

**RAMOS**

INTELIGENTNÍ  
MONITOROVACÍ  
SYSTEM

**CONTEG**

# RAMOS

Inteligentní monitorovací systém RAMOS slouží ke kontrole stavu vnitřního a vnějšího prostředí, jako například teploty, vlhkosti, úniku vody, kouře, ve velkých datových centrech, serverovnách nebo jednotlivých rozvaděčích. RAMOS lze navíc použít pro řízení přístupu.



RAMOS Ultra ACS



RAMOS Plus

RAMOS Optimax



RAMOS se skládá z hardware komponent a ovládacího softwaru. **Hardware** zahrnuje několik verzí hlavních jednotek s odstupňovanými funkcemi a možnostmi dalšího rozšíření. Jednotky se liší nejen počtem senzorů, které je možno připojit, ale také počtem vstupů a výstupů. **Aplikace CONTEG Pro Server** disponuje uživatelsky přívětivým webovým rozhraním pro konfiguraci senzorů, sběru dat, nastavení předávání informací o sledovaných parametrech několika cestami (SNMP, e-mail, SMS, MMS, SMTP, ...) a rozsáhlými možnostmi grafického zobrazení hodnot.

Verze hlavních jednotek RAMOS	Plus/Plus GSM	Optimax/Optimax GSM	Ultra/Ultra ACS
Inteligentní porty (vstupy)	4	8 (10)	8/2
Počet otevřených virtuálních senzorů (max. s licencemi)	5 (40)	10 (80)	80
Rozšiřitelné expandéry	Ne	Až 150 senzorů včetně virtuálních	Až 500 senzorů
Funkce GSM (SMS a volání)	Pouze GSM verze	Pouze GSM verze	S USB modemem
Protokoly	SNMP (1, 2 a 3) Modbus TCP	SNMP (1, 2 a 3) Modbus TCP Modbus RTU s adaptérem	SNMP (1, 2 a 3) Modbus TCP a RTU
Vhodnost řešení	Samostatný rozvaděč	Menší či střední serverovna	Větší serverová místnost



## Inteligentní porty

Propojení LAN kabely, automaticky detekuje příslušenství a napájí příslušenství.



## Virtuální senzory

Umožňují sledování jiných zařízení, vyčítání parametrů protokolů, PING atd. Je možné integrovat zařízení 3. stran (PDU, UPS, chlazení a jiné)



## Notifikace

Email, příkazy přes protokoly, hlasové zprávy, SMS atd.



## Snadná rozšiřitelnost

Pomocí expandéru pro verze RAMOS Optimax a RAMOS Ultra



## Vzdálené ovládání

Nastavení a vzdálené ovládání zařízení pomocí softwarové aplikace CONTEG Pro Server



**Akustická siréna se zábleskovým světlem**  
slouží jako vizuální a akustický alarm pro obsluhu.



**Programovatelný displej se snímačem teploty**  
zobrazuje až 8 parametrů z jakéhokoli inteligentního, nebo virtuálního senzoru.

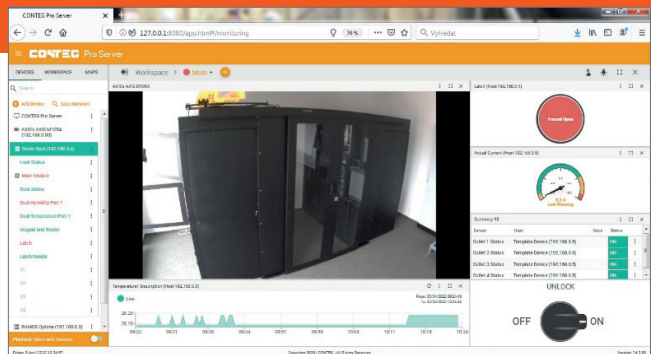
**Elektronicky ovládaná klika se čtečkou karet**  
a dveřním kontaktem umožňuje napojení přímo do hlavní jednotky RAMOS Optimax, která může ovládat až 8 klik.

**Senzory pro mapování rozvaděče**

pro kompletní monitorování prostředí v rozvaděčích, kde je možné určit hotspots a přizpůsobit osazení IT hardware, výkon chladičů jednotky.

## CONTEG Pro Server

DCIM softwarová aplikace pro centrální dohled monitorovaného prostředí a přístupů s využitím hardwaru RAMOS. Nastavují se zde přístupová práva uživatelů, ovládání kamer i senzorů prostředí a lokálně i vzdáleně se monitorují integrované IT zařízení (PDU, UPS, IP kamery...). Aplikace umí zasílat oznámení o alarmech přes SMS, MMS, e-mail nebo pomocí různých akcí.



## Vybrané příslušenství



### Sensory teplotních map

Pomocí jednoho inteligentního portu je možné detailně sledovat teplotu v rozvaděči ve 3 úrovních. K dispozici varianty i s teplotním sledováním přední a zadní části, které umožňuje výpočet teplotního rozdílu ve třech úrovních stojanového rozvaděče. Pouze pro Ramos Plus a OptimaX.



### Řetězové teplotní čidlo

Pro umístění dovnitř do rozvaděčů snímá teplotu s rozsahem -55 °C až +75 °C. Lze napojit až 8 senzorů v řetězovém zapojení na jeden inteligentní port.



### Podsvícený displej

Zobrazí až 8 parametru nastavených v sekvenci, včetně virtuálních senzorů a vlastního teplotního čidla. Pouze pro Ramos Plus a OptimaX.



### Záplavové lano s lokalizací narušení

Je prodlužitelné na 50 metrů detekční části a umožňuje určit místo kontaktu s kapalinou.



### Detektor kouře

Nezbytný zabezpečovací prvek pro detekci kouře s UL certifikací.

[www.conteg.cz](http://www.conteg.cz)

CONTEG, spol. s r.o.

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 361

[conteg@conteg.cz](mailto:conteg@conteg.cz)