

INFORMACJE OGÓLNE:

Firma Messer jest w pełni polskim producentem systemów do zdalnego monitorowania obiektów.

Oferujemy szerokie spectrum urządzeń bazujących zarówno na naszych zaawansowanych protokołach szyfrowania jak i rozwiązaniach innych znanych producentów. Dostarczamy naszym klientom wielu urządzeń kompatybilnych z różnymi popularnymi systemami.

Systemy monitoring radiowego z różnymi protokołami:

- **nadajniki VHF i UHF** (3 wersje sprzętowe)
- **repetery radiowe** (z opcjonalną retransmisją przez GPRS/ Ethernet)
- **stacje monitoringu** (z opcjonalną komunikacją GPRS/Ethernet)

System monitoringu telefonicznego:

- **stacja monitoringu** obsługująca 1-4 linii telefonicznych (tylko protokoły DTMF: CID i Ademco Express)

Systemy monitorowania GPRS:

- **nadajniki gprs/sms** oraz program do odbioru wiadomości (w przygotowaniu)

Programy do monitorowania obiektów:

- **program diagnostyczny do stacji MESSER**
- **prosty, jednostanowiskowy program operatorski KronosLT**
- **zaawansowany program sieciowy KronosNET**
- **kompatybilność stacji MESSER z większością programów obsługowych dostępnych na świecie (implementacja wielu popularnych protokołów RS232)**

WERSJE NADAJNIKÓW:

DOSTĘPNE WERSJE NADAJNIKÓW (protokoły szyfrowania):

- **Messer M3000** (Messer)
- **Messer Plus** (Messer)
- **Lars, Lars1, Lars+** (KP Electronics) do stacji RCI3300/4000
- **MilcolD, Visonic32B** (Visonic Ltd) do stacji RC4000
- **Informer 12000** (C&K)
- **NR4K3** (Nokton)

WERSJE SPRZĘTOWE NADAJNIKÓW MESSER:

- **UNR-01VHF** – podstawowy 8-wejściowy nadajnik wyposażony w funkcję prostej centrali alarmowej uzbrajanej linią (np. pilotem).
- **UNR-01VHF/DTMF** – nadajnik z dodatkowym modułem do komunikacji z zewnętrzną centralą alarmową za pomocą jej komunikatora telefonicznego (nie dostępne dla nadajników z protokołem Nokton).
- **UNR-01VHF/RadioAlert** – zaawansowany nadajnik zintegrowany z 8-16 liniową centralą alarmową kontrolowaną i programowaną za pomocą klawiatur LCD.

NOTE:

Milcol D is a trademark of **Visonic Ltd** (!)

LARS and **LARS1** are trademarks of **KP Electronic** Systems Ltd (!)

Informer is a trademark of **C&K** (!)

WŁAŚCIWOŚCI NADAJNIKÓW:

STANDARDOWE NADAJNIKI RADIOWE UNR-01/VHF:

✓ **Właściwości programowe**

- ✓ Proste programowanie poprzez złącze RS-232 (aplikacja PC Windows),
- ✓ Wszystkie parametry dostępne dla Instalatora (częstotliwość, kody raportów itd.)
- ✓ Obsługa dwóch numerów obiektów*,
- ✓ Współpraca z dwoma stacjami monitoringu jednocześnie *
- ✓ Praca na dwóch dowolnych częstotliwościach *
- ✓ **Funkcja prostej centrali alarmowej załączanej pilotem (standard) ***,
- ✓ Kontrola stanu akumulatora i obecności napięcia ładowania,
- ✓ Układ sprzętowego Watch-dog'a,

□ **Właściwości sprzętowe**

- ✓ 8 programowalnych wejść typu NO/NC,
- ✓ Interface DTMF (opcjonalny moduł do komunikacji z centralą poprzez komunikator telefoniczny, protokół Ademco Express)*,
- ✓ Układ ładowania akumulatora (nie potrzeba dodatkowego zasilacza),
- ✓ Dwa wejścia wewnętrzne do badania stanu akumulatora i napięcia transformatora,
- ✓ Wejście włączania/wyłączania wbudowanej centrali alarmowej*,
- ✓ Wyjście alarmowe do sterowania syreną*,
- ✓ Wyjście do zasilania czujników PIR*,
- ✓ Końcówka mocy o wysokiej klasie odporności na uszkodzenia,
- ✓ Wysoka stabilność częstotliwości w szerokim zakresie temperatur,
- ✓ Programowalna synteza częstotliwości,
- ✓ Wersje na pasmo częstotliwości VHF (150÷174MHz) i UHF (432-435MHz),

* **właściwości dostępne jedynie w nadajnikach produkcji firmy MESSER**



WŁAŚCIWOŚCI NADAJNIKÓW RadioAlert 816

RadioAlert 816 to nazwa handlowa nadajnika do monitoringu obiektów UNR-01VHF wyposażonego w specjalne zaawansowane oprogramowanie pozwalające na uzyskanie wszystkich niezbędnych funkcji Centrali Alarmowej. Do sterowania centralą wykorzystywane są wielojęzyczne klawiatury LCD.

