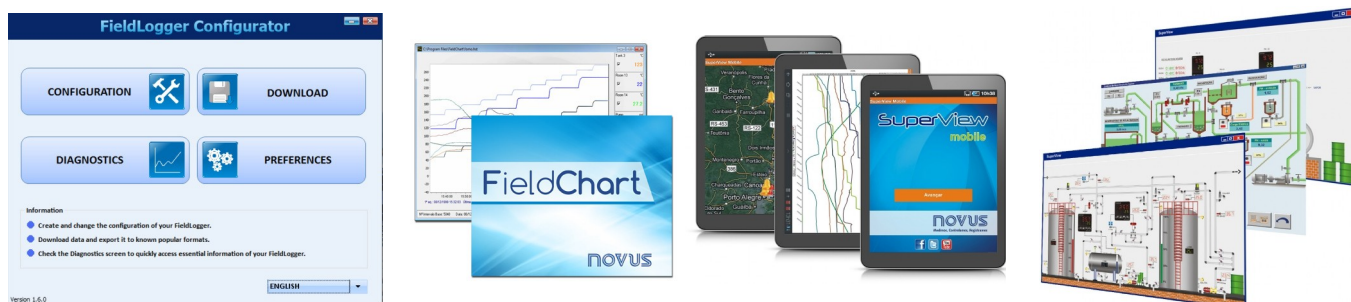
2 × USB	připojení USB Flash disku <ul style="list-style-type: none"> <li>● sběr naměřených dat</li> </ul> připojení PC (mini USB, kabel je součástí dodávky) <ul style="list-style-type: none"> <li>● monitorování</li> <li>● konfigurace</li> <li>● zavedení/přenos konfiguračních souborů</li> </ul>
Slot SD	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 ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz, max. 20 VA 24V model: 12 až 30 Vss/Vst ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz, max. 10 VA
Materiál	ABS, polykarbonát
Stupeň krytí	IP20
Hmotnost	cca 400 g
Certifikace	CE

## Software



Konfigurační software	<b>FieldLogger Configurator</b> – zdarma ke stažení konfigurace FieldLoggeru, vytváření, zavedení, přenos konfiguračních souborů
Zpracování zaznamenaných dat	<b>FieldChart-Lite</b> – zdarma ke stažení max. 8 proměnných, prohlížení, analýza, export zaznamenaných dat <b>FieldChart-64C</b> max. 64 proměnných
Mobilní aplikace (Android)	<b>SuperView Mobile Lite</b> – zdarma ke stažení max. 5 proměnných <b>SuperView Mobile</b> bez omezení
SCADA	<b>SuperView SCADA</b>

## Objednací kód FieldLogger

<b>FieldLogger USB</b>	512k, 2 × USB, RS-485	
<b>FieldLogger 24V USB</b>	512k, 2 × USB, RS-485, napájecí napětí 12-24 V	
<b>FieldLogger Ethernet</b>	512k, 2 × USB, RS-485, Ethernet	
<b>FieldLogger 24V Ethernet</b>	512k, 2 × USB, RS-485, Ethernet, napájecí napětí 12-24 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 12-24 V	

## Displej (volitelné příslušenství)

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

