

# CONTEG DATASHEET

SYSTÉMY ŘÍZENÍ A KONTROLY

## RACK MONITORING SYSTEMS RAMOS Optima

### CONTEG, spol. s r.o.

#### Centrála Česká republika:

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Praha 4

Tel.: +420 261 219 182

Fax: +420 261 219 192

#### Výrobní závod Česká republika:

K Silu 2179

393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 300

Fax: +420 565 533 955

#### Lokální zastoupení

Benelux:	+32 477 957 126
Francie / Itálie / Maghreb:	+33 686 074 386
Indie:	+91 991 6950 773
Německo / Švýcarsko:	+420 724 723 184
Rakousko:	+43 170 659 0115
Rusko / CIS:	+7 495 967 3840
Saudská Arábie:	+966 594 30 13 08
Střední východ:	+971 4445 2838
Ukrajina:	+380 674 478 240
Východní Evropa / Skandinávie:	+49 172 8484 346

conteg@conteg.cz

www.conteg.cz

## RAMOS Optima

*RAMOS Optima je vhodné řešení pro monitorování prostřednictvím až 8 inteligentních senzorů (například: s 8 duálními senzory [T+H] až 16 parametrů). Je to ideální řešení pro jeden nebo několik málo rozvaděčů, kde je potřeba méně než 8 inteligentních portů.*

Inteligentní monitorovací řešení pro vaše podnikové zdroje RAMOS Optima je vysokorychlostní, přesné a inteligentní monitorovací zařízení. RAMOS Optima má plně implementovaný patentovaný operační systém na bázi Linuxu, který zahrnuje TCP/IP protokol, vestavěný webový server a plnou funkčnost e-mailu a SNMP.

RAMOS Optima umí zaznamenat všechny události v databázi s časovým razítkem, kdy byl alarm senzoru spuštěn a kdy akce proběhla. RAMOS Optima je samostatný produkt, který nepotřebuje externí software a poskytne vám nejlepší řešení monitorování podle vašich potřeb. Má 8 autodetekčních inteligentních snímacích portů, které spolupracují s celou řadou inteligentních senzorů. Může používat libovolnou kombinaci senzorů pro sledování teploty, vlhkosti, úniku vody, proudění vzduchu, zabezpečení, a dokonce ovládat relé. Sensory RAMOS mohou být také použity k detekci střídavého napětí a měření stejnosměrného napětí. Naše senzory umožňují integrovaný sběr dat a grafickou prezentaci za účelem zjišťování trendů v proudění vzduchu, teplotách a vlhkosti.

### **VLASTNOSTI RAMOS Optima:**

- Podpora až 8 inteligentních senzorů s autodetekční funkcí
- Každý port inteligentního senzoru je možné nastavit jako vstup nebo výstup
- Veškeré příslušenství RAMOS Optima je napájeno z monitorovacího zařízení
- Integrované oznamovací funkce – e-mail a SNMP „pasti“
- Plná implementace TCP/IP a webový server
- Vnitřní linuxové webové rozhraní pro snadnou konfiguraci a monitorování
- Baterií zálohované hodiny pro přesný systémový datum a čas
- Integrace systému pro správu sítě
- Přihlášení pro uživatele a administrátora

**RAMOS**  
**OPTIMA**

### **TECHNICKÉ INFORMACE:**

- Velikost: 216×138×46 mm
- Napětí: 7-9 V DC, 1,2 A
- Spotřeba: 1,12 W, 0,15 A
- Hmotnost: 0,8 kg

### **ČELNÍ POHLED**



- 1) LED indikující napájení
- 2) LED indikující aktivitu/linku
- 3) 16 LED indikujících on-line stav a síťovou aktivitu

### **ZADNÍ POHLED**



- 4) 8 portů pro inteligentní senzory (RJ-45)
- 5) Standardní Ethernet 10/100 Base-T
- 6) Výstup napájení 7,5 V DC

### **System monitorování rozvaděčů**

Typ	Popis
RAMOS Optima	Monitorovací zařízení RAMOS Optima [až 8 inteligentních portů (In/Out)], 1x teplotní senzor s 30 cm dlouhým kabelem, napájecí adaptér s napájecím kabelem, křížený propojovací síťový kabel dlouhý 1,5 m, 1U vysoký držák se šrouby a instalačním CD