Nadajniki dostępne w wersjach z protokołami radiowymi: Messer3000, Messer System+, KP-Lars, KP-Lars1 and Visonic-Milcol D.

Właściwości linii (wejść)

- 8 wejść dla czujników alarmowych PIR itp.
- Dodatkowe 8 wejść na module rozszerzenia (opcja)

Opcje programowalne:

- Linia typu N.O. lub N.C.
- Linia 24-godzinna
- Linia cicha lub głośna (aktywacja syreny)
- Linia inicjująca raport radiowy
- Linia bypasowalna (blokada linii)
- Linia wyłączona z systemu
- Linia w Partycji "A" lub "B"
- Linia w Partycji "A" i "B" (Linia wspólna)
- Linia nocna (Stay)
- Linia zwłoczna wejścia/wyjścia
- Licznik alarmów linii

Właściwości wyjść

- 1 wyjście do sterowania syreną (PGM)
- 1 wyjście do zasilania czujników (13.8VDC/250mA)

Liczniki systemowe

- Programowalny czas na wyjście (0-60)
- Programowalny czas na wejście (0-60)
- Programowalny czas zadziałania syreny alarmowej (5-60)

Pamięć zdarzeń

- 99 ostatnich zdarzeń

Użytkownicy

- 7 user's codes (1-6 digits)

User can:

- Arm/Disarm System or Partition only
- Arm/Disarm System in Stay or Away mode
- Bypass selected zones (installer's enabled)
- Panic, Medicine or Police buttons
- Make siren test
- Change all users' codes

Właściwości klawiatur

- Obsługa max 4 klawiatur (LCD)
- Klawiatury oddzielnie adresowalne
- Przydział klawiatur do Partycji
- Podwójne przyciski alarmów:
 - Policja
 - Pożar
 - Pogotowie
- Funkcja testu syreny

Sposoby programowania

- Instalator: przy pomocy programu komputerowego
- Użytkownik: przy pomocy klawiatury
- Programowanie zabezpieczone hasłem

STACJE / REPEATERY:

□ **RADIOWY SYSTEM MONITOROWANIA MESSER System M3000:**

- ✓ Radio Nadajniki (pasmo częstotliwości VHF lub UHF),
- ✓ Repeatery dwukierunkowe (1,2 lub 3 częstotliwości pracy),
- ✓ **Repeatery z opcjonalną retransmisją sygnałów poprzez GPRS/Ethernet,**
- ✓ Stacje monitorowania z pomiarem poziomu sygnału.

□ **STACJE MONITOROWANIA RMV-2003**

kompatybilne z następującymi systemami i protokołami transmisji:

- | | | |
|-----------------|---|----------------------------------|
| ✓ Messer 3000 | - | RMV-2003 System 3000 Messer Co., |
| ✓ Lars | - | RCI3300 KP Electronics, |
| ✓ Lars 1 | - | RCI4000 KP Electronics, |
| ✓ Milcol D, V32 | - | RC4000 Visonic Ltd, |

□ **REPEATERY RADIOWE RPT-2003**

kompatybilne z następującymi stacjami i protokołami transmisji:

- | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| ✓ Messer M+ | - | RMV-2003 System M+ Messer Co., |
| ✓ Messer 3000 | - | RMV-2003 System 3000 Messer Co., |
| ✓ Milcol D, V32 | - | RC4000 Visonic Ltd, |
| ✓ Lars & Lars1 | - | RCI-3300 & RCI-4000 KP Electronics, |

□ **PANEL POMIARU POZIOMU SYGNAŁU RADIOWEGO**

Dedykowany dla systemów KP Lars I Lars1

WŁAŚCIWOŚCI STACJI MONITOROWANIA:

DEKODER SYGNAŁÓW RADIOWYCH RMV-2003/1:

□ Właściwości programowe:

- ✓ Kompatybilność z protokołami radiowymi: Messer UFR-M i M3000, Lars, Lars1, MilcoID 3+1 oraz 4+2 (Visonic 32b),
- ✓ Cyfrowy pomiar poziomu sygnału radiowego,
- ✓ Potwierdzanie sygnałów retransmitowanych (zależne od protokołu radiowego),
- ✓ **Odbiór wiadomości od repeaterów za pomocą opcjonalnego interface'u GPRS lub Ethernet,**
- ✓ Bufor odebranych wiadomości (do 16 384 zapisów),
- ✓ Jednoczesna obsługa kilku sieci radiowych (adresów stacji),
- ✓ Pełna informacja o odebranych sygnałach dostępna na wyświetlaczu LCD stacji,
- ✓ Kompatybilność z wieloma programami komputerowymi do obsługi operatorskiej systemu monitorowania (Kronos, SIMS, SIS, Safecon, Satel itp) - 6 popularnych protokołów transmisji RS-232,
- ✓ Nadzór komunikacji z komputerem (PC COM CONTROL),
- ✓ Nadzór poziomu naładowania akumulatora podtrzymującego (SUPPLY CONTROL),
- ✓ Nadzór napięcia ładowania akumulatora (14VAC),

