

# SYSTÉMY MONITOROVÁNÍ PROSTŘEDÍ

**Monitorovací systém RAMOS** slouží ke kontrole stavu vnitřního a vnějšího prostředí (teplota, vlhkost, únik vody, kouř, ...) ve velkých datových centrech, serverovnách nebo jednotlivých rozvaděčích. Umožňuje integrovat a následně sledovat další zařízení, jako jsou inteligentní napájecí panely (PDU), záložní zdroje (UPS), chladicí jednotky apod. Systém podporuje vzdálené ovládání.

RAMOS se skládá z hardware komponent a ovládacího softwaru. Hardware zahrnuje 4 verze 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. K jednotkám je k dispozici široké spektrum příslušenství, jako jsou detektory, čidla, sirény, magnetické dveřní kontakty, rozšiřující moduly apod.

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.

	RAMOS Ultra/Ultra ACS	RAMOS OptimaX/ OptimaX GSM	RAMOS Plus/Plus GSM	RAMOS Mini
Vhodné pro	Datová centra a serverovny	Více rozvaděčů/ skříňní nebo serverovny	Jeden nebo několik rozvaděčů/skříňní	Jednotlivé rozvaděče/skříňě
Senzory	8x/2x inteligentní port (rozšiřitelnost až na 500 senzorů)	8x inteligentní port a 10x digitální vstup (rozšiřitelnost až na 150 senzorů)	4x inteligentní port	až 3 senzory (teplotní a vlhkostní) 1x digitální vstup 1x reléový výstup
Virtuální senzory	80x otevřených	10x otevřených (lze licenčně rozšířit na 80)	5x otevřených (lze licenčně rozšířit na 40)	–
Komunikace	LAN: SNMP v1, v2 a v3 VPN Modbus TCP a RTU GSM: s USB GSM modemem Sériová: RS485 (pouze Modbus)	LAN: SNMP v1, v2 a v3 Modbus TCP, Modbus RTU přes externí adaptér GSM: pouze verze GSM	LAN: SNMP v1, v2 a v3 Modbus TCP GSM: pouze verze GSM	LAN: SNMP v1 a v2 XML
Oznámení	E-mail, SNMP Trapy SMS *, MMS *, Volání *, Řeč Volání Skype a SMS Relé *, Řízení dveří * Restart/vypnutí/probuzení serveru	E-mail, SNMP Trapy Siréna a zábleskové světlo * Relé * SMS pouze u verze s vestavěným modemem GSM	E-mail, SNMP Trapy Siréna a zábleskové světlo * Relé* SMS pouze u verze s vestavěným modemem GSM	E-mail SNMP Trapy Reléový výstup
Integrace do CONTEG Pro Server	Zdarma	Zdarma	Zdarma	Licencovaná
Výhody	Variabilita inteligentních portů Rozšiřitelné řešení Monitorování zařízení 3. stran Mapování senzorů	Variabilita inteligentních portů Rozšiřitelné řešení Verze s vestavěným GSM modemem Monitorování zařízení 3. stran Teplotní mapa rozvaděče	Variabilita inteligentních portů Verze s vestavěným GSM modemem Monitorování zařízení 3. stran Teplotní mapa rozvaděče	Malý a jednoduchý Zabezpečené manuální řízení Relé
Rozměry V x Š x H	46 x 216 x 138 mm	44 x 432 x 50 mm (19" x 1RU)	32 x 115 x 64 mm	28 x 66 x 66 mm
Napětí	7,5 V DC/12 V DC	5 V DC	5 V DC	5 V DC

\* Vyžaduje odpovídající příslušenství.