



## RTU7C – řídicí a komunikační jednotka

### Popis jednotky

Jednotka RTU7C vychází z osvědčené řady kompaktních jednotek RTU firmy ELVAC a.s., určené pro vzdálené monitorování energetických sítí, ale i pro další oblasti s vysokými požadavky na spolehlivost a robustnost systémů. Kompaktní design integruje v jedné jednotce komunikační modul, digitální vstupy a výstupy.

Tato kompaktní jednotka je interně řešena jako modulární systém, což umožňuje vysokou flexibilitu a možnost přizpůsobení požadavkům zákazníka. Příkladem je široká škála komunikačních rozhraní typu (E)GPRS, UMTS, LTE, Ethernet, RS-232, RS-485, které se dají osadit do jednotky v různých kombinacích. Na jednotlivých komunikačních rozhraních mohou být nastaveny různé komunikační protokoly. Samozřejmostí je rovnocenná současná komunikace několika protokolů například protokolem IEC 60870-5-104 do nadřazeného systému a protokolem HioCom2 do parametrizačního SW (dálková parametrizace, přenos signálů, vyčtení parametrizace, upgrade FW, atd.). Mezi další komunikační možnosti patří různé způsoby zálohované komunikace.

### Typické aplikace

- ❑ doplnění potřebné komunikace k zařízením, která ji nemají, např. mají jen digitální I/O,
- ❑ převodník komunikace,
- ❑ komunikační brána.



RTU7C

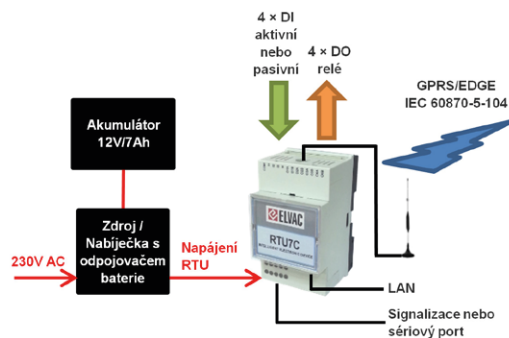
### Technická specifikace

Digitální vstupy	4 × optočlen, aktivní nebo pasivní vstup, signálové napětí 24V (12V volitelně)
Digitální výstupy	4 × relé (spínací), 3 A/240 V AC, 3 A/30 V DC
Vstupní napájecí napětí	10 V DC ÷ 30 V DC
Proudový odběr (všechny DO sepnuty)	400 mA / 420 mA při 12 V DC
Komunikace	Ethernet LAN, GPRS/EDGE/UMTS (volitelně LTE), RS-232/485
Anténní konektor	FME(m) 50 Ohm
Teplotní čidlo	Rozsah měření -55 °C ÷ 125 °C, přesnost ±0,5 °C v rozsahu -10 °C ÷ 85 °C
Rozsah pracovních teplot	-25 °C ÷ 50 °C (na vyžádání lze navýšit do 65 °C)
Skladovací teplota	-30 °C ÷ 75 °C
Okolní relativní vlhkost	5 % ÷ 95 % nekondenzující
Rozměry	53 × 90 × 60 mm (Š × V × H) bez konektorů
Krytí	IP20

### Základní vlastnosti jednotky

- ❑ 4 × digitální vstupy (aktivní / pasivní),
- ❑ 4 × reléové výstupy,
- ❑ externí napájení jednotky 10 V DC ÷ 30 V DC,
- ❑ komunikační rozhraní – GPRS/EDGE/UMTS, Ethernet, RS-232/485,
- ❑ podporované komunikační protokoly – MODBUS, HIOCom2, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-104, DNP3 Server,
- ❑ uživatelské programování pomocí logických výrazů,
- ❑ montáž na DIN lištu nebo na panel.

#### Varianta propojení RTU7C se záložním napájením



#### Varianta propojení RTU7C bez záložního napájení