□ Właściwości sprzętowe:

- ✓ 4 wyjścia alarmowe aktywowane przez odbierane wiadomości,
- ✓ 2 wejścia alarmowe aktywowane przez dowolne urządzenia zewnętrzne,
- ✓ Wyjście RS-232 do komunikacji z komputerem,
- ✓ Obudowa RAK-19", MINI-19cm lub PC-BOX (komputerowa),
- ✓ Zasilacz buforowany z akumulatorem 12V/7Ah lub 12V/17Ah (repeater),
- ✓ Kompatybilność poziomów sygnałów z transceiverami Motorola GM-340 na pasmo częstotliwości VHF (150÷174MHz) lub UHF (432-435MHz),

WŁAŚCIWOŚCI REPEATERÓW:

RADIO REPEATER RPT-2003/1.

□ Właściwości programowe:

- ✓ Kompatybilność z protokołami radiowymi: Messer UFR-M i M3000, Lars, Lars1, MilcoID 3+1 oraz 4+2 (Visonic 32b),
- ✓ Cyfrowy pomiar poziomu sygnału radiowego,
- ✓ Potwierdzanie sygnałów retransmitowanych (zależne od protokołu radiowego),
- ✓ **Przesyłanie wiadomości do stacji za pomocą opcjonalnego interface'u GPRS lub Ethernet,**
- ✓ Bufor odebranych wiadomości (8 191 records),
- ✓ Jednoczesna obsługa kilku sieci radiowych (adresów stacji),
- ✓ Programowalny numer obiektu repeatera,
- ✓ Nadzór poziomu naładowania akumulatora podtrzymującego (SUPPLY CONTROL),
- ✓ Nadzór napięcia ładowania akumulatora (14VAC),
- ✓ Raportowanie o stanie zasilania repeatera,
- ✓ Przesyłanie wiadomości kontrolnych,
- ✓ Prosta konfiguracja poprzez złącze RS-232 (aplikacja Windows),

□ Właściwości sprzętowe:

- ✓ Wejście sabotażowe (tamper),
- ✓ Wyjście RS-232 do konfigurowania urządzenia,
- ✓ Obudowa metalowa do montażu ściennego,
- ✓ Zasilacz buforowany z akumulatorem 12V/17Ah,
- ✓ Kompatybilność poziomów sygnałów z transceiverami Motorola GM-340 na pasmo częstotliwości VHF (150÷174MHz) lub UHF (432-435MHz),

PORÓWNANIE PROTOKOŁÓW:

□ UFR-M System+/ System M3000 (Messer Co.):

- ✓ Ilość numerów obiektów: 4096/SA lub 8192/SA (M3000)
- ✓ Ilość adresów stacji (SA): 16
- ✓ Ilość kodów zdarzeń (wiadomości): 255
- ✓ Format wiadomości: 00÷FF
- ✓ Czas trwania sygnału alarmowego: ~600ms
- ✓ Czas trwania sygnału testowego: ~450ms
- ✓ System repetycji danych: dwukierunkowy (potwierdzenie)
- ✓ Pomiar poziomu sygnału radiowego: dla wszystkich sygnałów (M3000)

□ Lars/Lars 1 (KP Electronic Systems Ltd):

- ✓ Ilość numerów obiektów: 8192/SA
- ✓ Ilość adresów stacji (SA): 4 lub / (Lars 1)
- ✓ Ilość kodów zdarzeń (wiadomości): ograniczona do 20
- ✓ Format wiadomości: 00÷FF
- ✓ Czas trwania sygnału: ~750ms
- ✓ System repetycji danych: dwukierunkowy (potwierdzenie)
- ✓ Pomiar poziomu sygnału radiowego: tylko dla testów kontrolnych

□ Milcol D (Visonic Ltd):

- ✓ Ilość numerów obiektów: 512/SA
- ✓ Ilość adresów stacji (SA): 255
- ✓ Ilość kodów zdarzeń (wiadomości): 16
- ✓ Format wiadomości: 0÷F
- ✓ Czas trwania sygnału: ~1.5sec
- ✓ System repetycji danych: jednokierunkowy (bez potwierdzenia)
- ✓ Pomiar poziomu sygnału radiowego: tylko w stacji (repeatery nie dokonują pomiaru)

MESSE

RADIO PRODUCTS COMPANY

<http://www.messer.com.pl>

MESSE

RADIO PRODUCTS COMPANY



RADIO MONITORING PROFESSIONAL SOLUTIONS