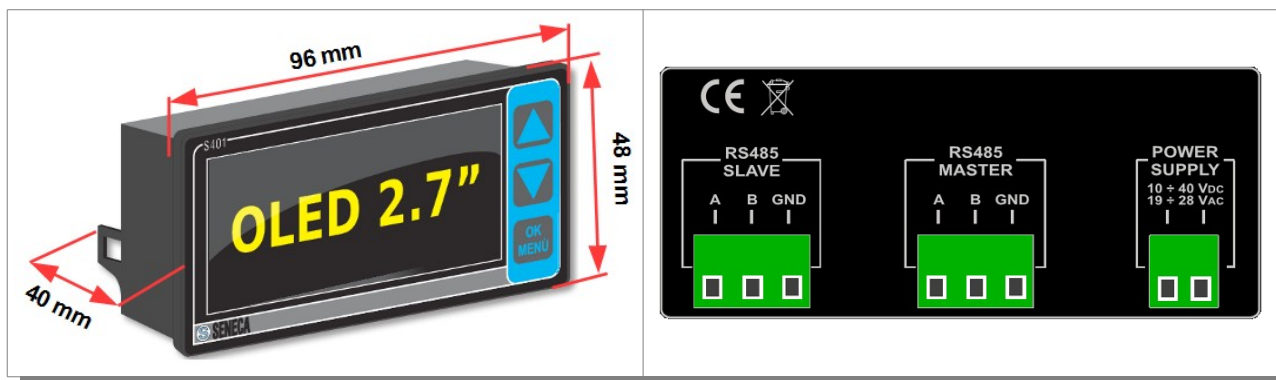


VŠESTRANNÝ MODBUSOVÝ OLED DISPLEJ



- Displej s technologií organických elektro-luminiscenčních diod **OLED**
- Uhlopříčka displeje 2,7" s rozlišením 128 x 64 pixelů
- Dobrý kontrast i při slunečním světle s jasem displeje až **70 cd/m²**
- Velmi široký **pozorovací úhel**
- Velmi nízká spotřeba energie: max. **1 W**
- Při připojení ke stejnosměrnému napájení **nezáleží na polaritě**
- Krytí čelního panelu je **IP65**
- Extrémně **malé rozměry** (96mm x 48 mm x 40 mm) předurčující displej pro použití na čelní panel rozvaděčových skříní
- **3 tlačítka** na čelním panelu pro ovládní a konfiguraci
- Možnost nastavení všech parametrů pomocí **volně dostupného programu EASY S401**
- Displej má rozhraní jak MODBUS RTU **master** tak i MODBUS RTU **slave**
- **Zobrazení až 20** vyčítaných hodnot z nastavených modbusových registrů a 10 vypočtených hodnot
- Možnost použití **27 matematických funkcí** na vyčítané hodnoty
- Hodnoty mohou být datového typu: **float, integer a boolean**
- **3 různé režimy zobrazení** hodnot na jedné obrazovce
- **Nastavení alarmu**, který hlídá maximální a minimální práh vyčítané hodnoty a upozorní zobrazením hlášení na displeji

Montážní rozměry a svorkovnice



Technické specifikace

ZÁKLADNÍ ÚDAJE	
Napájecí napětí	10 – 40 V DC (nezávisí na polaritě) 19 – 28 V AC 50/60 Hz
Příkon	Typicky 0,5 W, max. 1 W (vhodný do bateriových systémů)
Izolace	1,5 kV AC
Komunikační porty	RS-485 modbus master RS-485 modbus slave Komunikační rychlosti: 1 200 ... 115 200 bps Poloviční duplex RS-485 Připojení až 32 standardních zařízení na jeden port Ochrana portu max. 12 V DC, 350 W (8 x 20 μ s) Rozteč svorkovnice 5,08 mm
Paměť	RAM 256 B XRAM 4 kB Flash 32 kB

