

TDS101-4 a TDS101-6: inteligentní displeje s rozhraním Modbus TCP a RTU

V řadě TDS jsou displeje pro interiérové nebo průmyslové použití: jsou elegantní, a přitom mají krytí IP65. Díky rozhraní Ethernet nejsou jen obyčejné displeje, ale zobrazovací jednotky, které umějí plno věcí. Jsou navrženy



Obr. 1. Displeje řady TDS101 jsou dodávány ve čtyřech velikostech, každá z nich může mít rozhraní Ethernet nebo RS-485

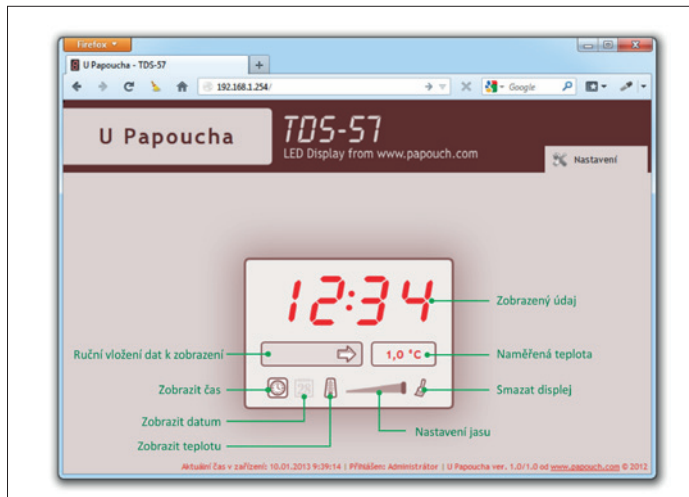
s ohledem na požadavky různých úloh v průmyslu – od výroby až po energetiku.

Výška číslic displeje TD101 je 101 mm, menší TDS57 má číslice výšky 57 mm (obr. 1). Displeje umějí regulovat svůj jas podle okolního osvětlení.

Konfigurace displeje je jednoduchá a intuitivní. Provádí se v interní webové stránce (obr. 2). Nastavují se síťové parametry, jas a také zvolená funkce, která může být následující:

Univerzální displej

V tomto režimu je displej klasickým zobrazovačem, na který se posílají z řídicího sys-



Obr. 2. Interní webová stránka displeje umožňuje jednoduché nastavení

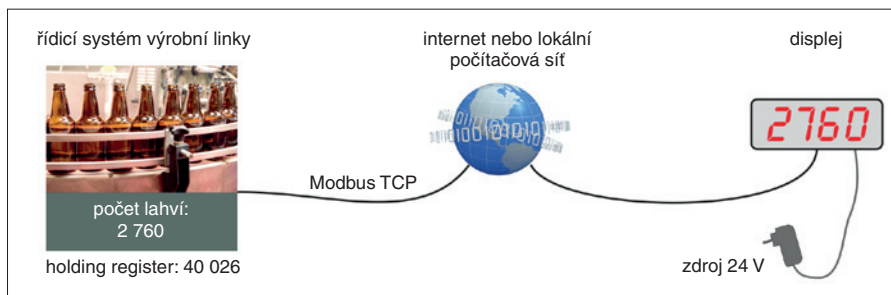
tému údaje k zobrazení. Může to být např. hmotnost, tlak, počet osob, počet volných míst na parkovišti apod. Ke komunikaci je možné použít jeden ze standardních protokolů: SNMP, Modbus TCP, http GET nebo XML. Formáty dat všech protokolů jsou detailně popsány v návodu.

Nastavit lze i omezenou platnost dat, aby displej neukazoval nesmyslné hodnoty, dojde-li ke ztrátě spojení. V tom případě po nastavené době displej ukáže např. pomlčky nebo zhasne.

řízení. Není tedy třeba žádný vložený řadič, který by data četl a potom zobrazoval.

Hodiny a datum

Má-li displej TDS101 zobrazovat čas nebo datum, je jeho nastavení celkem jednoduché. Displej má vlastní interní reálný čas, který se synchronizuje pomocí zadaného NTP serveru. Lze nastavit i různá časová pásma, změnu letního času apod.



