

## SYSTEM MONITOROVÁNÍ ROZVADĚČŮ

RAMS

RAMOS Mini je monitorovací zařízení navržené pro sledování prostředí datového rozvaděče a přenos těchto informací po síti. Jednotky RAMOS Mini umožňují jednoduše a spolehlivě sledovat prostředí uvnitř i v okolí rozvaděče, což zaručuje, že kritické systémy jsou provozovány v bezpečném operačním prostředí a tím je zajištěno, že nejdůležitější prvky systému se nacházejí v optimálním prostředí. V případě vzniku alarmového stavu zasílá jednotka dle nastavení hlášení, která může začít aktivně řešit vzniklý problém a zabránit včas ztrátám na datech či technice.

Popis:

- 2 výstupy (reléový kontakt)
- 4 vstupy pro připojení kontaktních senzorů a prvků
- Až 4 teplotní nebo vlhkostní čidla (liší se dle typu jednotky RAMOS Mini)
- Pro připojení čidel (max. vzdálenost 10 metrů) lze použít standardní telefonní kabely s konektory RJ11 nebo RJ12
- Sepnutí kontaktu zasílá e-mail nebo SNMP trap několika příjemcům
- Široký sortiment příslušenství

Typ	Čidla	Vstupy	Výstupy
Ramos Mini A	až 2	-	-
Ramos Mini B	až 3	4	-
Ramos Mini C	až 4	4	2

- Není potřeba žádný specializovaný software, pouze jednoduchá utilita Ramos\_Config
- Možnost propojení se systémem monitorování budov
- Podporuje moduly plug-in pro mnoho aplikací NMS (LoriotPro, Nagios, SNMPc, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG a další)
- Grafické webové rozhraní pro snadné nastavení a sledování hodnot
- 1 jednotka RAMOS Mini může monitorovat až 8 externích senzorů (4 kontakty, 4 čidla na jedné sběrnici)
- 1 jednotka RAMOS Mini může kontrolovat dva výstupy (reléově spínané kontakty až do 50V DC nebo výstupní napětí pro externí relé)
- 1 výstup může být použit pro signalizaci lokálního alarmu
- Každé čidlo má svou vlastní unikátní ID
- Zprávu o alarmovém stavu je možno předat prostřednictvím e-mailu, SNMP trapu, SMS (přes SW)
- Otevřené komunikační protokoly (web, e-mail, SNMP, XML, Modbus/TCP)
- Zabezpečení: heslo, rozsah IP adres, HW ochrana změn nastavení
- Podpora většiny systémů SCADA (servery OPC a server I/O přes Modbus/TCP)
- Programy pro IT monitoring (nmsDashboard), potravinářský průmysl (CapTemp) a jiné
- SDK (Software Development Kit) vývojářské knihovny + příklady (VB, Delphi, C, C#)

### Standardní vybavení:

- 1 jednotka RAMOS Mini
- 1 teplotní čidlo 1-Wire
- 1 dveřní kontakt (mimo jednotky RAMOS Mini A)
- 1 napájecí adaptér 12V verze EU (UK, US a ostatní verze na vyžádání)
- Instalační CD (RAMOS\_Config, Instalační manuál)



RAMOS Mini B



RAMOS Mini C



RAMOS Mini A

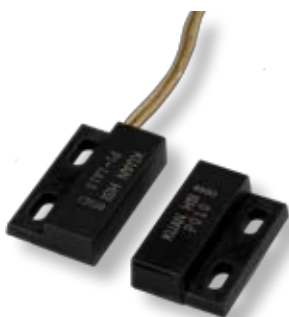
Typ	Popis
RMS-ST-01	Teplotní čidlo 1-Wire, kabel 1m s konektorem RJ12
RMS-ST-02	Teplotní čidlo 1-Wire, kabel 3m s konektorem RJ12
RMS-ST-03	Teplotní čidlo 1-Wire, kabel 10m s konektorem RJ12
RMS-ST-04	Teplotní čidlo 1-Wire, rack mount, kabel 3 m, 2x RJ12
RMS-ST-05	Teplotní čidlo 1-Wire OUTDOOR, kabel 3 m s konektorem RJ12
RMS-SH-01	Vlhkostní čidlo 1-Wire, kabel 1m s konektorem RJ12
RMS-SH-02	Vlhkostní čidlo 1-Wire, kabel 3m s konektorem RJ12
RMS-STH-02	Teplotní a vlhkostní čidlo 1-Wire, montážní konzola, kabel 3 m, 2x konektor RJ12
RMS-DE-01	Optický detektor kouře s reléovým výstupem
RMS-DE-02	PIR detektor pohybu
RMS-DE-03	Detektor hořlavých plynů
RMS-DE-04	Detektor zaplavení
RMS-DE-05	Duální detektor rozbití skla
RMS-CON-04	Hub pro připojení 2 senzorů k 1-Wire sběrnici
RMS-CON-05	Hub pro připojení až 5 senzorů k 1-Wire sběrnici
RMS-MK-01	Magnetický kontakt, montážní konzola (univerzální montáž) včetně spojovacího materiálu, VdS G, 2,5m
RMS-MK-02	Magnetický kontakt, montážní konzola (univerzální montáž) včetně spojovacího materiálu, VdS C, 2,5m
RMS-MK-03	Jednoduchý dveřní kontakt
RMS-PWR-01	PowerBox, vzdálené spínání externích zařízení do 230V/10A, funkce detekce napětí (jen pro Ramos Mini C) *
RMS-PWR-02	12V / 1,3Ah záložní napájení 12V DC, 15V AC input, včetně napájecího adaptéru EU 15V AC
RMS-AS-01	Akustická siréna s LED signalizací, 120 dB
RMS-PW-01	Napájecí adaptér EU 12V / 0,5A
RMS-PW-02	Napájecí adaptér USA 12V / 0,5A
RMS-PW-03	Napájecí adaptér UK 12V / 0,5A
RMS-PW-04	Napájecí adaptér s IEC-320 C14 vstupem

\* Pouze RAMOS Mini C

RMS-STH-02



RMS-MK-03



RMS-MK-03



RMS-PWR-01



RMS-ST-05



RMS-SH-02