VIZUALIZACE A MĚŘENÍ	
Displej	OLED 2,7"
Rozlišení displeje	128 x 64 pixelů
Jas displeje	70 cd / m ²
Přední tlačítka	3 ovládací tlačítka (tlačítko nahoru, tlačítko dolů, tlačítko OK/menu)
Datové úložiště	RAM, 20 x 4 byte
Zobrazení	Až 30 hodnot (max. 3 hodnoty na stránce) možnost automatického rolování více hodnot s nastavenou časovou periodou

PROVOZNÍ PODMÍNKY A MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozsah provozní teploty	od -10°C do 60°C
Teplotní limity (skladovací)	od -20°C do 85°C
Vlhkost	30 % ... 90 % do 40 °C bez kondenzace
Krytí předního panelu	IP 65
Montáž	Připraveno k instalaci do panelového otvoru s rozměry 90 mm x 45 mm
Rozměry	96 mm x 48 mm x 40 mm
Hmotnost	200 g

NASTAVENÍ, NORMY

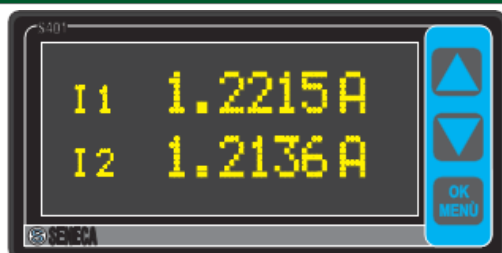
Dotazy	Maximálně 20 volně programovatelných dotazů, které je možno programovat přes program EASY S401
Nastavení	Komunikační parametry, jazyk (EN, IT, FR), kontrast, jas, rozsahy, ofsety, typy proměnných, matematické funkce, apod.
Normy	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001