Obr. 3. Displej TDS101 si umí o data říci sám

Datové a měřicí převodníky

| | | | | |
|-------|----------|---------|-----------|----------|
| RS232 | Ethernet | CAN BUS | USB | PoE |
| RS485 | WiFi | Wiegand | MODBUS | PoE |
| RS422 | M-Bus | Pt100 | 4 - 20 mA | 0 - 10 V |

Papouch s.r.o. | 267 314 267 | papouch@papouch.com

od Papoucha!



papouch.com

eshop
s průmyslovou
elektronikou

Teploměr

Aby mohl displej TDS101 fungovat jako teploměr, je třeba připojit snímač teploty a zvolit tuto funkci v konfiguraci displeje. Teplotní rozsah je -55 až $+125$ °C a přesnost $\pm 0,5$ °C.

Provedení

Displeje řady TDS mají robustní černou eloxovanou hliníkovou krabici.

Na webové stránce www.papouch.com čtenáři najdou široký sortiment profesionálních displejů TDS ETH. Zákazníci získají

nejen kvalitu, ale také partnerství s firmou, která rozumí potřebám moderního průmyslu. Displeje řady TDS je možné zapůjčit k vyzkoušení a technici společnosti Papouch s. r. o. jsou připraveni pomoci s jejich aplikací v konkrétní úloze.

(Papouch s. r. o.)

Nový výrobní závod JUMO v německé Fuldě: slavnostní ukončení první fáze projektu v rekordním čase

Projekt probíhá podle harmonogramu a v rámci rozpočtu. Bernhard Juchheim, majitel firmy, oceňuje týmovou práci zúčastněných stavebních a obchodních společností.

„Všichni jsme ohromeni efektivitou a motivací,“ ocenil zapojení stavebních a obchodních společností majitel firmy JUMO Bern-

hard Juchheim. „Spolupráce mezi jednotlivými řemesly jde perfektně ruku v ruce.“

Náklady zůstávají v plánovaném rámci, jak zdůraznil projektový manažer Stefan Reith. „Stavební a obchodní společnosti mají široké odborné znalosti a dlouholeté zkušenosti. To jsou další dva důvody rychlého postupu výstavby,“ vysvětlil Stefan Reith.

Podle současných plánů bude nová budova nezávislá na fosilních palivech. Základní vytápění pokryje rekuperace tepla z výrobních procesů, pro podporu vytápění ve špičkách bude využit geotermální systém. Potřeba elektřiny pro výrobní zařízení bude z velké části pokryta vlastní výrobou. Chladicí a ventilační systémy nového závodu budou primárně napájeny elektřinou z fotovoltaického systému.

Celkově jsou všechny energetické procesy zaměřeny na cíl snížit uhlíkovou stopu na minimum a plně využít lokálně dostupné zdroje energie.

Skupina JUMO sídlí ve Fuldě a zaměstnává po celém světě více než 2 500 lidí. Je jedním z předních výrobců v oblasti průmyslové měřicí a automatizační techniky. Produkty JUMO jsou používány celosvětově v takových průmyslových odvětvích, jako je potravinářský průmysl, tope-

nářská a klimatizační technika, obnovitelné zdroje energie a vodní hospodářství. Skupinu JUMO tvoří pět poboček v Německu, 25 dceřiných společností a více než 50 zastoupení po celém světě. V roce 2022 vykazovala společnost obrát ve výši 307 milionů eur.

(JUMO)



Obr. 1. Stavební práce na výrobním závodě JUMO SENSILO v technologickém parku Fulda-West rychle pokračují

hard Juchheim. Pouhých osm měsíců po slavnostním zahájení oslavili v listopadu 2023 všichni zúčastnění partneři ukončení první fáze výstavby závodu JUMO SENSILO v technologickém parku Fulda-West.

„Slavnostní ukončení první fáze v rekordním čase – to značí úzkou týmovou práci a vzájemné porozumění mezi dodavateli,“ řekl Bernhard Juchheim. Celý stavební tým

Společnost JUMO staví v technologickém parku ve Fuldě (Německo) závod na výrobu senzorů teploty a tlaku s výrobní plochou přibližně 13 000 m². Tyto oblasti produktů zaznamenaly v poslední době nadprůměrný růst. Proto zde JUMO vidí velký potenciál pro příští roky. S rozpočtem přibližně 50 milionů eur představuje nová budova největší investici v historii společnosti JUMO.