## Příslušenství pro RAMOS Ultra a Optima

Inteligentní příslušenství pro RAMOS Ultra a Optima			
Typ	Popis	RAMOS Ultra	RAMOS Optima
RMS-I-ST	Teplotní senzor s kabelem 30 cm (spojka RJ-45 přiložena) <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-STH	Jednovodičový senzor teploty a vlhkosti s kabelem 30 cm (spojka RJ-45 přiložena) <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-VC	Převodník 4-20 mA s kabelem 1,5 m <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-AS	Sířena a zábleskové světlo s kabelem 1,5 m <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-AF	Senzor proudění vzduchu s kabelem 1,5 m <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-DE-01	Detektor kouře s kabelem 1,5 m <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-DE-02	Detektor pohybu PIR s kabelem 1,5 m <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-DE-04	Bodový vodní senzor s kabelem 4,5 m <sup>2</sup>	x	x
RMS-I-DE-06	Kabelový vodní senzor s 3 m dlouhým detekčním kabelem a připojovacím kabelem 1,5 m <sup>1</sup>	x	x
RMS-I-MK	Magnetický kontakt dveří s kabelem 4,5 m <sup>2</sup>	x	x
RMS-I-DRC	Bezpotenciálový kontakt s kabelem 4,5 m <sup>2</sup>	x	x
RMS-I-PWR-NO	Střídavé senzorem řízené relé, normálně rozpojené (110 V / 220 V) <sup>1</sup>	x	x
RMS-U-DST	Teplotní senzor pro řetězové zapojení s kabelem 1,5 m <sup>1</sup>	x	-
RMS-U-GSM	USB modem s audiokabelem (4 pásmový)	x	-
RMS-I-CON	Spojka RJ45-RJ45 Cat.5e/6 e pro prodloužení kabelu senzoru, balení 10 kusů	x	x

<sup>1</sup> lze prodloužit kabelem LAN Cat.5e/6

<sup>2</sup> lze prodloužit kabelem LAN Cat.5e/6 a spojkou s konektorem RJ-45



### RMS-I-ST

Teplotní senzor s kabelem 30 cm. Polovodičový teplotní senzor ovládaný mikroprocesorem s autodetekcí. Kabel může být prodloužen až na 300 m (LAN Cat.5e/6).



### RMS-I-STH

Jednovodičový senzor teploty a vlhkosti s kabelem 30 cm. Může být připojeno až 8 duálních senzorů k zařízení s 8 inteligentními porty. Rozsah vlhkosti: 0-100 %.



### RMS-I-VC

Převodník 4-20 mA s kabelem LAN 1,5 m LAN (Cat.5e/6). Převodník může shromažďovat analogové hodnoty z celé řady senzorů.



### RMS-I-AS

Sířena a zábleskové světlo s kabelem LAN 1,5 m (Cat.5e/6); 100 dB hlasitost zvuku sířeny a záblesky v intervalu 400x za minutu. Kabel může být prodloužen až na 30 m (LAN Cat.5e/6)



### RMS-I-AF

Senzor proudění vzduchu s kabelem LAN 1,5 m (Cat.5e/6). Data proudění vzduchu průběžně graficky zobrazována. Signál alarmu (On/Off) podle proudění vzduchu.



### RMS-I-DE-01

Detektor kouře s kabelem LAN 1,5 m (Cat.5e/6). Signál alarmu (On/Off) detektoru kouře. S 9 V záložní baterií bude RAMOS fungovat jako detektor kouře samotný. Detektor kouře může být také připojen k bezpotenciálovým kontaktům rozšiřujícího modulu.

**RMS-I-DE-02**

Detektor pohybu PIR s kabelem LAN 1,5 m (Cat.5e/6). Až 10 detektorů pohybu je možné řetězově zapojit na jeden port; detekční úhel 60°.

**RMS-I-DE-04**

Bodový vodní senzor s kabelem 4,5 m. Maximální prodloužení kabelu je 150 m. Dokáže detekovat i destilovanou vodu.

**RMS-I-DE-06**

Kabelový vodní senzor s 3 m dlouhým detekčním kabelem a nedetekčním kabelem 6 m. S kabelem LAN 1,5 m (Cat.5e/6). Maximální délka prodlužovacího kabelu je 30 m.

Chrání zařízení citlivé na vodu před potenciálním zničením. Tento produkt po krátkou dobu detekuje únik kyseliny z baterie.

**RMS-I-MK**

Magnetický kontakt dveří s kabelem 4,5 m. Maximální délka prodlužovacího kabelu: 300 m. Kontaktní spínač rozpojeno/sepnuto.

**RMS-I-DRC**

Bezpotenciálový kontakt s kabelem 4,5 m. Může sloužit jako vstup nebo výstup. Při použití jako výstup může dodávat až 20 mA. Rozsah vstupních napětí je 0–5 V. Kontaktní senzor rozpojeno/sepnuto.

**RMS-I-PWR-NO**

Střídavé senzorem řízené relé, normálně rozpojené (110 V / 220 V). S kabelem LAN 1,5 m (Cat.5e/6). Maximální délka kabelu LAN je 30 m.

Vestavěná 10 A pojistka. Konektor C13 a C14. Spínač může být ovládán libovolným senzorem.

**RMS-U-DST**

Teplotní senzor pro řetězové zapojení s kabelem LAN 1,5 m (Cat.5e/6). Je možné připojit až 8 senzorů na jeden inteligentní port pro senzory kabelem dlouhým 150 m. Lze připojit pouze k hlavnímu monitorovacímu zařízení RAMOS Ultra.

**RMS-U-GSM**

USB modem (4 pásmový) s audiokabelem pro připojení k RAMOS Ultra.

**RMS-I-CON**

Spojka RJ45-RJ45 Cat.5e/6 pro prodloužení kabelu senzoru, balení 10 kusů