Typy zobrazení displeje

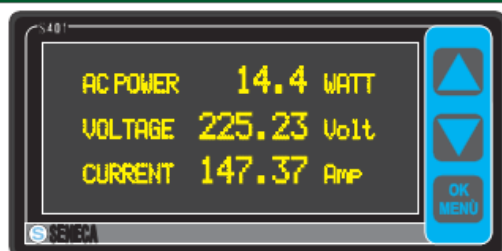
ZOBRAZENÍ JEDNÉ HODNOTY NA OBRAZOVCE



ZOBRAZENÍ DVOU HODNOT NA OBRAZOVCE

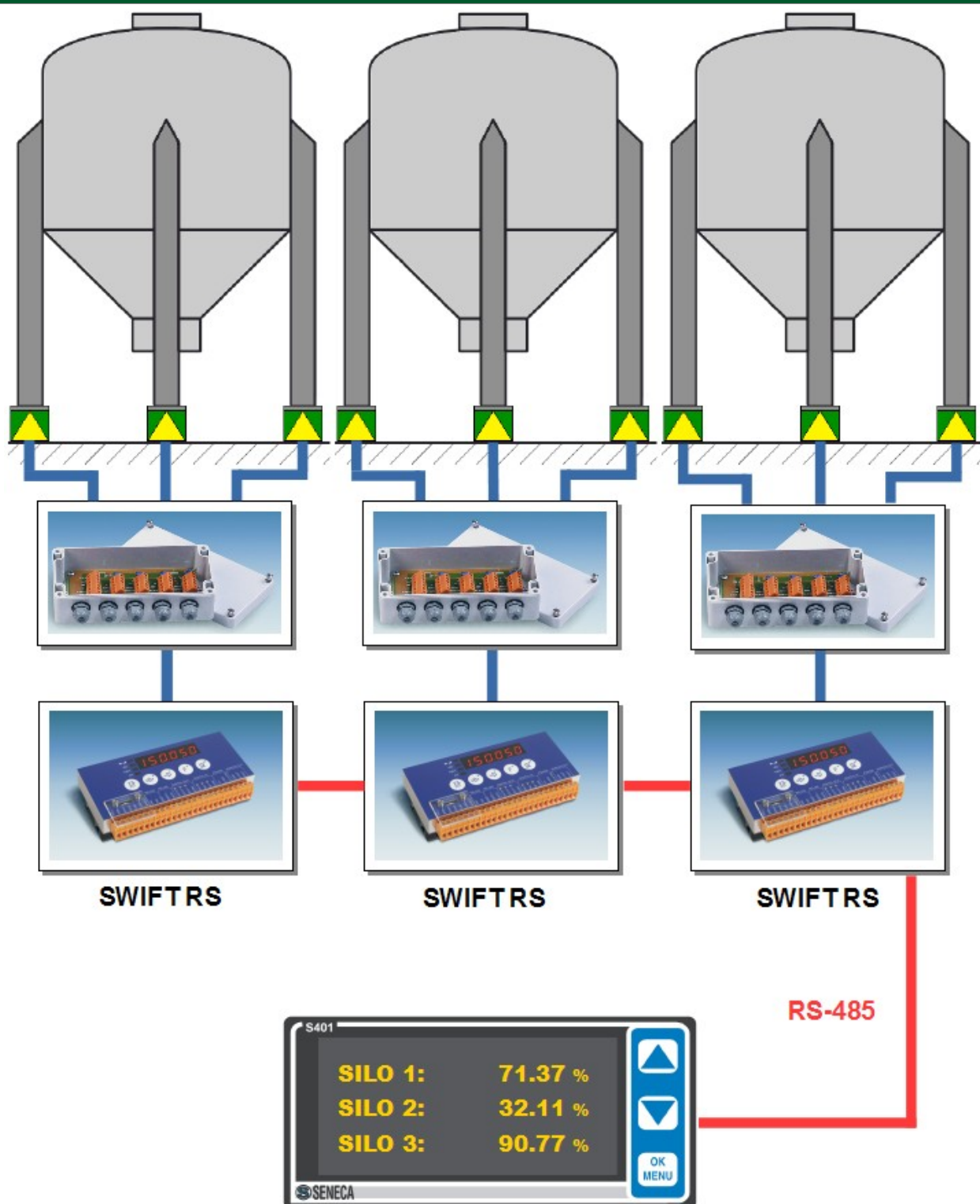


ZOBRAZENÍ TŘÍ HODNOT NA OBRAZOVCE



Příklady použití

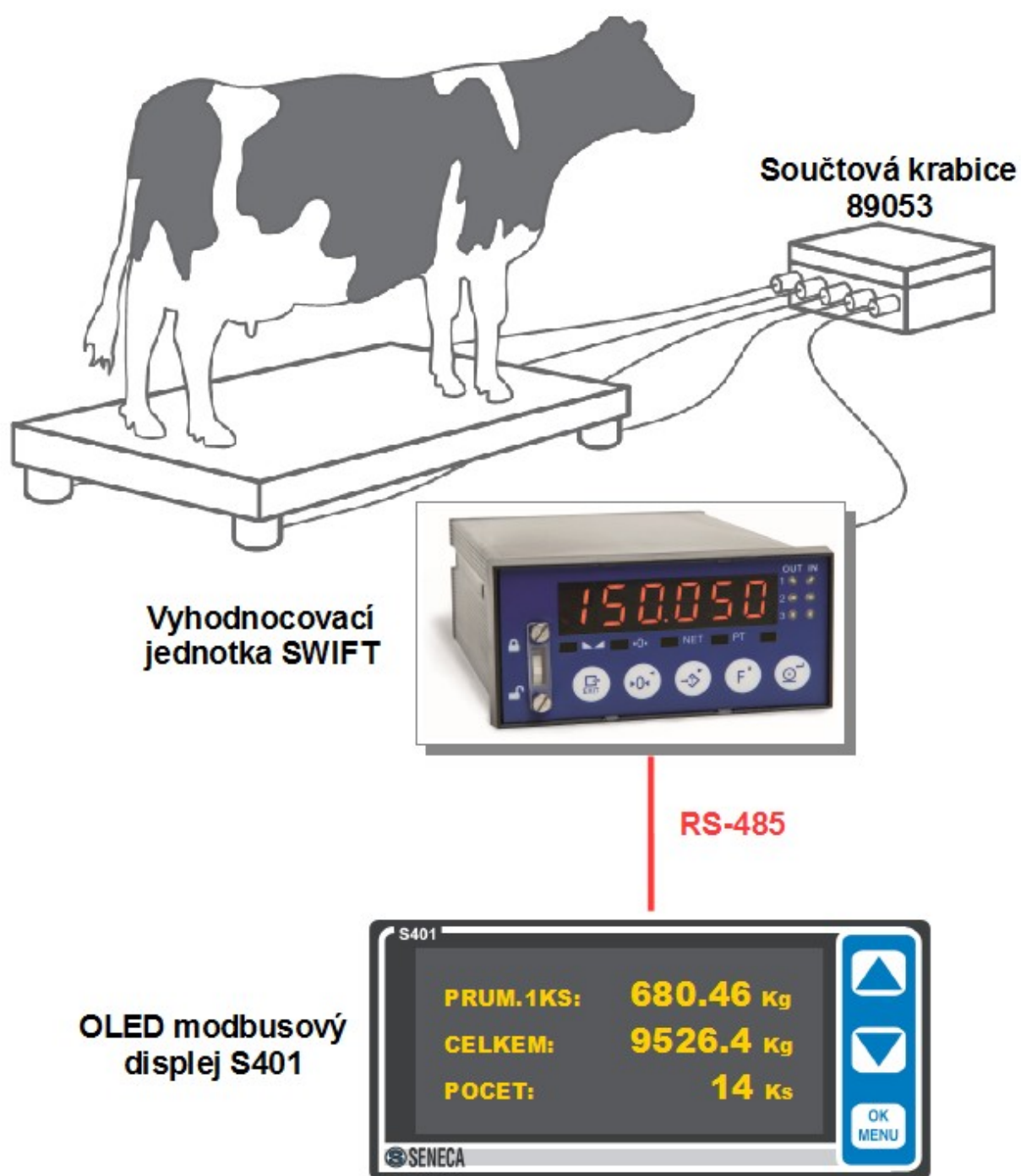
ZOBRAZENÍ TŘÍ SIL V PROCENTUÁLNÍ MÍŘE NA JEDNOM DISPLEJI S401



Popis příkladu:

Každé silo má svůj vlastní **převodník SWIFT**, který zobrazuje aktuální hmotnost přímo u sila. Ve velině obsluha vidí procentuální zaplnění všech tří sil na **jednom displeji S401**.

