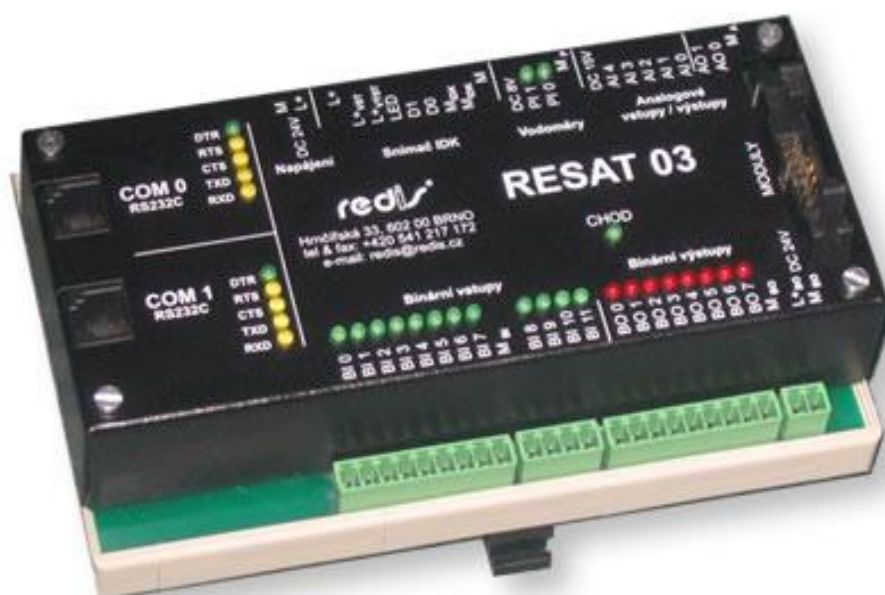




RESAT 03

Monitorovací a řídicí systém



rev.: 10.4.2006

REDIS - spol. s r. o.
Hrnčířská 33, 602 00 BRNO
Tel.: 541 217 172
Fax: 541 218 394
Email: info@redis.cz
Internet: www.redis.cz

Popis

RESAT je systém pro monitorování, povelování a řízení vzdálených vstupů a výstupů. Monitorování a povelování je možné prostřednictvím radiomodemu nebo GSM komunikátoru připojeného přes sériové rozhraní RS232. Kromě toho je možné naprogramovat autonomní lokální řízení a použít tak systém jako jednoduchý programovatelný automat (PLC).

Základní jednotka RESAT 03 obsahuje digitální vstupy a výstupy, analogové vstupy a výstupy, vstupy pro impulzní nebo optoelektronické snímače vodoměrů ABB nebo Meinecke, rozhraní Wiegand pro bezkontaktní čtečku identifikačních karet a dvě komunikační rozhraní RS232 pro komunikace.

Jednotka je vybavena prostředky pro minimalizaci spotřeby celého monitorovacího a řídicího systému včetně vypínání napájení vybraných čidel a řízení spotřeby radiomodemu. To umožňuje nasadit systém v lokalitách s omezenými možnostmi napájení, (např. napájení ze solárních fotovoltaických panelů zálohovaných akumulátorem).

K jednotce lze připojit až patnáct rozšiřujících modulů s dalšími analogovými či digitálními vstupy či výstupy.

Technické parametry

Analogové vstupy:

Pasivní vstupy se společnou zemí, galvanicky odděleno od digitálních částí jednotky.

Proudové

Počet:	4 (AI0 .. AI3)
A/D převod:	12 bitů
Vstupní rozsah:	0 až 20 mA (softwarově lze 4 až 20 mA)
Vstupní impedance:	120 Ω

Napět'ové

Počet:	1 (AI4)
A/D převod:	12 bitů
Vstupní rozsah:	0 až 20 V
Vstupní impedance:	11 kΩ

Analogové výstupy:

Aktivní výstupy se společnou zemí, galv. odděleno od digitálních částí jednotky.

Počet:	2
A/D převod:	12 bitů
Výstupní rozsah:	0 až 20 mA (softwarově lze 4 až 20 mA)
Max. impedance zátěže:	500 Ω

Výstup pro napájení analogových čidel:

Záporný pól spojen se zemí analogových vstupů a výstupů.
Galvanicky odděleno od digitálních částí jednotky.

Výstupní napětí:	15 až 25 V=	(nestabilizováno)
Max. trvalý odběr:	80 mA	

Vstupy pro impulzní snímače vodoměrů:

Záporný pól spojen se zemí analogových vstupů a výstupů.
Galvanicky odděleno od digitálních částí jednotky.

Počet:	2
Indikace:	LED
Vstupní impedance:	1 kΩ
Rozhodovací úrovně:	1 V a 2 V

Výstup pro napájení impulzních snímačů vodoměrů:

Záporný pól spojen se zemí analogových vstupů a výstupů.
Galvanicky odděleno od digitálních částí jednotky.

Výstupní napětí:	8,2 V=
Max. trvalý odběr:	16 mA

Digitální vstupy:

Společný záporný pól, galvanicky odděleno od ostatních částí jednotky.

Počet:	12
Indikace:	LED
Rozhodovací úroveň:	6 až 8 V
Max. vstupní napětí:	28 V=

Digitální výstupy:

Společný záporný pól, galvanicky odděleno od ostatních částí jednotky.

Otevřený kolektor NPN, bez ochrany proti přetížení.

Počet:	8
Indikace:	LED
Max. spínané napětí:	28 V=
Max. spínaný proud:	1 A
Max. úbytek napětí:	0,1V / 1A
Napájení dig.výstupů:	10 až 28V=

Komunikační rozhraní:

Galvanicky oddělena od ostatních částí jednotky.

Počet	2
Typ rozhraní:	RS232
Konektor:	RJ 6 pinů
Přenosová rychlost:	max. 19200 Bd

Napájení RESAT:

Napájecí napětí:	10 až 28V=
Příkon:	max. 3 VA
Jištění:	vnitřní termistorová pojistka 0,4A max. 60V

Obecné údaje

Stupeň odrušení	třída A	(podle ČSN EN 55022)
Stupeň znečištění:	1	(podle ČSN EN 61010 – 1)
Kategorie přepětí:	I	(podle ČSN EN 61010 – 1)
Pracovní teplota okolí:	0..40°C	
Vnější rozměry:	160 x 96 x 53 mm	
Hmotnost:	0,38 kg	
Přípevnění:	na DIN lištu, zastavěná šířka 160 mm	

Přístroj je určen k vestavění do rozvaděče nebo jiného podobného zařízení v prostorách obyčejných suchých.

Rozmístění svorek

