



CONTEG[®]
to complete your network

Centrála v Praze, Česká republika

Tel.: +420 261 219 182, Fax: +420 261 219 192
conteg@conteg.cz, www.conteg.cz

Česká republika	+420 261 219 182
Francie	+33 686 074 386
Německo, Švýcarsko	+49 170 523 4958
Rakousko	+43 2243 21203
Rusko	+7 495 506 13 28
Střední východ	+971 50 871 4563
východní Evropa	+49 172 848 4346
západní Evropa	+420 261 219 182

Data Sheet RAMOS Mini

14_10_2009, CONTEG ©

Modely produktové řady Ramos jsou zařízení určená pro monitorování prostředí, přenos zpráv a kritických hodnot po síti.

Jednotka je připojena k ethernetu, senzorům a elektrické síti.

Hodnoty senzorů jsou dostupné přes webové rozhraní nebo přes standardní síťové protokoly (SNMP, XML etc.).



Konfigurace Ramos Mini se liší v nabízených vlastnostech, počtu a typu podporovaných čidel etc. (viz tabulka).

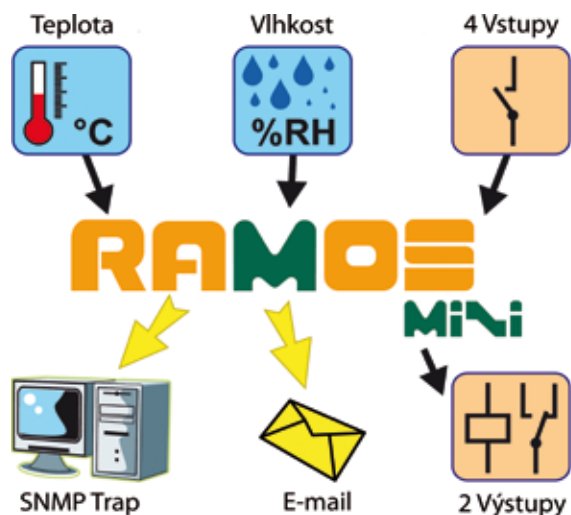
Typ	Čidla	Vstupy	Výstupy
RAMOS Mini A	až 2	-	-
RAMOS Mini B	až 3	4	-
RAMOS Mini C	až 4	4	2

POPIS

- Není potřeba speciálního SW, pouze jednoduchá utilita Ramos Setup
- Grafické webové rozhraní pro snadné nastavení a sledování hodnot
- Jedna jednotka Ramos Mini může monitorovat až 8 externích senzorů (4 kontakty, 4 čidla na jedné sběrnici)
- Zařízení Ramos Mini může kontrolovat dva výstupy: reléově spínané kontakty až do 50V DC nebo výstupní napětí pro externí relé
- Jeden z výstupů lze použít pro signalizaci lokálního alarmu
- Každý senzor má své unikátní identifikační číslo
- Zpráva o alarmovém stavu prostřednictvím emailu, SNMP trapu, SMS (přes SW)
- Otevřené komunikační protokoly (web, email, SNMP, XML, Modbus/TCP)
- Jednotka může být připojena do jakéhokoli dohledového systému budov, sítí, v průmyslu, IT a telekomunikacích
- Podpora modulů plug-in pro aplikace NMS (LoriotPro, Nagios, SNMPc, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG a další)
- Zabezpečení: heslo, rozsah IP adres, HW ochrana změn nastavení
- Podporuje většinu systémů SCADA (OPC server a I/O server přes Modbus/TCP)
- SDK (Software Development Kit) vývojové knihovny + příklady (VB, Delphi, C, C#)
- Přesnost teplotního čidla $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Přesnost vlhkostního čidla $\pm 4\% \text{ RH}$
- Široká nabídka příslušenství (čidla, detektory, huby etc.), kompletní přehled produktů viz. www.conteg.com

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- 2 výstupy (reléový kontakt)
- 4 vstupy pro připojení kontaktů
- Připojení až 4 teplotních nebo vlhkostních čidel
- Pro připojení čidel (max. vzdálenost 10 metrů) lze použít standardní telefonní kabely a konektory RJ11 nebo RJ12
- Sepnutí kontaktu pošle email nebo SNMP trap několika příjemcům
- Nastavení a aktuální hodnoty přes grafické rozhraní nebo RAMOS Setup
- RAMOS Mini upozorní operátora na alarmující situaci různými způsoby (otevřený/zavřený kontakt nebo teplota mimo bezpečný rozsah...)
- V případě alarmového stavu pošle zařízení email a přes SNMP se připojí k NMS (Network Management Software)



STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- 1 zařízení Ramos Mini
- 1 teplotní čidlo 1-Wire
- 1 dveřní kontakt
- 1 napájecí adaptér 12V verze EU (UK, US a ostatní verze na vyžádání)
- Instalační CD

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- **Bezpečnost:** monitoring čidel a kontaktů v IT místnostech
- **SCADA systémy:** připojení vstupů vnějších hodnot
- **IT – monitoring:** serverové místnosti, datová centra, 19" rozvaděče (ICT)
- **Rozsáhlé budovy :** optimalizace vytápění a klimatizace
- **Monitoring záložních zdrojů:** UPS a dieselové agregáty
- **Dohled provozních a pracovních podmínek:** (teplota, vlhkost) technologie ICT, (požární, bezpečnostní a telefonní systémy)
- **Dohledové systémy:** terminály, ATM, informační místa
- **Logování procesů:** sklady, monitoring parametrů provozu
- **Kamerové systémy:** připojování externích senzorů (dveřní kontakty, PIR)
- **Propojovací systémy:** požární (EPS), bezpečnostní (EZS) a přístupové systémy
- **Monitoring klimatizace:** teplota a prosakování kondenzátu
- **Ovládání klimatizace:** spínání vytápění nebo chlazení na definovaných úrovních

PŘÍSLUŠENSTVÍ RAMOS

Typ	Popis
RMS-ST-01	Teplotní čidlo 1-Wire, kabel 1 m s konektorem RJ12
RMS-ST-02	Teplotní čidlo 1-Wire, kabel 3 m s konektorem RJ12
RMS-ST-03	Teplotní čidlo 1-Wire, kabel 10 m s konektorem RJ12
RMS-ST-04	Teplotní čidlo 1-Wire, rack mount, kabel 3 m, 2x konektor RJ12
RMS-ST-05	Teplotní čidlo 1-Wire OUTDOOR, kabel 3 m s konektorem RJ12
RMS-SH-01	Vlhkostní čidlo 1-Wire, kabel 1 m s konektorem RJ12
RMS-SH-02	Vlhkostní čidlo 1-Wire, kabel 3 m 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, 2,5 m
RMS-MK-02	Magnetický kontakt, montážní konzola (univerzální montáž) včetně spojovacího materiálu, VdS C, 2,5 m
RMS-MK-03	Jednoduchý dveřní kontakt
RMS-PWR-01	PowerBox, vzdálené spínání externích zařízení do 230V/10A, funkce detekce napětí *
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