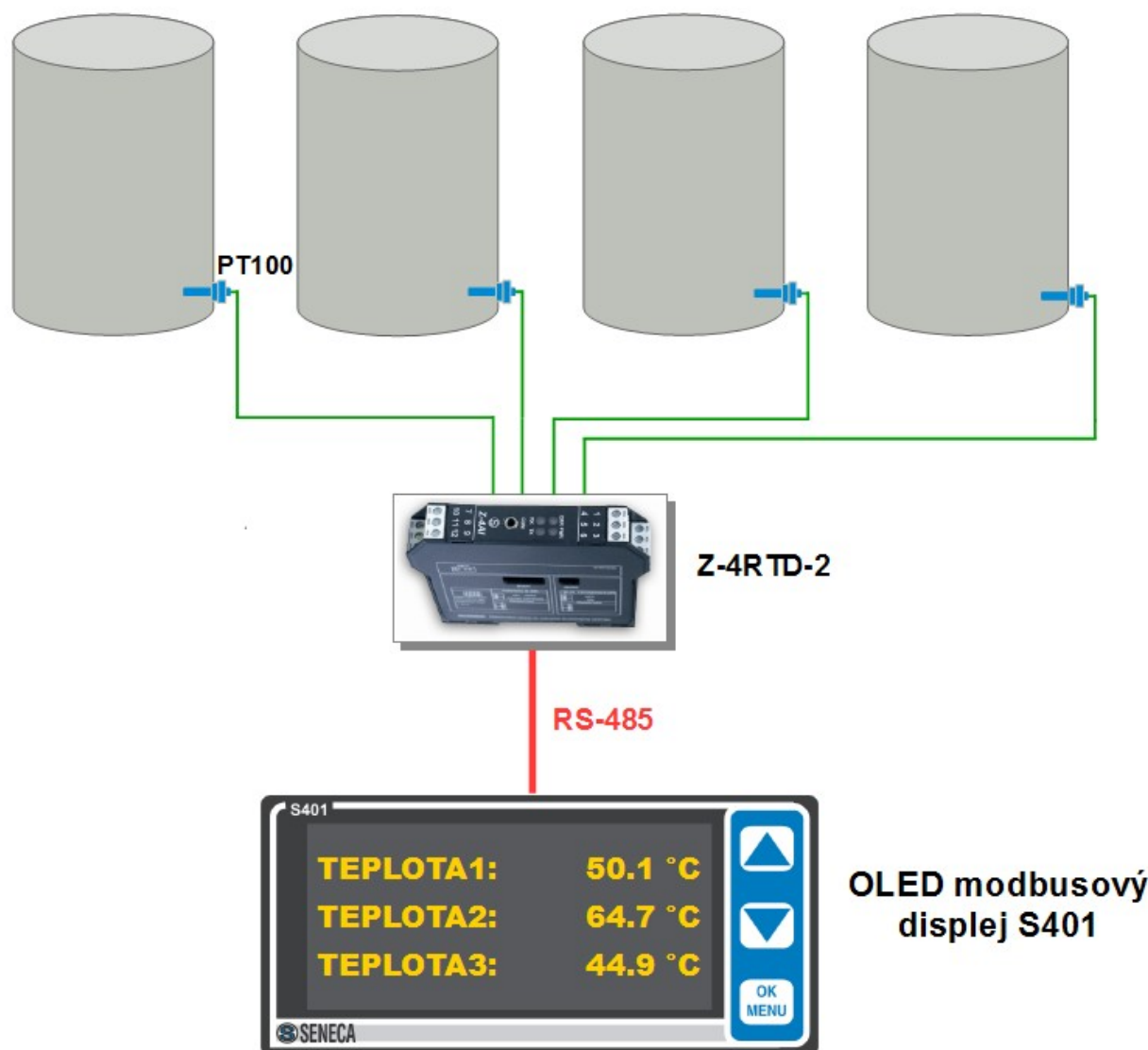
DOBYTČÍ VÁHA S JEDNOTKOU SWIFT A ZOBRAZENÍ SUMACÍ NA S401



Popis příkladu:

Jednotka SWIFT má přímo v sobě integrovanou funkci **dobyččí váhy**, která pracuje ve třech krocích: 1.čekací doba, 2.výpočet hmotnosti (dobytek není na váze naprosto v klidu), 3.doba zobrazení hmotnosti. Jednotka SWIFT je přímo u váhy. Vzdáleně v kanceláři zootechnika je **displej S401**, který zobrazuje průměrnou **hmotnost dobytka**, **celkovou hmotnost dobytka** v uvažovaném cyklu měření a jejich **počet**.

MĚŘENÍ TEPLoty NÁDRŽÍ A ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI S401



Popis příkladu:

Teplota nádrží se měří pomocí **teplotních čidel PT100**. K převodu signálu z teplotních čidel na modbus RTU je použit **převodník Z-4RTD-2**, který je propojen s **displejem S401** sběrníci RS-485. Displej S401 zobrazí všechny 4 hodnoty pomocí funkce automatického rolování s nastavenou časovou periodou.