

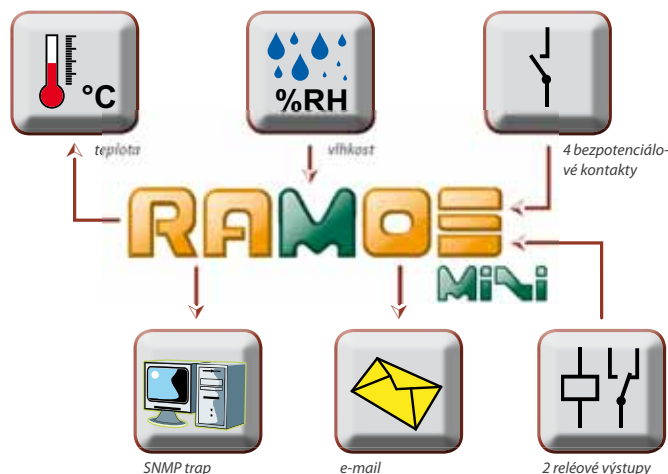
6.1 SYSTÉM MONITOROVÁNÍ PROSTŘEDÍ ROZVADĚČE

Monitorovací systém RAMOS (Rack Monitoring System) je navržen pro instalaci v rozvaděči a sledování jeho vnitřního i vnějšího prostředí. Jako zařízení zapojené v datové síti může RAMOS hlásit stav senzorů umístěných v rozvaděči a kolem něho do libovolného místa na světě a pomocí SNMP trapů jej lze integrovat s libovolným softwarem pro správu sítě, například s HP OpenView.

RAMOS Mini A – ideální volba pro jednoduché aplikace, kde si přejete sledovat teplotu a/nebo vlhkost v rozvaděči a vyslat upozornění, jsou-li mimo stanovený interval

RAMOS Mini B – umožňuje připojit a sledovat až tři teplotní a/nebo vlhkostní čidla, navíc má čtyři bezpotenciálové kontakty pro další senzory, například pro záplavový detektor nebo dveřní kontakt

RAMOS Mini C – kombinuje funkcionalitu jednotky B se schopností ovládat externí zařízení, například automatické kliky dveří a elektronické zámky



POPIS:

- 2 výstupy (spínací reléový kontakt)
- 4 bezpotenciálové vstupy
- Až 4 teplotní nebo vlhkostní čidla (dle typu jednotky RAMOS Mini)
- Pro senzory (do vzdálenosti 10 metrů) lze použít standardní telefonní rozdvojky, kabely a konektory RJ11 nebo RJ12
- Sepnutí kontaktu může vyslat e-mail nebo SNMP trap několika příjemcům
- Široká nabídka příslušenství
- Není potřeba speciální software, jednoduchá utilita RAMOS Setup
- Možnost připojení do libovolného systému monitoringu budov v průmyslu, IT a sítích
- Podpůrné a plug-in moduly pro mnohé NMS aplikace (LoriotPro, Nagios, SNMPc, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG a další)
- Vestavěné grafické webové rozhraní pro konfiguraci a sledování hodnot
- 1 jednotka RAMOS Mini může sledovat až 8 externích senzorů (4 kontakty, 4 čidla na sběrnici)
- 1 jednotka RAMOS Mini může řídit dva výstupy (reléové spínací kontakty do 50V DC nebo napětový výstup externího relé)
- Každý senzor má své unikátní ID
- Varování o alarmu přes e-mail, SNMP trap, SMS (přes SW)
- Otevřené komunikační protokoly (web, email, SNMP, XML, Modbus/TCP)
- Bezpečnost: heslo, rozsah IP adres, hardwarové zabezpečení konfiguračních změn
- Podpora většiny SCADA systémů (OPC server a I/O server přes Modbus/TCP)
- SDK (Software Development Kit) vývojové knihovny + příklady (VB, Delphi, C, C#)

RAMOS PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Typ	Popis
RMS-ST-01	1-vodičové teplotní čidlo s kabelem o délce 1 metr a konektorem RJ12
RMS-ST-02	1-vodičové teplotní čidlo s kabelem o délce 3 metry a konektorem RJ12
RMS-ST-03	1-vodičové teplotní čidlo s kabelem o délce 10 metrů a konektorem RJ12
RMS-ST-04	1-vodičové teplotní čidlo, montážní sada pro rozvaděč, kabel o délce 3 metry, konektory 2x RJ12
RMS-ST-05	1-vodičové čidlo vlhkosti, kabel o délce 1 metr, konektor RJ12
RMS-SH-01	1-vodičové čidlo vlhkosti, kabel o délce 3 metry, konektor RJ12
RMS-SH-02	Jednovodičová teplotní a vlhkostní čidla, montážní sada pro rozvaděč, kabel o délce 3 metry,
RMS-STH-02	Jednovodičová teplotní a vlhkostní čidla, montážní sada pro rozvaděč, kabel o délce 3 metry,
RMS-DE-01	Optický detektor kouře s reléovým výstupem
RMS-DE-02	Detektor pohybu PIR
RMS-DE-03	Detektor hořlavého plynu
RMS-DE-04	Záplavový detektor
RMS-DE-05	Duální detektor tříštění skla
RMS-CON-04	Hub pro připojení 2 senzorů na jednovodičovou sběrnici
RMS-CON-05	Hub pro připojení 5 senzorů na jednovodičovou sběrnici
RMS-MK-01	Magnetický kontakt, včetně držáku (univerzálního) a příslušenství pro připojení, VdS G, 2,5 m
RMS-MK-02	Magnetický kontakt, včetně držáku (univerzálního) a příslušenství pro připojení, VdS C, 2,5 m
RMS-MK-03	Jednoduchý dveřní kontakt
RMS-PWR-01	PowerBox pro vzdálené sepnutí externích zařízení do 230V/10A, s detekcí napájení*
RMS-PWR-02	12V / 1,3Ah záložní zdroj 12V DC, vstup 15V AC, včetně napájecího adaptéru 15V AC (EU verze)
RMS-AS-01	Akustická siréna se signalizací LED, 120 dB
RMS-PW-01	Napájecí adaptér 12V / 0,5A – EU verze
RMS-PW-02	Napájecí adaptér 12V / 0,5A – USA verze
RMS-PW-03	Napájecí adaptér 12V / 0,5A – UK verze
RMS-PW-04	Napájecí adaptér se vstupní zástrčkou IEC-320 C14

Typ	Sensory	Vstupy	Výstupy
RAMOS Mini A	až 2	-	-
RAMOS Mini B	až 3	4	-
RAMOS Mini C	až 4	4	2

Standardní obsah dodávky:

1 jednotka RAMOS Mini, 1 teplotní čidlo 1-vodičové, 1 dveřní kontakt (pouze u modelů RAMOS B a C), 1 napájecí adaptér 12V, EU verze (UK, US verze na požádání), Instalační CD (RAMOS Setup)